

# Datenblatt

## MR-CI4 Modbus RTU

Seite 1/8

Art.-Nr.  
1108401332

EAN 4250184165699

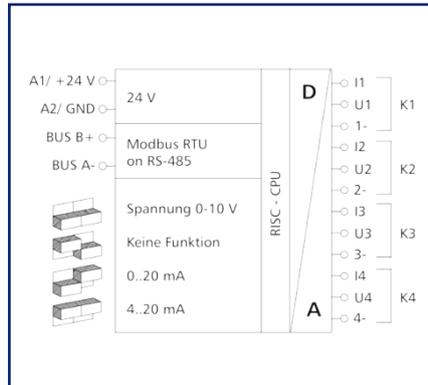
20.09.2024

Version: M

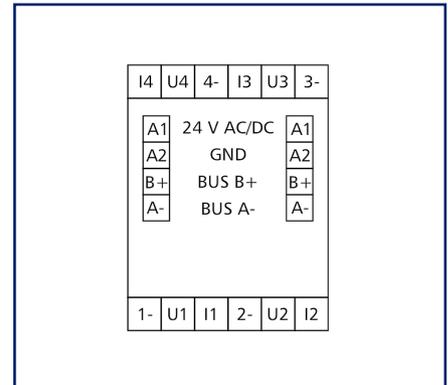
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 analogen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es können Ströme und Spannungen, von z. B. aktiven Temperaturfühler, elektrischen Lüftungs- und Mischklappen, Ventilsteuerungen usw., erfasst werden. Jeder Eingang kann per DIP-Schalter auf der Frontseite entweder als Strom- oder Spannungseingang eingestellt werden. Mit einem Modbus-Master können die Eingänge über Standard-Register abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über 2 Drehschalter auf der Frontseite oder per Software. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Schraubklemmen

### Technische Daten

Zulassungen	
	Open Energy Management Equipment 34TZ
RS485-Schnittstelle	
Protokoll	Modbus RTU
Adressbereich	00 - 99
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie mit 120 Ohm abschließen
Übertragungsparameter	
Übertragungsrage	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrage Werkseinstellung	19200 Bit/s (Bd)
Parität	Odd Even (Werkseinstellung) None
Stopbits	1 (Werkseinstellung) 2
Versorgung	
Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	25 mA
Stromaufnahme DC (max.)	10 mA
Einschaltdauer relativ	100 %
Eingänge	
Analoge Eingänge	4, einzeln konfigurierbar
Strombereich	0 (4) - 20 mA DC (einstellbar)
Auflösung Stromeingang	2 µA
Fehler Stromeingang	20 µA
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungseingang	1 mV
Fehler Spannungseingang	10 mV

### Technische Daten

#### Gehäuse

##### Abmessungen

Abmessung (B x H x T)	35 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gewicht	95 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand Nach dem Anreihen von 15 Modbus-Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.
Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot

#### Anschlussklemmen

##### Versorgung und Bus

Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG
Feinsträtig (AWG)	max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

##### Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm

Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus
-------------------	---

## Technische Daten

### Material

Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

### Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20

### Klimatische Daten

#### Betrieb

Temperatur - Betrieb °C	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °F - 131 °F
Relative Luftfeuchte	max. 85 % nicht kondensierend

#### Lagerung

Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F

### Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000794
ETIM 8.0	EC000794
ETIM 9.0	EC000794

### Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a>
----------------------------	--

### Verwendungshinweis

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt von METZ CONNECT. Der konkrete Einsatzzweck der Ware beim Kunden oder eventuellen Kunden des Kunden ist METZ CONNECT unbekannt. Der Kunde gewährleistet, dass er den Einsatz der Ware und eventueller Produktmodifizierungen, Produktänderungen oder Produktweiterentwicklungen im Hinblick auf den konkreten Verwendungszweck nach dem Stand der Technik oder in sonstiger Weise vollständig und ausreichend erprobt hat. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110369	Anschlussklemme Typ 259
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



