

Artikelnr.: 384622

MGATE 5135-T - 1 and 4-port Modbus RTU/ASCII/TCP-to-EtherNet/IP Gateway

ab **660,90 EUR**

Artikelnr.: 384622
Versandgewicht: 0.70 kg
Hersteller: MOXA



Produktbeschreibung

Die MGate 5135/5435-Gateways sind industrielle Ethernet-Gateways mit 1 bzw. 4 Anschlüssen für Modbus RTU/ASCII/TCP und EtherNet/IP-Netzwerkcommunication. Um vorhandene Modbus-Geräte in ein EtherNet/IP-Netzwerk zu integrieren, verwenden Sie das MGate 5135/5435-Gateway als Modbus-Client, um Daten zu sammeln und mit dem EtherNet/IP-Host auszutauschen. Alle Modelle sind durch ein robustes und kompaktes Metallgehäuse geschützt, können auf einer DIN-Schiene montiert werden und bieten eine integrierte serielle Isolierung. Das robuste Design eignet sich für industrielle Anwendungen wie Fabrikautomatisierung, Energie, Öl und Gas, Wasser und Abwasser und andere Prozessautomatisierungsindustrien. Einfache Konfiguration Die MGate 5135/5435 Gateways sind mit einer Web-Konsole ausgestattet, die eine einfache Konfiguration ermöglicht, ohne dass ein zusätzliches Dienstprogramm installiert werden muss. Darüber hinaus gewährleistet die HTTPS-Verschlüsselung der Kommunikation eine höhere Netzwerksicherheit. Bei den meisten Datenerfassungsanwendungen kann die Konfiguration von Geräten mit Modbus-Befehlen zeitaufwändig sein und die Kosten erhöhen. Die MGate 5135/5435-Gateways bieten eine Offline-Konfiguration über eine CSV-Datei, damit die Modbus-Einstellungen schnell vorgenommen werden können. Die MGate-Gateways bieten außerdem per Software konfigurierbare Pull-High/Low- und Abschlusswiderstandseinstellungen für RS-485 2-Draht, um den Aufwand und die Notwendigkeit, das Gehäuse zu öffnen, zu reduzieren. Einfache Fehlersuche Die MGate 5135/5435-Gateways bieten eine Vielzahl von Wartungsfunktionen, um den Zeit- und Kostenaufwand für die Fehlersuche zu reduzieren, darunter LED-Anzeigen, Protokollanalyse, Traffic-Monitor und Tag-Ansicht. Diese Tools helfen Ihnen, Daten zu erfassen und zu überprüfen, um die Ursache von Problemen leicht zu identifizieren, insbesondere während der Installationsphase. Die MGate-Gateways verfügen außerdem über Statusüberwachungs- und Fehlerschutzfunktionen. Die Statusüberwachungsfunktion benachrichtigt ein SPS/PLS/SCADA-System, wenn die Verbindung zu einem Modbus-Gerät unterbrochen wird oder dieses nicht antwortet. In diesem Fall erhält die Prozess-SPS/das Prozess-PLS den Status jedes Endgeräts und gibt dann Alarme aus, um die Bediener zu informieren. Die Fehlerschutzfunktion führt vom Benutzer vordefinierte Aktionen aus, wenn ein Host getrennt wird, um zu verhindern, dass die Endgeräte für längere Zeit offline sind. Ethernet-Schnittstelle- 10/100BaseT(X) Ports (RJ45-Anschluss): 2 Auto MDI/MDI-X-Verbindung- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut) Ethernet-Softwarefunktionen- Industrielle Protokolle: Modbus TCP Client, EtherNet/IP-Adapter- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTPS), Device Search Utility (DSU)- Verwaltung: ARP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP Trap, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, UDP, MIB: RFC1213, RFC1317- Zeitmanagement: NTP Client Sicherheitsfunktionen- Authentifizierung: Lokale Datenbank- Verschlüsselung: HTTPS, AES-128, AES-256, SHA-256- Sicherheitsprotokolle: SNMPv3, SNMPv2c Trap, HTTPS (TLS 1.3) Serielle Schnittstelle- Anzahl der Ports: MGate 5135/5135-T: 1, MGate 5435/5435-T: 4- Anschluss: DB9-Stecker- Serielle Standards: RS-232/422/485- Baudrate: 300 bps bis 921,6 kbps- Datenbits: 7, 8- Parität: