

Datenblatt

MR-F-DI10 Modbus RTU

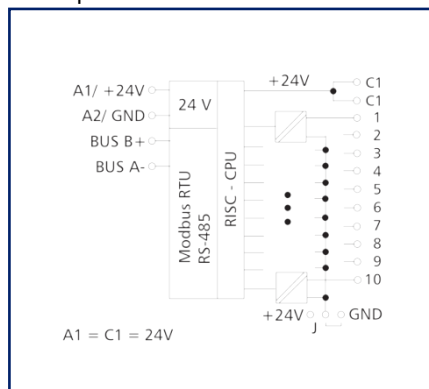
Seite 1/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

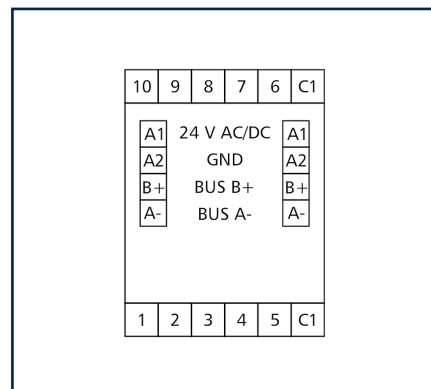
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 10 digitalen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von potentialfreien Schalterzuständen, z. B. elektrische Endlagenschalter an Lüftungsklappen oder Hilfskontakte bei Leistungsschützen. Die Eingänge können als Kontakt- bzw. Spannungseingänge betrieben 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 Federkraftklemmen (Push-In)

Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 2/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN **4251394620503**
24.09.2026
Version: J

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.)	85 mA
Stromaufnahme DC (max.)	75 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Digitale Eingänge	10
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	83 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig

Datenblatt

MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 3/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

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	Federkraftklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb
Anschlussklemmen	
Versorgung und Bus	
Anschlussklemme	4-polig
Eindrähtig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrähtig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm
Geräteanschluss	
Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 24-16
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
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

Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 4/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN **4251394620503**
24.09.2026
Version: J

Technische Daten

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.

Datenblatt
MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 5/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110369	Anschlussklemme Typ 259
11056170	Netzgerät NG4-F 24 V DC
11080101	USB/RS485 Converter
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



Datenblatt
MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 6/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

Zubehör von

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

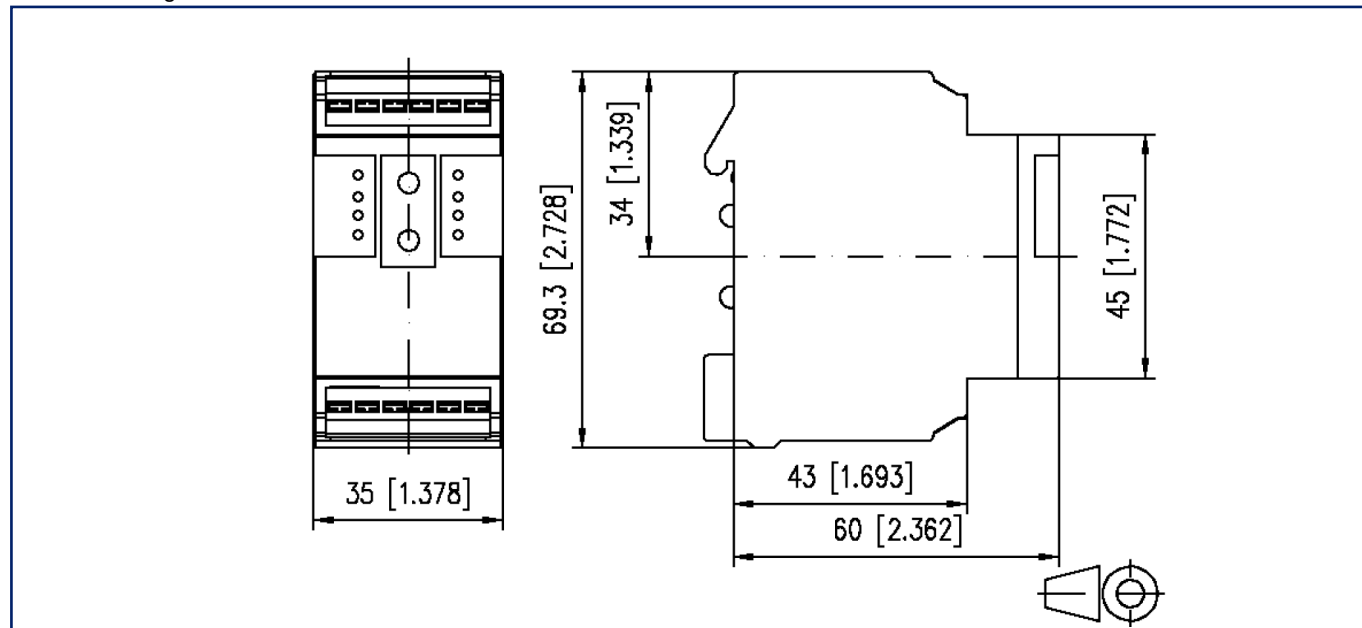
Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 7/10