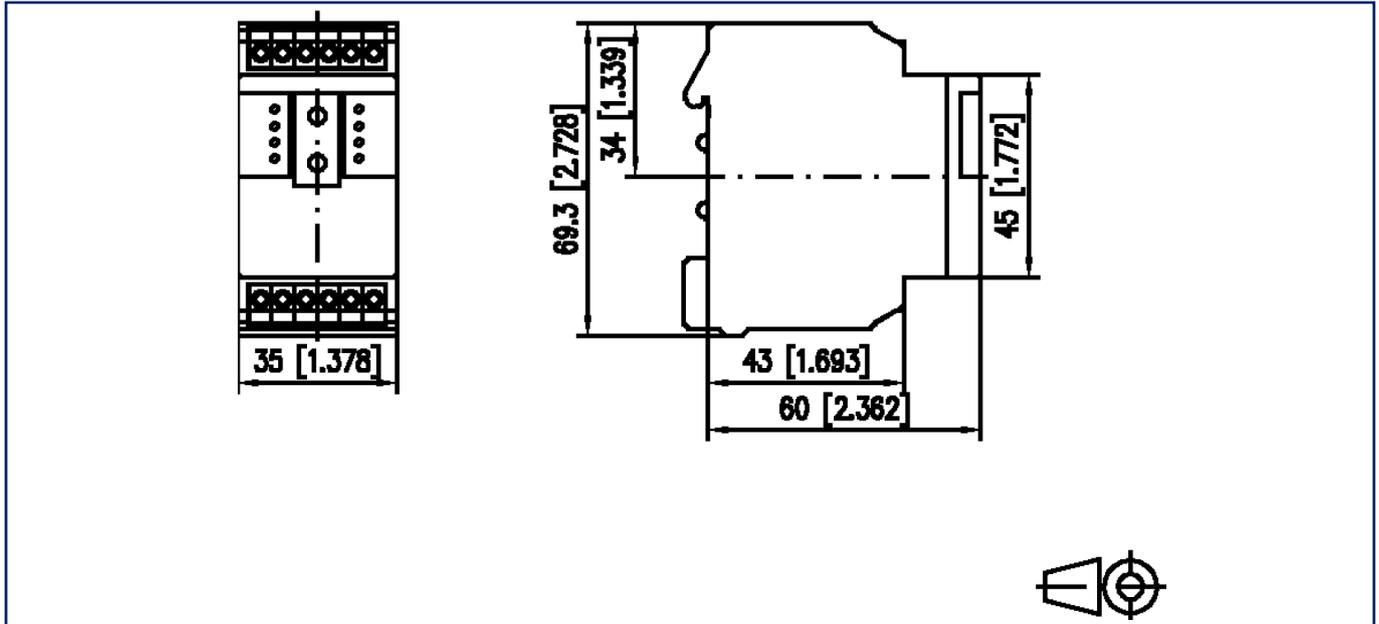
## Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
11083001	MR-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway
1108300170	MR-F-GW Modbus RTU / Modbus TCP Gateway

