

Datenblatt

MR-F-TP Modbus RTU

Seite 1/9

Art.-Nr.
1108381370

EAN 4251394620695

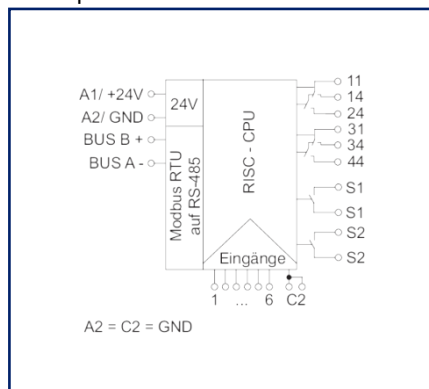
24.09.2026

Version: O

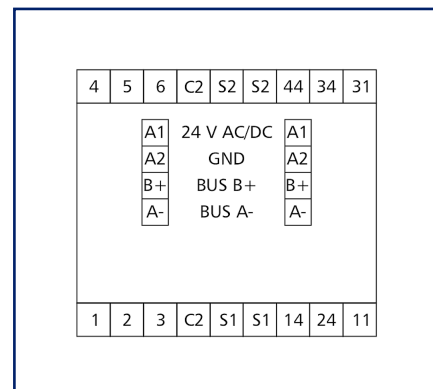
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Dreipunkt-Modul mit 6 digitalen Eingängen, 2 zweistufigen Relaisausgängen und 2 Digitalausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet um z. B. mehrstufige Pumpen und Lüfter, bzw. Jalousien zu schalten. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Über einen Modbus Master können die Eingänge und Ausgänge über Standard Kommandos geschaltet und abgefragt werden. Die Eingangsklemmen 1 - 6 werden mit den Klemmen C2 zweipolig durch potentialfreie Schalter oder Kontakte beschaltet. Das Modul verfügt über eine Hand-Bedienebene für die Ausgänge. Die Adressierung des Moduls, die Einstellung der Bitrate und Parität erfolgt über zwei 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-TP Modbus RTU

Seite 2/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN 4251394620695
24.09.2026
Version: O

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
Stoppbits	1 (Werkseinstellung) 2

Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 %
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	100 mA
Stromaufnahme DC (max.)	40 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Digitale Eingänge	6, für potentialfreie Kontakte
-------------------	--------------------------------

Ausgänge

Digitale Ausgänge	4
Relaisausgang	2 x zweistufig
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	5 A / Relais
Halbleiterausgang	2 Schließer
Schaltspannung Halbleiterausgang (max.)	40 V AC/DC
Dauerstrom Halbleiterausgang	100 mA
Einschaltstrom Halbleiterausgang (max.)	500 mA



Datenblatt MR-F-TP Modbus RTU

Seite 3/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN 4251394620695
24.09.2026
Version: O

Technische Daten

Ausgänge	
Schalthäufigkeit	360 Schaltspiele/h
Mechanische Lebensdauer	30x10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	9x10 ⁴ Schaltspiele
Isolation	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 4 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	50 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,969 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gesamttiefe mit Schaltern/Stecker	69 mm
Gewicht	126 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	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

Datenblatt MR-F-TP Modbus RTU

Seite 4/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN 4251394620695
24.09.2026
Version: O

Technische Daten

Anschlussklemmen

Geräteanschluss

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

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584

Datenblatt MR-F-TP Modbus RTU

Seite 5/9

Art.-Nr.
1108381370

EAN 4251394620695

24.09.2026

Version: O

Technische Daten

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-TP Modbus RTU

Seite 6/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN 4251394620695
24.09.2026
Version: O

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-TP Modbus RTU

Seite 7/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN 4251394620695
24.09.2026
Version: O

