

■ 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-Objektypen:

BACnet Device-Objekt

BACnet Analog-Input-Objekt

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

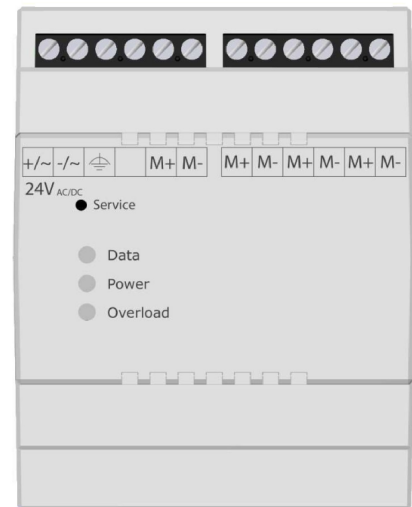


Abb. MGW64 Bacnet IP Gateway

■ Technische Daten

Nennspannung	24 V _{AC / DC}
Versorgungsspannungsbereich	24 V _{DC} ±20%, 24 V _{AC} ±5%
Stromaufnahme	≈ 85 mA
bei Versorgungsnennspannung ohne Lastströme	
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	> 111 mA
M-Bus Last	M-Bus Strom 96 mA (64 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 %

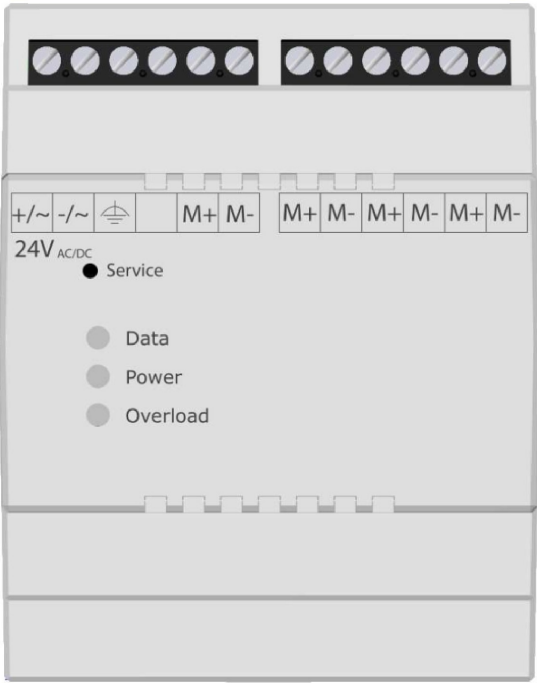
■ Gehäusedaten

Gehäuseart	Installations - Einbaugeschäfte 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 Schraubklappen 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

