

Datenblatt

MR-DI4 Modbus RTU

Seite 1/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

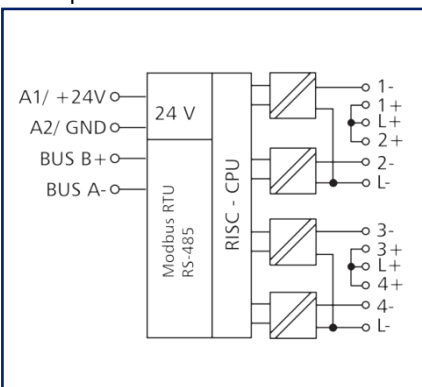
19.08.2025

Version: N

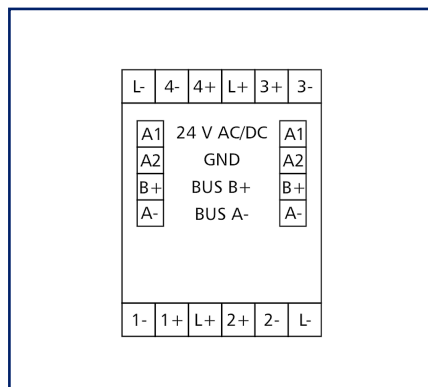
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 digitalen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von potentialfreien Schalterzuständen, z. B. elektrische Endlagenschalter an Lüftungskappen oder Hilfskontakte bei Leistungsschützen. Die Eingänge können mittels potentialfreien Schaltern oder Kontakten sowie als Spannungseingänge beschaltet werden. Über einen Modbus-Master können die Eingänge über Standard-Register abgefragt werden. Die Adressierung des Moduls, die Einstellung der Bitrate und Parität erfolgt über 2 Adressschalter auf der Frontseite oder per Software. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Schraubklemmen



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 2/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

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	
Übertragungsrate	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrate 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.)	50 mA
Stromaufnahme DC (max.)	20 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
Highsignalerkennung	> 7 V AC/DC

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



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 3/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

Technische Daten

Gehäuse

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, gelb

Anschlussklemmen

Versorgung und Bus	
Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrätig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderdurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss	
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / 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

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



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 4/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

Technische Daten

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	EC000688
ETIM 8.0	EC000688
ETIM 9.0	EC000688
ETIM 10.0	EC000688

Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.metz-connect.com
----------------------------	--

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.



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 5/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

