

MGate 5217シリーズ

2ポートModbus RTU/ASCII/TCP-to-BACnet/IPゲートウェイ



機能と特長

- Modbus RTU/ASCII/TCPマスター/クライアント対応
- BACnet/IPスレーブ/サーバー対応
- 600ポイントと1200ポイントモデル対応
- 迅速なデータ通信用COV対応
- 各Modbusデバイスを個別のBACnet/IPデバイスとして設計する仮想ノードをサポート
- Excelスプレッドシートを編集してModbusコマンドを素早く設定
- 簡単なトラブルシューティングのための組み込みのトラフィックと診断情報
- イーサネットカスケードで配線が容易に
- 動作温度範囲-40~75°Cの産業用設計
- 2 kV絶縁保護付きシリアルポート
- デュアルAC/DC電源
- 5年保証
- IEC 62443に基づくセキュリティ機能

認証



製品紹介

MGate 5217Iシリーズは、Modbus RTU/ASCII/TCPをBACnet/IPプロトコルに変換できる2ポートBACnetゲートウェイで構成されています。ネットワークの規模に応じて、ゲートウェイは600ポイントモデルと1200ポイントモデルを提供します。すべてのモデルは堅牢で、DINレールに取り付け可能、幅広い温度で動作し、シリアル信号用の2kV絶縁を内蔵しています。

WebコンソールとExcelスプレッドシートによる簡単な設定

MGate 5217Iシリーズには、設定を簡単にする直感的なUIデザインが採用されています。これにより、コンピューターに追加のエンジニアリングユーティリティをインストールする代わりに、プロトコル変換モードに簡単にアクセスし、数ステップで構成を完了できます。さらに、MGateはExcelスプレッドシートをインポートしてModbusコマンドを生成できるため、Modbusコマンドの編集が容易になります。

ModbusおよびBACnet/IPプロトコルトラフィック監視および診断

MGate 5217IゲートウェイはModbusおよびBACnet/IPプロトコルトラフィック監視と診断をサポートしているため、特に設置段階でのトラブルシューティングが容易になっています。スレーブIDや登録アドレスなどのソフトウェアパラメータの誤りにより、通信の問題が発生する可能性があります。診断機能を使用すると、通信状態を確認し、値を一目で確認できます。Modbus/BACnetプロトコルトラフィック監視を使って取得したデータを確認することで、簡単に根本原因を特定することができます。

IEC 62443に基づくセキュリティ機能

IEC 62443-4-2に準拠し、基本的なセキュリティ機能を備えたネットワークデバイスを使用することは、サイバー攻撃を防ぐための効果的な予防策です。MGate 5217Iシリーズは、パスワードクラッキング防御、スニファおよびデータ侵害防止、ホワイトリスト、アカウント管理など、いくつかの基本的なセキュリティ機能を備えています。

仕様

Ethernet Interface

10/100BaseT(X) Ports (RJ45 connector)	2 Auto MDI/MDI-X connection
Magnetic Isolation Protection	1.5 kV (built-in)

Ethernet Software Features

Industrial Protocols	Modbus TCP Client (Master) BACnet/IP Server (Slave)
Configuration Options	Web Console (HTTP/HTTPS) Device Search Utility (DSU) Telnet Console
Management	ARP DHCP Client DNS HTTP HTTPS SMTP SNMP Trap SNMPv1/v2c/v3 TCP/IP Telnet UDP NTP Client
MIB	RFC1213, RFC1317
Time Management	NTP Client

Security Functions

Authentication	Local database
Encryption	HTTPS AES-128 AES-256 SHA-256
Security Protocols	SNMPv3 SNMPv2c Trap HTTPS (TLS 1.2)

Serial Interface

No. of Ports	2
Connector	DB9 male
Serial Standards	RS-232/422/485
Baudrate	50 bps to 921.6 kbps
Data Bits	7, 8
Parity	None Even Odd Space Mark
Stop Bits	1, 2
Flow Control	RTS Toggle (RS-232 only) RTS/CTS DTR/DSR

RS-485 Data Direction Control	Automatic Data Direction Control (ADDC)
Pull High/Low Resistor for RS-485	1 kilo-ohm, 150 kilo-ohms
Terminator for RS-485	120 ohms
Isolation	2 kV (built-in)

Serial Signals

RS-232	TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
RS-422	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND
RS-485-2w	Data+, Data-, GND
RS-485-4w	Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND

Serial Software Features

Industrial Protocols	Modbus RTU/ASCII Master
----------------------	-------------------------

Modbus RTU/ASCII

Mode	Master
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16
Max. No. of Commands	MGate 52171-600-T: 600 MGate 52171-1200-T: 1200

Modbus TCP

Mode	Client (Master)
Functions Supported	1, 2, 3, 4, 5, 6, 16
Max. No. of Server Connections	32
Max. No. of Commands	MGate 52171-600-T: 600 MGate 52171-1200-T: 1200

BACnet/IP

Mode	Server (Slave)
Memory Size	MGate 52171-600-T: 600 points MGate 52171-1200-T: 1200 points
Supported BACnet Object	Binary Input Binary Output Binary Value Analog Input Analog Output Analog Value Multi-state Input Multi-state Output Multi-state Value Integer Value Positive Integer Value

Power Parameters

Input Voltage	24 VAC 12 to 48 VDC
Input Current	300 mA @ 24 VAC 510 mA @ 12 VDC
Power Connector	Screw-fastened Euroblock terminal

Relays

Contact Current Rating	Resistive load: 1 A @ 30 VDC
------------------------	------------------------------

