

■ Artikelbeschreibung

Das Bacnet Gateway sammelt Daten von M-Bus Endgeräten ein und konvertiert die M-Bus Daten in Bacnet Objekte.

Der integrierte Webserver bietet eine einfache Konfiguration von dem Gerät. Die Daten von M-Bus Endgeräten können direkt mit einem freien Web Browser gesehen werden.

Die Ethernet Schnittstelle kann einfach als Bacnet IP Schnittstelle verwendet werden. Mit einem Bacnet Explorer lassen sich die Bacnet Objekte einbinden.

Das Gerät unterstützt den Bacnet Service „BACnet Application Specific Controller (B-ASC)“ mit BACnet Standard-Objekttypen:

BACnet Device-Objekt

BACnet Analog-Input-Objekt

Das Gerät bietet Einsatzbereiche vom Maschinenbau, über die Industrieautomatisierung bis zur Heim- und Gebäudeautomatisierung mit standardisierter Kommunikation.

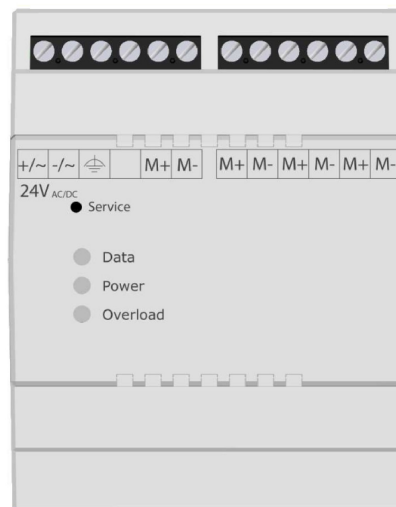


Abb. MGW32 Bacnet IP Gateway

■ Technische Daten

| | |
|--|--|
| Nennspannung | 24 V _{AC/DC} |
| Versorgungsspannungsbereich | 24 V _{DC} ±20%, 24 V _{AC} ±5% |
| Stromaufnahme bei Versorgungsnennspannung ohne Lastströme | ≈ 85 mA |
| Prozessor | Cortex M4 |
| Taste Service | Werkseinstellungen setzen, 30 s gedrückt halten bis Power-LED blinkt |
| Anzeigen | Data: Tx/Rx zweifarbig (gelb, grün) Power: Versorgungsspannung (grün) Overload: M-Bus Überstrom (rot) |
| M-Bus Spannung | ≈ 38 V |
| M-Bus Überstromschwelle | > 63 mA |
| M-Bus Last | M-Bus Strom 48 mA (32 Standardlasten @ 1,5 mA) |
| Schnittstellen | Bacnet IP/ Ethernet, M-Bus |
| Übertragungsrate M-Bus | 300 ... 38400 Baud |
| Schutz der Schnittstellen | Galvanische Isolation zwischen Versorgungsspannung, Ethernet (Bacnet TCPIP) und M-Bus Zusätzlich TVS Dioden |

■ Anschluss

| | |
|---|--|
| Anschlussart | Schraubanschluss mit Zughülse |
| Leiterquerschnitt starr | 0,2 mm ² ... 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse | 0,25 mm ² ... 2,5 mm ² |
| Abisolierlänge | 8 mm |

■ Umgebungsbedingungen

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -10 °C bis +50 °C |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 90 % |

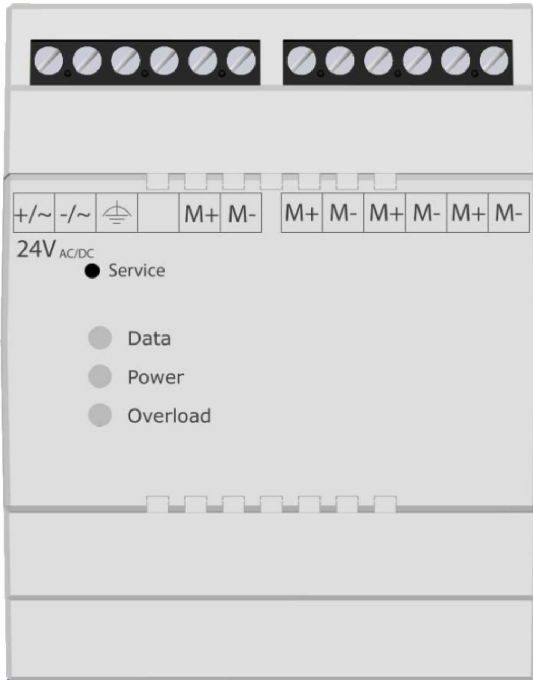
■ Gehäusedaten

| | |
|---------------------|---|
| Gehäuseart | Installations - Einbaugeschäft nach DIN 43880 |
| Gehäusematerial | Kunststoff, Polycarbonat PC V-0 |
| Farbe | Lichtgrau (RAL 7035) |
| Brennbarkeitsklasse | V0 nach UL 94 |
| Schutzart | IP 20 |
| Montage | Tragschiene TS35, (4TE) oder mit Schraubblaschen nach DIN EN 50022. |
| Einbaulage | Parallel zur Tragschiene |

■ Normen und Bestimmungen

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Konformitätskennzeichnung | CE |
| EMV-Störfestigkeit | gem. DIN EN 55024 |
| EMV-Störaussendung | gem. DIN EN 55032 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | gem. DIN EN IEC 61000-6-2 |
| M-Bus Kommunikation | gem. DIN EN 13757-2 |

■ Anschlussbelegung



↑
Bacnet IP
Ethernet

| Anschlussbelegung | |
|------------------------------------|---|
| Funktion | Klemme |
| Spannungsversorgung | 24V +/~ |
| Spannungsversorgung | 24V -/~ |
| Funktionserde |  |
| keine | Nicht benutzt |
| M-Bus | M+ |
| M-Bus | M- |
| M-Bus | M- |
| M-Bus | M- |
| M-Bus | M+ |
| M-Bus | M- |
| M-Bus | M+ |
| M-Bus | M- |
| Ethernet / Bacnet IP Schnittstelle | Ethernet / Bacnet IP |

| | | | |
|-------|---------|---------|------------------------|
| Power | Ausgang | Eingang | Bacnet IP/ Ethernet |
|-------|---------|---------|------------------------|

■ Mechanische Daten

| | |
|---------------|---------|
| Breite | 72 mm |
| Höhe | 90 mm |
| Tiefe (Gerät) | 64 mm |
| Gewicht | ≈ 170 g |