Zubehör

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



Datenblatt
MR-DI4 Modbus RTU

Seite 6/10

Art.-Nr.
1108341319

EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

Zubehör von

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



Datenblatt
MR-DI4 Modbus RTU

Seite 7/10

Art.-Nr.
1108341319

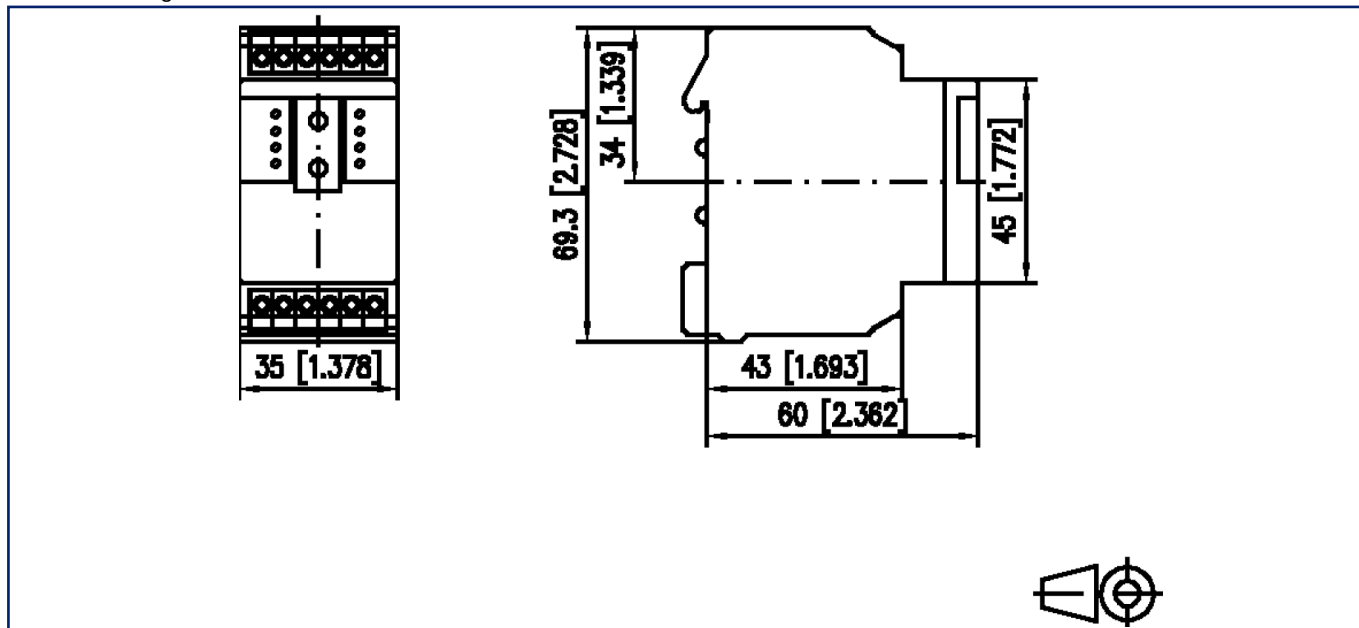
EAN 4250184135647

19.08.2025

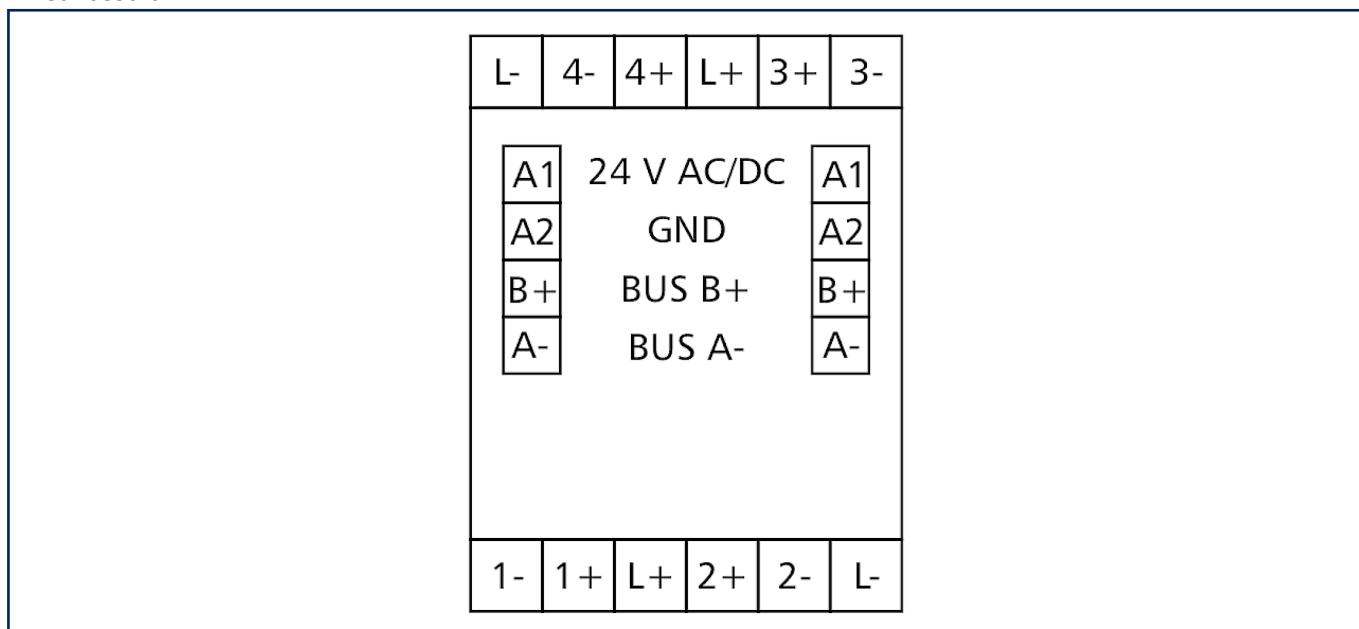
Version: N

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 8/10

Art.-Nr.
1108341319

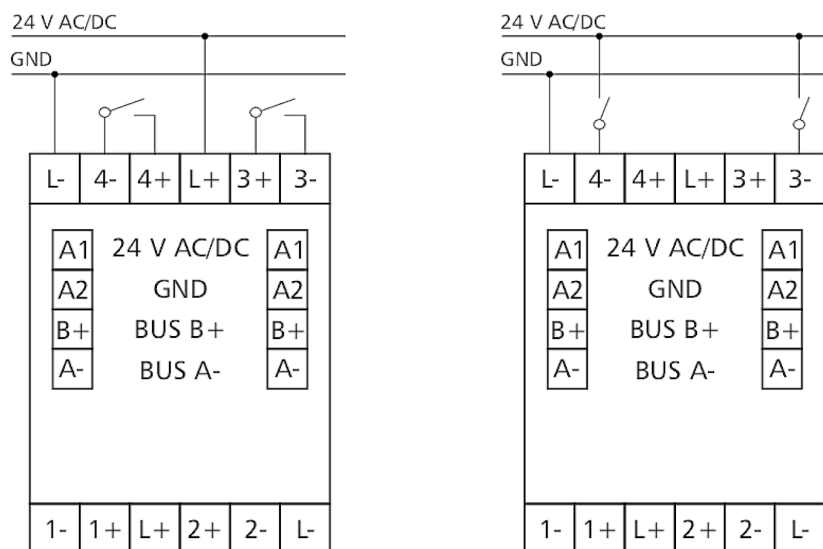
EAN 4250184135647