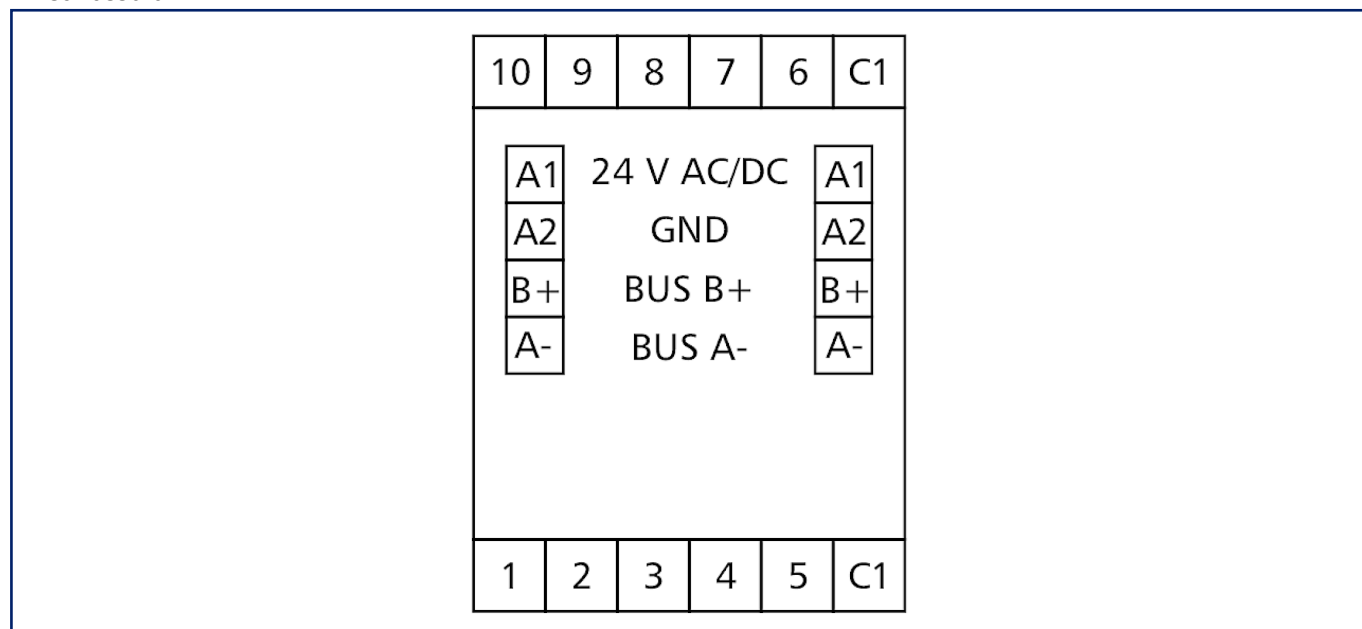
Art.-Nr.
110831131970
EAN **4251394620503**
24.09.2026
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



