

## ■ Artikelbeschreibung

Das Modul arbeitet als M-Bus Repeater. Der Repeater dient der Auffrischung von dem M-Bus Signalpegel und damit der Erweiterung der Reichweite.

Das Modul liefert Energie für weitere M-Bus Slaves und kann somit auch für die Anlagenerweiterung eingesetzt werden.

Die Schnittstelle (M-Bus Ma) arbeitet als M-Bus Slave und kann somit an einen M-Bus Master angeschlossen werden.

Der integrierte Webserver dient der Analyse und Konfiguration von dem Modul.

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

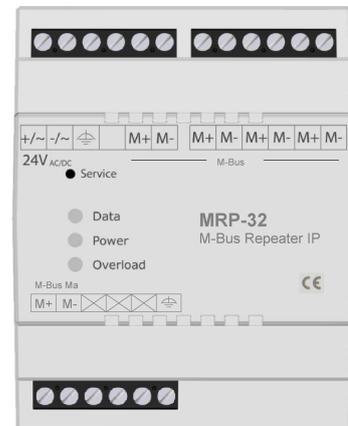


Abb. ähnlich, MRP M-Bus Repeater

## ■ 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	> 63 mA
M-Bus Last	M-Bus Strom 48 mA (32 Standardlasten @ 1,5 mA)
M-Bus Ma Last	M-Bus Strom 3 mA (2 Standardlasten @ 1,5 mA)
Schnittstellen	Ethernet IP, M-Bus Ma, M-Bus
Übertragungsrate M-Bus	300 - 38400 Baud
Schutz der Schnittstellen	Galvanische Isolation zwischen Versorgungsspannung, Ethernet, M-Bus Ma 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 - 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 Schraubklammern nach DIN EN 50022.
Einbaulage	Parallel zur Tragschiene

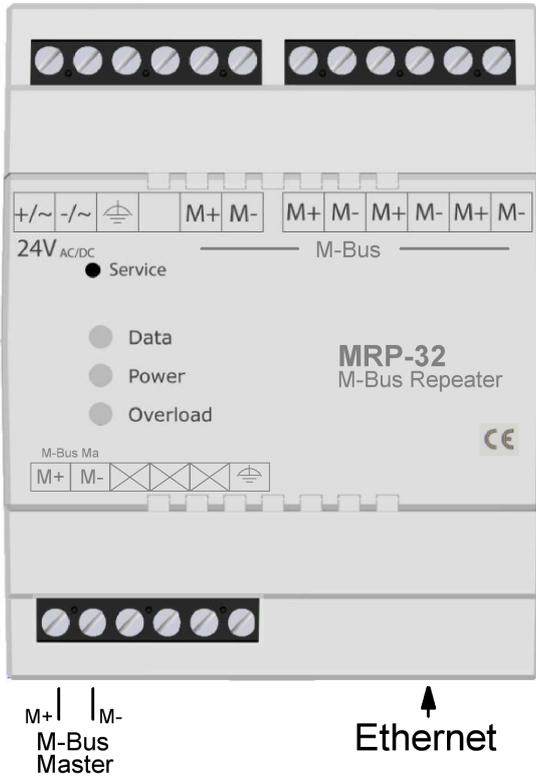
## ■ Normen und Bestimmungen

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

# Datenblatt MRP32 M-Bus Repeater IP

 Made in Germany

## ■ 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-
M-Bus	M+
M-Bus	M-
M-Bus Ma	M+ an Master
M-Bus Ma	M- an Master
keine	X
keine	X
keine	X
Funktionserde	
Ethernet	TCP IP

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

## ■ Mechanische Daten

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

