

Artikelnr.: 384634

## MGATE MB3170-M-SC - Modernes Modbus-Gateway mit 1 Port und 1 100BaseF(X)

ab **391,32 EUR**

Artikelnr.: 384634  
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. Dadurch 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 Erdschleifen Spannungen auftreten, bietet Glasfaser den besten Isolationsschutz, und da keine Gefahr von Funkenbildung besteht, ist Glasfaser 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. MGate MB3170-M-SC MGate MB3170/MB3270 Serie Erweitertes Modbus-Gateway mit 1 Port und 1 100BaseF(X)-Multimode-Glasfaseranschluss (SC-Anschlüsse), 0 bis 60°C Betriebstemperatur Ethernet-Schnittstelle-10/100BaseT(X)-Ports (RJ45-Anschluss): 2 (1 IP, Ethernet-Kaskade), Auto MDI/MDI-X-Anschluss-Magnetischer Isolationsschutz: 1.5 kV (eingebaut)-Optical Fiber Ethernet Software Features-Industrielle Protokolle: Modbus TCP Client (Master) Modbus TCP Server (Slave)-Konfigurationsoptionen: Web Console (HTTP/HTTPS) Device Search Utility (DSU) MGate Manager MCC Tool Telnet Console-Management: ARP DHCP Client DNS HTTP/TCP/SMTP/SNMP Trap SNMP v1/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: 1-Anschluss: DB9-Stecker für RS-232 und Klemmleiste für RS-422/485-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-Flow Control: DTR/DSR, RTS Toggle (nur RS-232), RTS/CTS-Pull High/Low Resistor für RS-485-1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm-Terminator für RS-485-120 Ohm-RS-485 Datenrichtungskontrolle: 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-Industrielle Protokolle: Modbus RTU/ASCII Master Modbus RTU/ASCII Slave Modbus (Transparent)-Max. Anzahl der Client-Verbindungen: 32-Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32-Stromversorgungsparameter-Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC-Eingangsstrom: 510 mA @ 12 VDC-Stromanschluss: 7-polig Klemmleiste-Relais-Strombelastbarkeit der Kontakte: Widerstandslast: 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 in)-Gewicht: 360 g (0,79 lb) Umgebungsbedingungen-Betriebstemperatur: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)-Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)-relative Luftfeuchtigkeit: 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 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFM IEC 61000-4-11-Gefahrenzonen: ATEX Class 1 Division 2 IECEx-Maritime: 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 508M TBF Zeit: 1.580.051 Stunden Normen: Telcordia SR332

### Technische Daten

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



