Artikelnr.: 384608

MGATE 5114 - 1-Port ModbusIEC101 zu IEC104-Gateway

ab **503,03 EUR**

Artikelnr.: 384608
Versandgewicht: 0.50 kg
Hersteller: MOXA

Produktbeschreibung

EinführungDas MGate 5114 ist ein industrielles Ethernet-Gateway mit 2 Ethernet-Ports und 1 seriellen RS-232/422/485-Port für Modbus RTU/ASCII/TCP, IEC 60870-5-101 und IEC 60870-5-104 Netzwerkkommunikation. Durch die Integration gängiger Stromversorgungsprotokolle bietet das MGate 5114 die nötige Flexibilität, um die verschiedenen Bedingungen zu erfüllen, die bei Feldgeräten auftreten, die verschiedene Kommunikationsprotokolle für die Verbindung mit einem SCADA-System für die Stromversorgung verwenden. Um Modbus- oder IEC 60870-5-101-Geräte in ein IEC 60870-5-104-Netzwerk zu integrieren, verwenden Sie das MGate 5114 als Modbus-Master/Client oder IEC 60870-5-101-Master, um Daten zu sammeln und mit IEC 60870-5-104-Systemen auszutauschen.Einfache Konfiguration über die Web-KonsoleDie MGate 5114-Serie wird mit einer bebilderten Kurzanleitung geliefert, die die Konfiguration erleichtert. Mit Quick Setup können Sie einfach auf die Protokollkonvertierungsmodi zugreifen und die Konfiguration in wenigen Schritten abschließen.Modbus RTU/ASCII/TCP Protocol Traffic MonitorDie Gateways der Serie MGate 5114 unterstützen Modbus RTU/ASCII/TCP, IEC 60870-5-101 und IEC 60870-5-104 Protocol Traffic Monitor zur einfachen Fehlersuche, insbesondere während der Installationsphase. Es ist erwähnenswert, dass die Verkehrsprotokolle mit dem beliebten Tool zur Fehlersuche, Wireshark, angezeigt werden können. Mit dieser Funktion lässt sich der Datenverkehr leicht analysieren, um die Ursache eines Problems zu ermitteln.WartungsfunktionenMGate 5114-Gateways unterstützen eine Systemprotokollfunktion, die Ereignisse im MGate aufzeichnet; Benutzer können die Protokolldaten über die Webkonsole leicht aus der Ferne überprüfen. Die Gateways unterstützen außerdem Statusüberwachungs- und Fehlerschutzfunktionen. Die Statusüberwachungsfunktion benachrichtigt ein PSCADA-System, wenn ein Gerät getrennt wird oder nicht reagiert. In diesem Fall erhält das PSCADA-System den Status jedes Endgeräts und gibt dann Alarme aus, um die Betreiber zu benachrichtigen.Ethernet-Schnittstelle- 10/100BaseT(X)-Ports (RJ45-Anschluss): 2 Auto-MDI/MDI-X-Verbindungen- Magnetischer Isolationsschutz: 1,5 kV (eingebaut)Ethernet Software Features- Industrielle Protokolle: Modbus TCP Client (Master), Modbus TCP Server (Slave), IEC 60870-5-104 Client, IEC 60870-5-104 Server- Konfigurationsoptionen: Web-Konsole (HTTP/HTTPS), Device Search Utility (DSU), Telnet-Konsole- Verwaltung: ARP, DHCP Client, DNS, HTTP, HTTPS, SMTP, SNMP Trap, SNMPv1/v2c/v3, TCP/IP, Telnet, SSH, UDP, NTP Client- MIB: RFC1213, RFC1317- Zeitmanagement: NTP-ClientSicherheitsfunktionen- Authentifizierung: Lokale Datenbank- Verschlüsselung: HTTPS, AES-128, AES-256, SHA-256- Sicherheitsprotokolle: SNMPv3, SNMPv2c Trap, HTTPS (TLS 1.3)Serielle Schnittstelle- Konsolenanschluss: RS-232 (TxD, RxD, GND), 8-polig RJ45 (115200, n, 8, 1)- Anzahl der Ports: 1- Anschluss: DB9-Stecker- Serielle Standards: RS-232/422/485- Baudrate: 50 bps bis 921.6 kbps- Datenbits: 7, 8- Parität: Gerade, Mark, Keine, Ungerade, Leerzeichen- 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- Abschlusswiderstand für RS-485: 120 Ohm- 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-, GNDSerielle Softwarefunktionen- Industrieprotokolle: Modbus RTU/ASCII Master, Modbus RTU/ASCII Slave, IEC 60870-5-101 Master (symmetrisch/unsymmetrisch), IEC 60870-5-101 Slave (symmetrisch/unsymmetrisch)- Konfigurationsoptionen: Serielle KonsoleModbus RTU/ASCII- Modus: Master, Slave- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl der Befehle: 128Modbus TCP- Betriebsart: Client (Master), Server (Slave)- Unterstützte Funktionen: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 15, 16, 23- Max. Anzahl von Client-Verbindungen: 32- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32- Max. Anzahl von Befehlen: 128IEC 60870-5-104- Modus: Client, Server- Max. Anzahl der Client-Verbindungen: 32- Max. Anzahl der Server-Verbindungen: 32- Max. Anzahl von Informationsobjekten: 2000 PunkteIEC 60870-5-101- Modus: Master (symmetrisch/unsymmetrisch), Slave (symmetrisch/unsymmetrisch)- Max. Anzahl von Master-Verbindungen: 1- Max. Anzahl der Slave-Anschlüsse: 1 (symmetrisch), 31 (unsymmetrisch)- Max. Anzahl von Informationsobjekten: 2000 PunkteSpeicher- microSD-Steckplatz: Bis zu 32 GB (SD 2.0 kompatibel)Leistungsparameter- Eingangsspannung: 12 bis 48 VDC- Eingangsstrom: 455 mA @ 12 VDC- Stromanschluss: Schraubbare Euroblock-KlemmeRelais- Strombelastbarkeit der Kontakte: Resistive Last: 2 A @ 30 VDCPhysikalische Eigenschaften- Gehäuse: Metall- IP-Schutzart: IP30- Abmessungen: 36 x 105 x 140 mm (1.42 x 4.14 x 5.51 in)- Gewicht: 507 g (1.12 lb)Umgebungsgrenzwerte- Betriebstemperatur: MGate 5114: 0 bis 60°C (32 bis 140°F)MGate 5114-T: -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 60950-1, UL 508- EMC: EN 55032/24- EMI: CISPR 32, FCC Teil 15B Klasse B- EMS:IEC 61000-4-2 ESD: Kontakt: 8 kV; Luft: 15 kVIEC 61000-4-3 RS: 80 MHz bis 1 GHz: 10 V/mIEC 61000-4-4 EFT: Leistung: 4 kV; Signal: 2 kVIEC 61000-4-5 Surge: Leistung: 2 kV; Signal: 2 kVIEC 61000-4-6 CS: 150 kHz bis 80 MHz: 10 V/m; Signal: 10 V/mIEC 61000-4-8 PFMF- Gefährdete Bereiche: ATEX, Klasse I Division 2, IECEx- Freier Fall: IEC 60068-2-32- Schock: IEC 60068-2-27- Vibration: IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64MTBF- Zeit: 1.140.815 Stunden- Normen: Telcordia SR332

Technische Daten

Hier gehts zum Artikel
Alle Informationen, tagesaktuelle Preise und Verfügbarkeiten