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-TP Modbus RTU

Seite 8/9

Art.-Nr.
1108381370

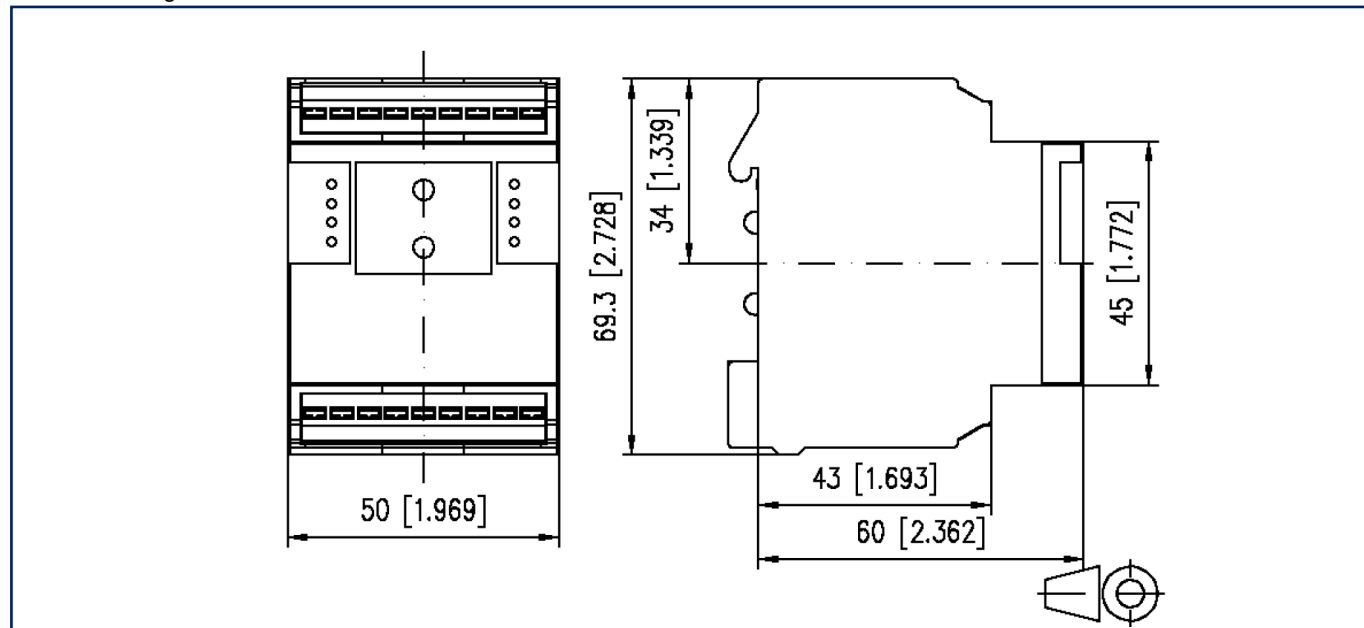
EAN 4251394620695

24.09.2026

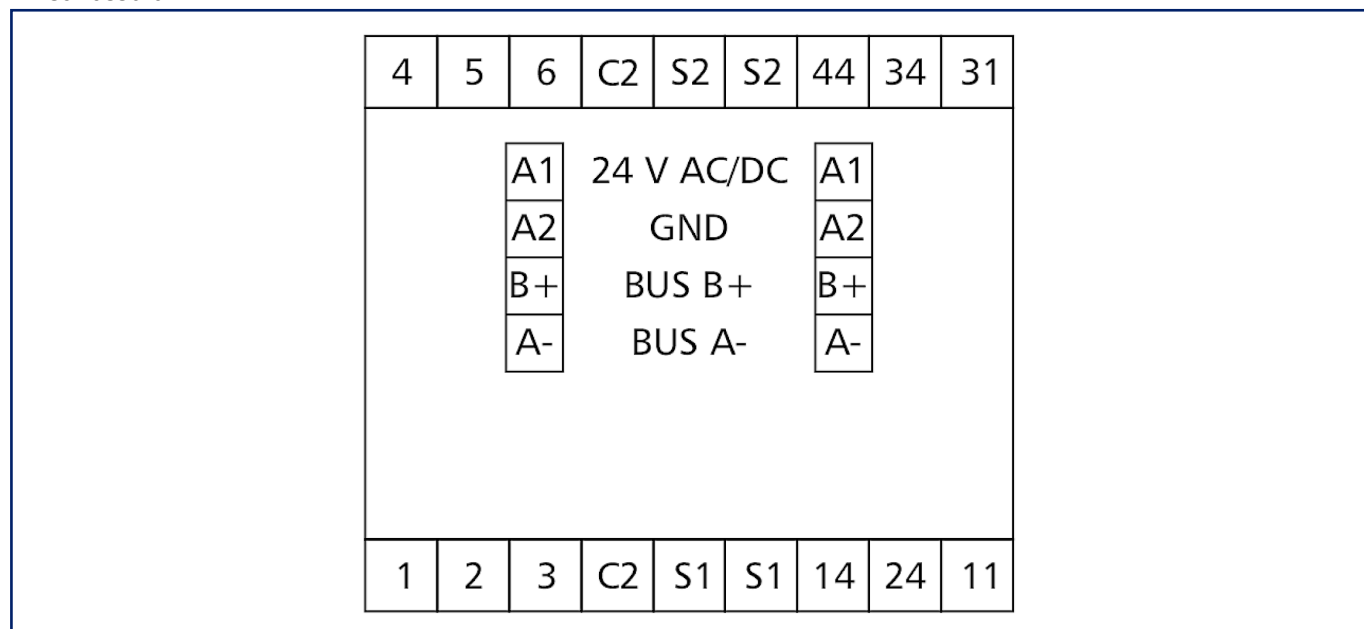
Version: O

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt MR-F-TP Modbus RTU

Seite 9/9

Art.-Nr.
1108381370
EAN **4251394620695**
24.09.2026
Version: O

Abbildungen

Prinzipbild