19.08.2025

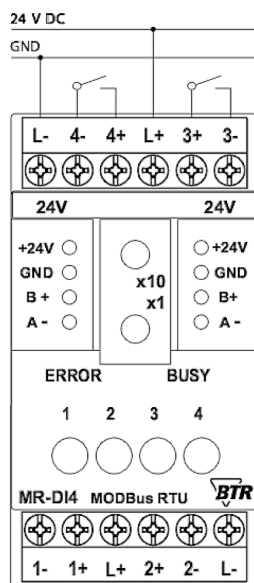
Version: N

Abbildungen

Anschlussbild



Anschlussbeispiel



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 9/10

Art.-Nr.
1108341319

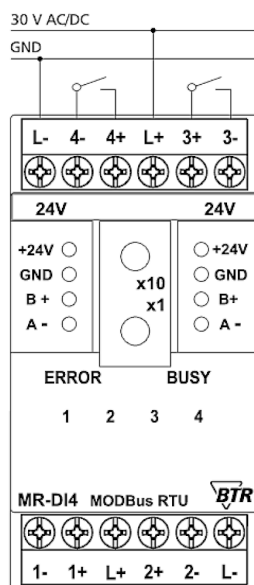
EAN 4250184135647

19.08.2025

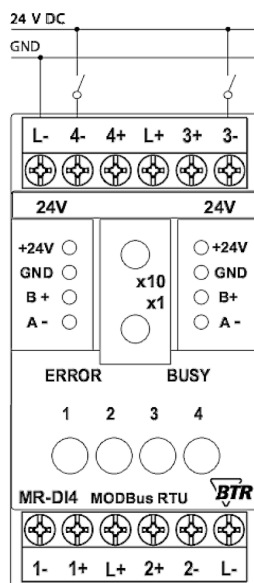
Version: N

Abbildungen

Anschlussbeispiel



Anschlussbeispiel



Datenblatt MR-DI4 Modbus RTU

Seite 10/10

Art.-Nr.
1108341319

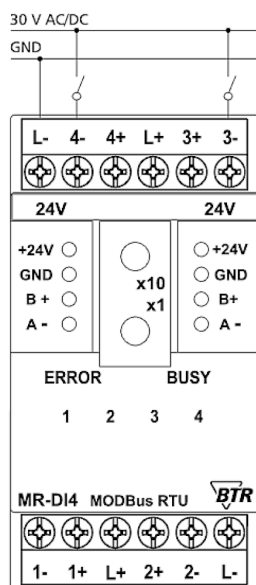
EAN 4250184135647

19.08.2025

Version: N

Abbildungen

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