Keine, Gerade, Ungerade, Leerzeichen, Markierung- Stoppbits: 1, 2- Flusskontrolle: RTS Toggle (nur RS-232), RTS/CTS- RS-485 Datenrichtungskontrolle: ADDC (automatische Datenrichtungssteuerung)- Pull-High/Low-Widerstand für RS-485: 1 Kilo-Ohm, 150 Kilo-Ohm, softwarekonfigurierbar- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm, Software konfigurierbar- Isolierung: 2 kV (eingebaut) Serielle Signale- RS-232: TxD, RxD, 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 Client Modbus RTU/ASCII- Modus: Client- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl von Server-Verbindungen: 32- Max. Anzahl der Befehle: 128 pro seriellem Anschluss Modbus TCP- Modus: Client- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32- Max. Anzahl von Befehlen: 128- Gesamtgröße der Ausgangsdaten: MGate 5135: 2048 Bytes, MGate 5135-T: 2048 Bytes, MGate 5435: 4000 Bytes, MGate 5435-T: 4000 Bytes- Gesamtgröße der Eingangsdaten: MGate 5135: 2048 Bytes, MGate 5135-T: 2048 Bytes, MGate 5435: 4000 Bytes, MGate 5435-T: 4000 Bytes EtherNet/IP- Modus: Adapter- Unterstützte CIP-Objekte: Identität, Message Router, Assembly, Connection Manager, TCP/IP-Schnittstelle, Ethernet-Link, Port- Max. Anzahl. Scanner-Verbindungen: MGate 5135/5135-T: 4 (lesen/schreiben), MGate 5435/5435-T: 8 (lesen/schreiben) Eingangsdatengröße MGate 5135: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 1984 Bytes) Bytes- Eingangsdatengröße MGate 5135-T: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 1984 Bytes) Bytes- Eingangsdatengröße MGate 5435: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 3968 Bytes) Bytes- Eingangsdatengröße MGate 5435-T: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 3968 Bytes) Bytes- Ausgangsdatengröße MGate 5135: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 1984 Bytes) Bytes- Ausgangsdatengröße MGate 5135-T: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 1984 Bytes) Bytes- Ausgangsdatengröße MGate 5435: 496 Bytes/Verbindung (gesamt: 3968 Bytes) Bytes- Ausgangsdatengröße MGate 5435-T: 496 Bytes/Verbindung (insgesamt: 3968 Bytes) Bytes Speicher- microSD Slot: Bis zu 32 GB (SD 2.0-kompatibel) Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: 455 mA (max)- Stromanschluss: Feder-Euroblock-Klemme Relais-Kontaktstrombewertung: Resistive Last: 2 A @ 30 VDC Physikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen MGate 5135/5135-T: 25 x 90 x 130 mm (0,98 x 3,54 x 5,1 in)- Abmessungen MGate 5435/5435-T: 42 x 90 x 130 mm (1,65 x 3,54 x 5,1 in)- Gewicht MGate 5135/5135-T: 294 g (0,65 lb)- Gewicht MGate 5435/5435-T: 403 g (0,89 lb) Umgebungsbedingungen:- Betriebstemperatur Standardmodelle: -10 bis 60°C (14 bis 140°F)- Betriebstemperatur Modelle für weite Temp. Modelle: -40 bis 75°C (-40 bis 167°F)- Lagertemperatur (inklusive Verpackung): -40 bis 85°C (-40 bis 185°F)- Relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung: 5 bis 95% (nicht kondensierend) Normen und Zertifizierungen- Sicherheit: EN 61010-2-201, UL 61010-2-201- EMC: EN 61000-6-2/-6-4- EMI: FCC Teil 15B Klasse A- EMS: IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8 kV; Luft: 15 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; Signal: 2 kV, IEC 61000-4-6 CS: 150 kHz bis 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/m, IEC 61000-4-8 PFMF- Freier Fall: IEC 60068-2-31- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64 MTBF- Zeit MGate 5135/5135-T: 1.240.821 Std.- Zeit MGate 5435/5435-T: 689.989 Std.- Normen: Telcordia SR332

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen,
tagesaktuelle Preise und
Verfügbarkeiten