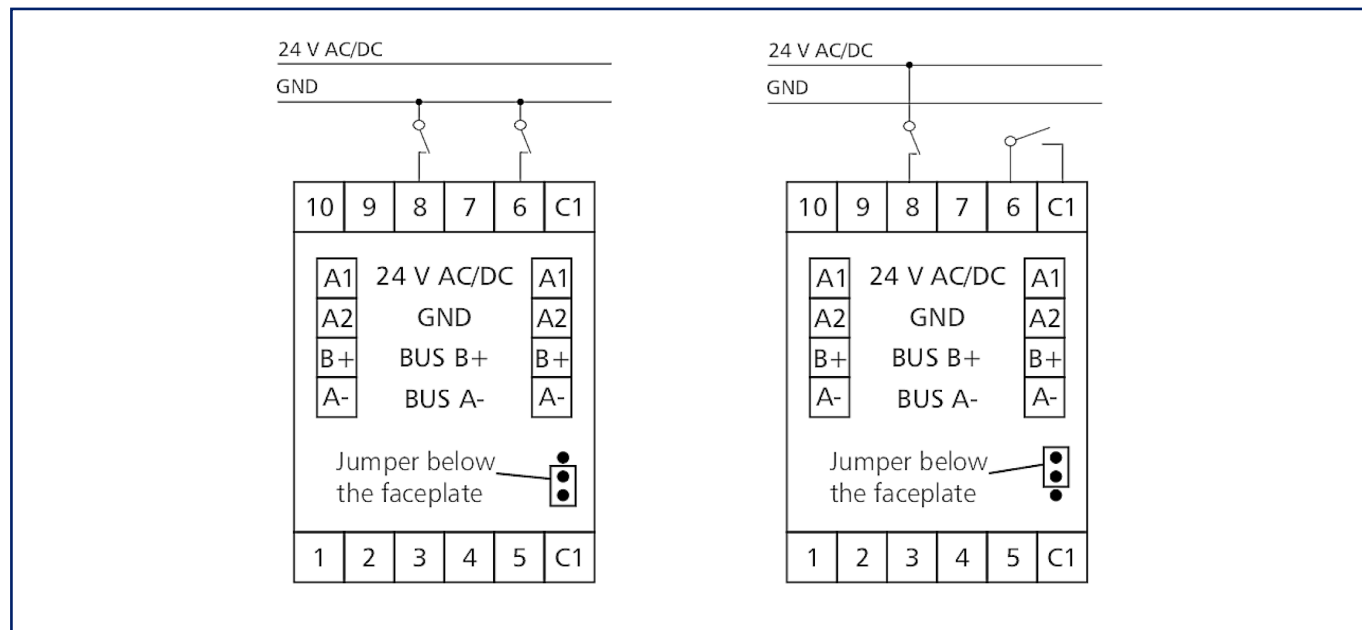
Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 8/10

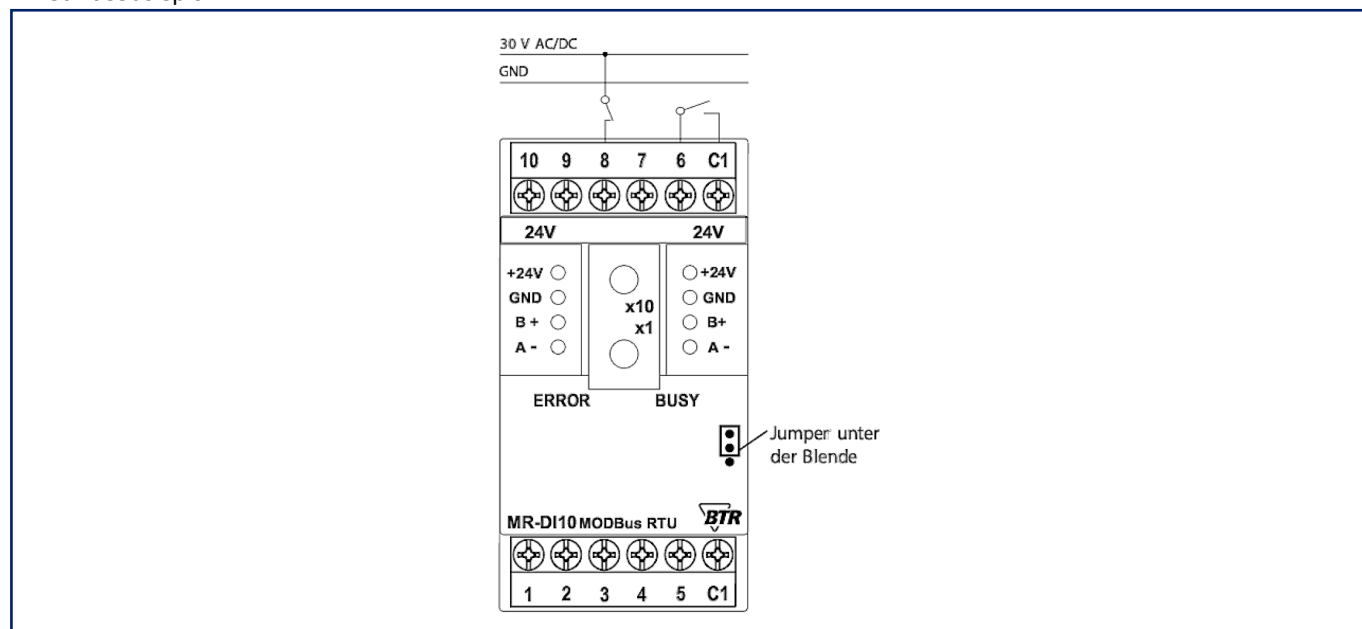
Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

