

MGate 5217シリーズ

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



機能とメリット

- Modbus RTU/ASCII/TCPマスタ/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ポイントのモデルに対応
- 高速データ通信用COVに対応
- 各Modbusデバイスを個別のBACnet/IPデバイスとして処理できるよう設計された仮想ノード機能に対応
- Excelスプレッドシートを編集することでModbusコマンドを簡単に設定可能
- 組み込みのトラフィック監視/診断情報による容易なトラブルシューティング
- 内蔵イーサネットカスケードで容易な配線を実現
- 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。ネットワークのサイズと規模に応じて、ゲートウェイは600ポイントや1200ポイントのモデルを提供します。全てのモデルは堅牢で、DINレールマウント可能であり、広範囲の温度で動作し、シリアル信号に対して内蔵2kV絶縁を提供します。

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シリーズは、設定を容易にするための直感的なUI設計を備えています。これにより、コンピュータ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ことなく、簡単にプロトコル変換モードにアクセスし、数ステップで設定を完了できます。さらに、MGateは、Excelスプレッドシートをインポートすることにより、Modbusコマンドを生成できます。これにより、Modbusコマンドを容易に編集できます。

ModbusとBACnet/IPプロトコルトラフィックの監視と診断

MGate 5217iゲートウェイはModbusおよびBACnet/IPプロトコルのトラフィック監視/診断機能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。誤ったスレーブIDやレジスタアドレスなどのソフトウェアパラメータの誤り、あるいはコマンド設定の誤りにより、通信の問題が発生する可能性があります。診断機能により、通信のステータスをチェックして、一目で値を確認できます。また、Modbus/BACnetプロトコルトラフィック監視機能により、キャプチャデータを確認し、容易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に準拠した基本セキュリティ機能が搭載されているネットワークデバイスを利用することは、サイバー攻撃を防止する効果的な予防措置となります。MGate 5217iシリーズには、パスワードクラッキングに対する防御、盗聴やデータ漏洩の防止、ホワイトリスト作成、アカウント管理といった複数の基本セキュリティ機能が搭載されています。

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

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	ADDC® (automatic data direction control)
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 5217I-600-T: 600 (up to 300 commands/per serial port) MGate 5217I-1200-T: 1200 (up to 600 commands/per serial port)

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 DIPs
Safety	UL 62368-1, IEC 62368-1
Freefall	IEC 60068-2-32
Shock	IEC 60068-2-27
Vibration	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-64

MTBF

Time	1,277,500 hrs
Standards	Telcordia SR332

Warranty

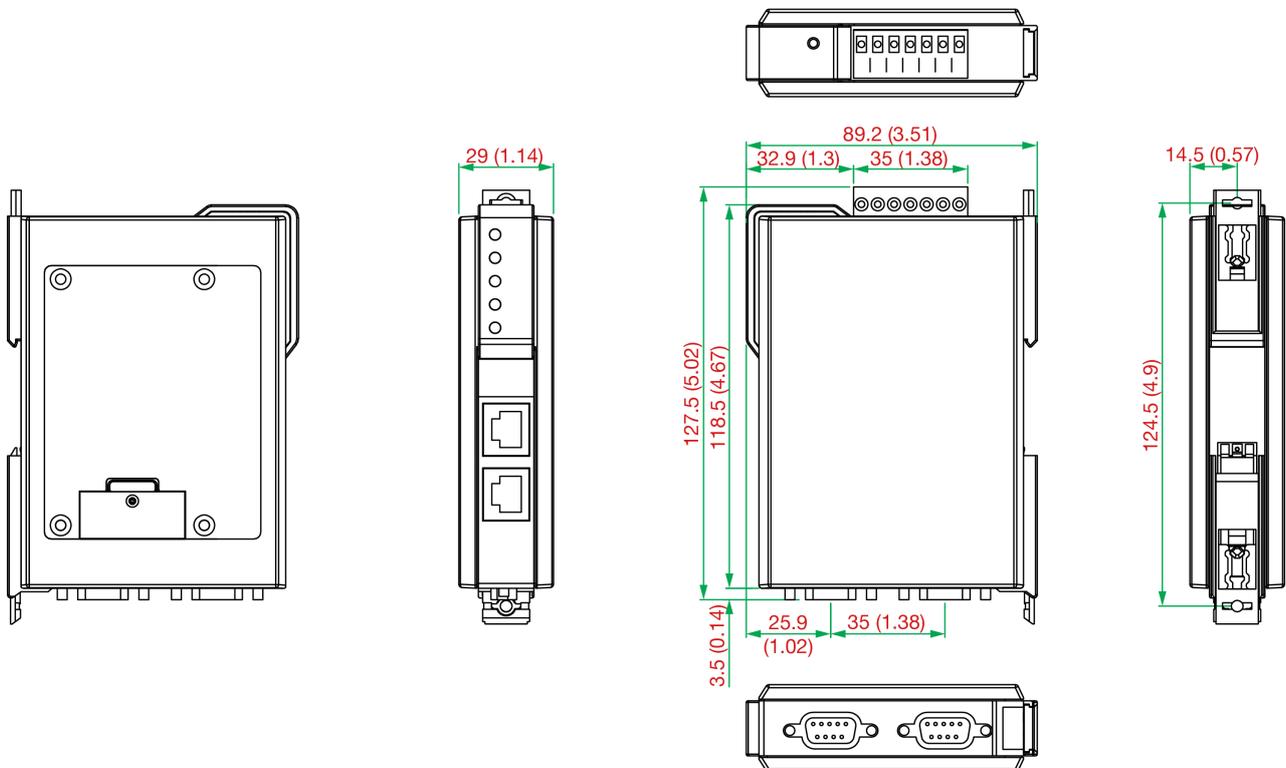
Warranty Period	5 years
Details	See www.moxa.com/jp/warranty

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	Nonlocking barrel plug to bare-wire cable
-------------	---

© Moxa Inc. All rights reserved. 2020年12月12日更新。

Moxa Inc.の明白な許可を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。