Physical Characteristics

Housing	Plastic
IP Rating	IP30
Dimensions (without ears)	29 x 89.2 x 118.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.67 in)
Dimensions (with ears)	29 x 89.2 x 124.5 mm (1.14 x 3.51 x 4.90 in)
Weight	380 g (0.84 lb)

Environmental Limits

Operating Temperature	-40 to 75°C (-40 to 167°F)
Storage Temperature (package included)	-40 to 85°C (-40 to 185°F)
Ambient Relative Humidity	5 to 95% (non-condensing)

Standards and Certifications

EMC	EN 55032/35
EMI	CISPR 32, FCC Part 15B Class A
EMS	IEC 61000-4-2 ESD: Contact: 6 kV; Air: 8 kV IEC 61000-4-3 RS: 80 MHz to 1 GHz: 10 V/m IEC 61000-4-4 EFT: Power: 4 kV; Signal: 2 kV IEC 61000-4-5 Surge: Power: 2 kV IEC 61000-4-6 CS: 10 V IEC 61000-4-8 PFMF IEC 61000-4-11
Safety	UL 60950-1 UL 62368-1 IEC 60950-1 IEC 62368-1
Freefall	IEC 60068-2-32
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6 IEC 60068-2-64
International Approval	KC

MTBF

Time	1,277,500 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

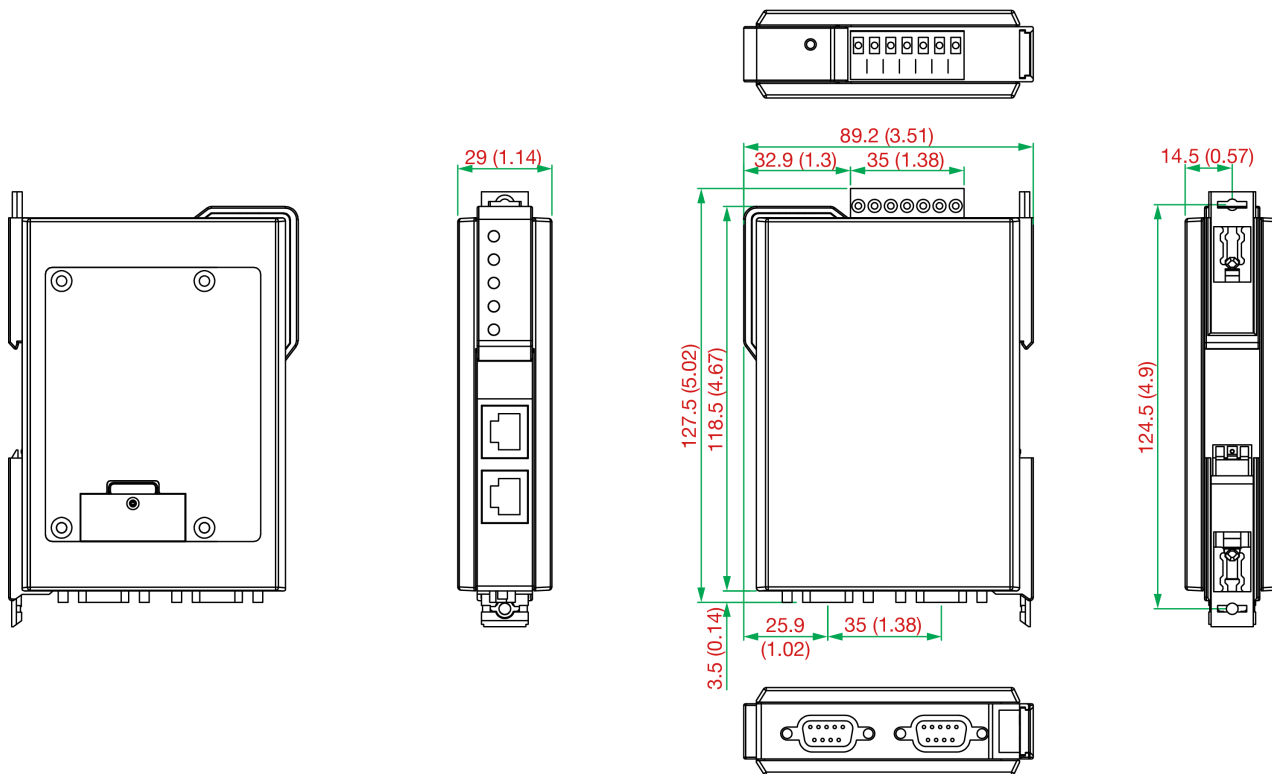
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

Package Contents

Device	1 x MGate 5217 Series gateway
Documentation	1 x quick installation guide 1 x warranty card

寸法

単位: mm (インチ)



注文情報

Model Name	Data Points
MGate 5217I-600-T	600
MGate 5217I-1200-T	1200

アクセサリ (別売)

Cables

CBL-F9M9-150	DB9 female to DB9 male serial cable, 1.5 m
CBL-F9M9-20	DB9 female to DB9 male serial cable, 20 cm

Connectors

Mini DB9F-to-TB	DB9 female to terminal block connector
-----------------	--

Power Cords

CBL-PJTB-10	Non-locking barrel plug to bare-wire cable
-------------	--

© Moxa Inc. All rights reserved. 2024年4月16日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を書面で取得しない限り、本書およびその一部の複製や使用はいかなる方法やいかなる場合でも許可されません。製品の仕様は予告なく変更されることがあります。最新の製品情報については当社のWebサイトをご覧ください。