

## ■ Artikelbeschreibung

Das Modbus Gateway sammelt Daten von M-Bus Endgeräten ein und konvertiert die M-Bus Daten in ein Modbus Format.

Die Ethernet IP Schnittstelle kann einfach als Modbus TCP Schnittstelle verwendet werden. Das Gerät besitzt zusätzlich die RS485 Schnittstelle für die Nutzung von dem RTU/ASCII Portokoll. Mit verschiedenen Modbus Master Tools lassen sich die Daten abfragen.

Der integrierte Webserver bietet die Möglichkeit, das Gerät einfach zu konfigurieren und die Daten von M-Bus Endgeräten direkt einzusehen. Somit bietet das Gerät gleichzeitig den Zugriff auf die M-Bus Daten mit einem Web Browser, unabhängig von dem Betriebssystem.

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

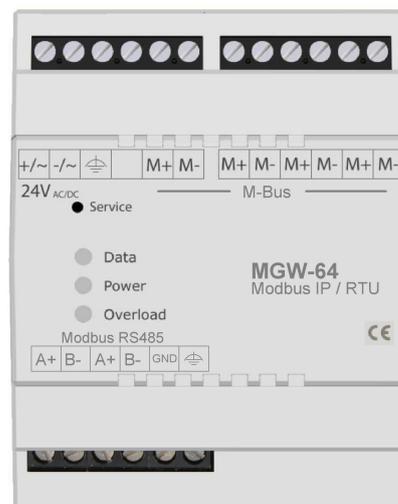


Abb. MGW64 Modbus IP/RTU/ Gateway

## ■ Technische Daten

Nennspannung	24 V <sub>AC/DC</sub>
Versorgungsspannungsbereich	24 V <sub>DC</sub> ±20%, 24 V <sub>AC</sub> ±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	> 111 mA
M-Bus Last	M-Bus Strom 96 mA (64 Standardlasten @ 1,5 mA)
Schnittstellen	Ethernet IP, Modbus IP, Modbus RTU/ASCII, M-Bus
Übertragungsrate M-Bus	300 ... 38400 Baud
Schutz der Schnittstellen	Galvanische Isolation zwischen Versorgungsspannung, Ethernet IP/ Modbus IP, Modbus RTU/ ASCII und M-Bus Zusätzlich TVS Dioden.

## ■ Anschluss

Anschlussart	Schraubanschluss mit Zughülse
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	8 mm

## ■ Umgebungsbedingungen

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

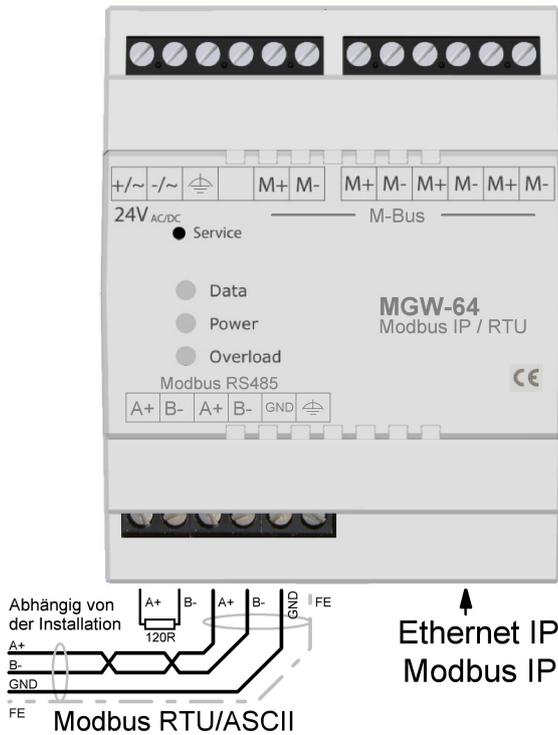
## ■ Gehäusedaten

Gehäuseart	Installations - Einbaugeschütz 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 Schraubblenden nach DIN EN 50022.
Einbaulage	Parallel zur Tragschiene

## ■ Normen und Bestimmungen

Konformitätskennzeichnung	<b>CE</b>
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
Feldbus Kommunikation	gem. IEC 61158, IEC 61785 CPF15/1

## ■ Anschlussbelegung



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-
Modbus RTU / ASCII	A+ (Abschlusswiderstand)
Modbus RTU / ASCII	B- (Abschlusswiderstand)
Modbus RTU / ASCII	A+
Modbus RTU / ASCII	B-
Modbus RTU / ASCII	GND
Funktionserde	
Ethernet IP / Modbus IP Schnittstelle	Ethernet – IP

Power	Ausgang	Eingang	IP
-------	---------	---------	----

## ■ Mechanische Daten

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