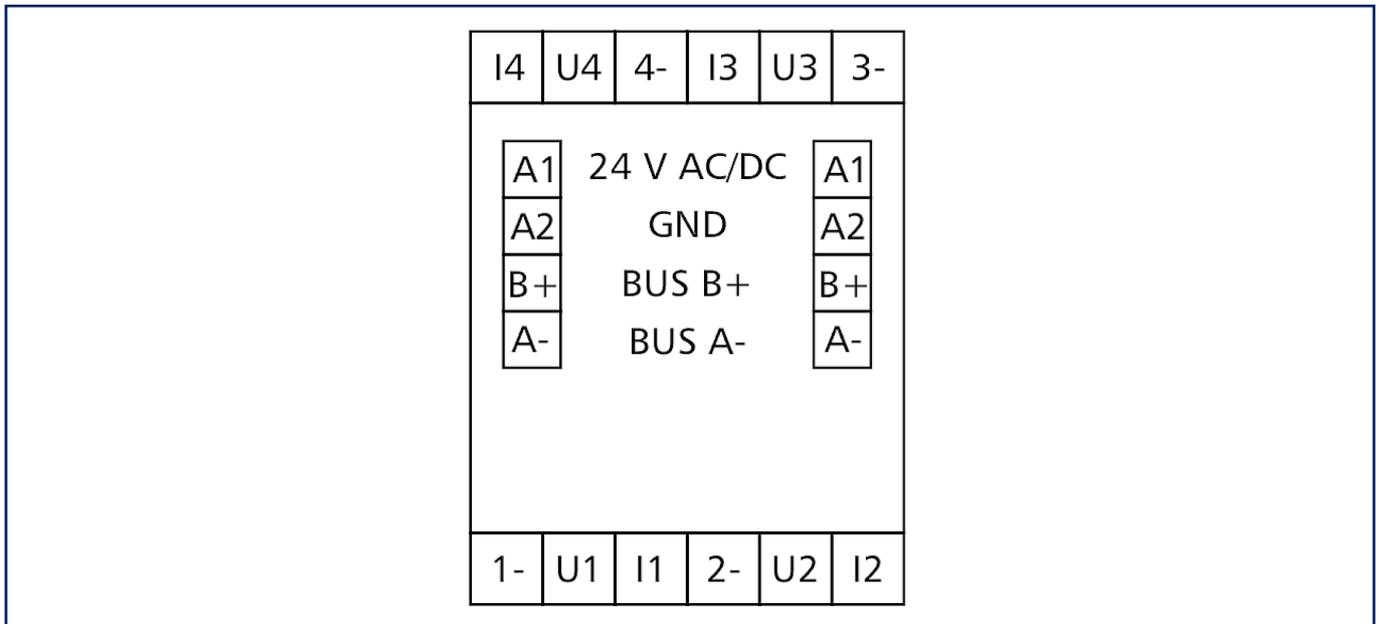


## Abbildungen

Maßzeichnung

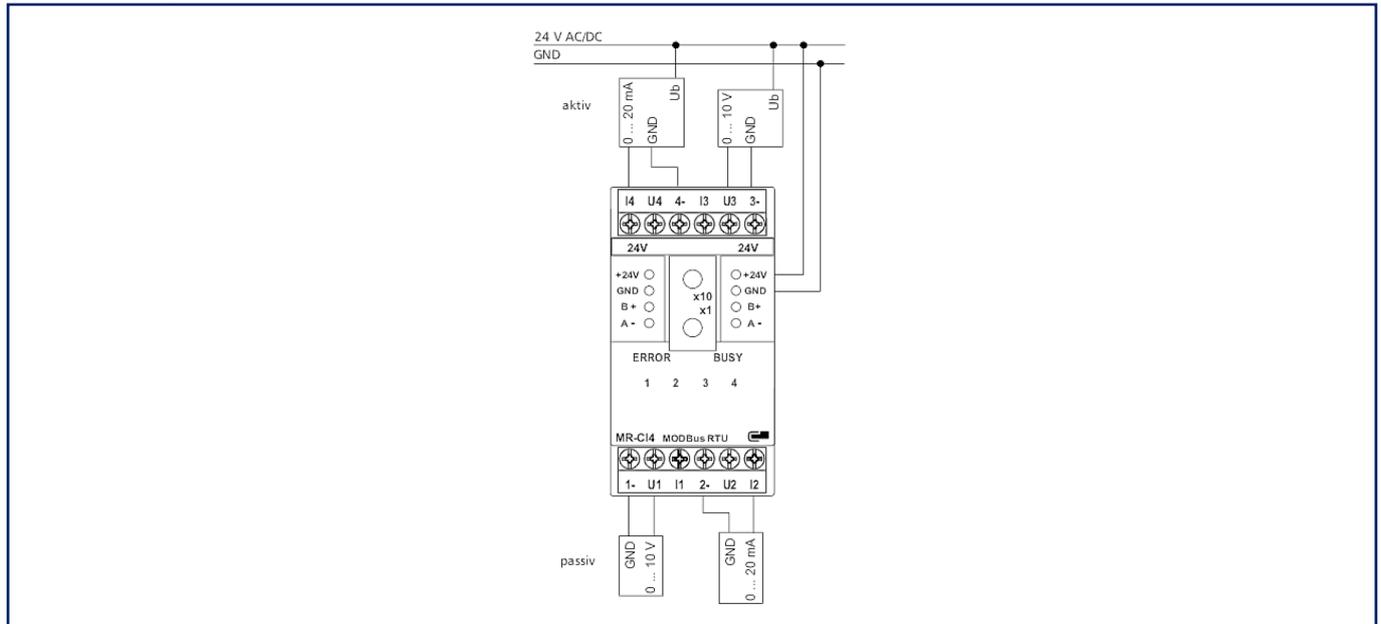


Anschlussbild



**Abbildungen**

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