Abbildungen

Anschlussbild



Anschlussbeispiel



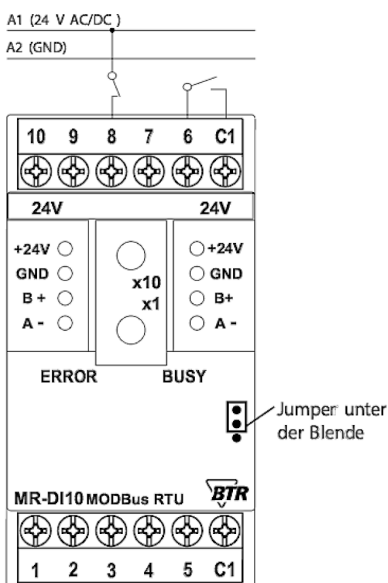
Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 9/10

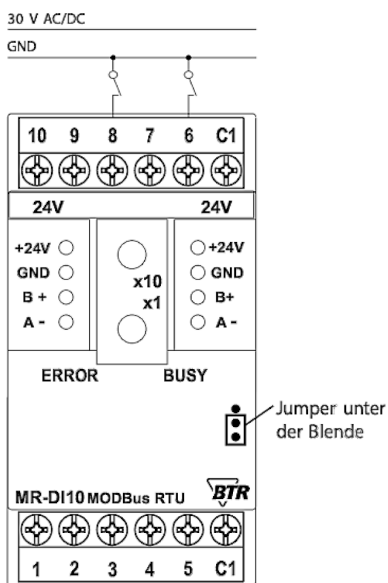
Art.-Nr.
110831131970
EAN 4251394620503
24.09.2026
Version: J

Abbildungen

Anschlussbeispiel



Anschlussbeispiel



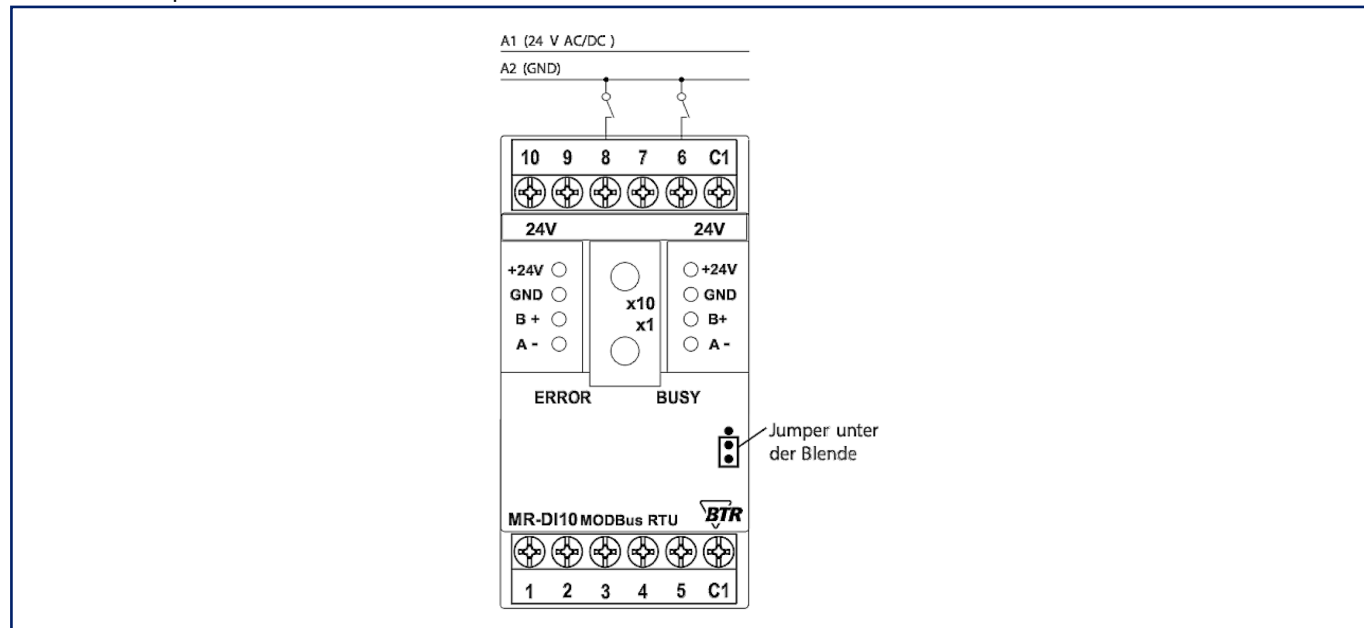
Datenblatt MR-F-DI10 Modbus RTU

Seite 10/10

Art.-Nr.
110831131970
EAN **4251394620503**
24.09.2026
Version: J

Abbildungen

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

