

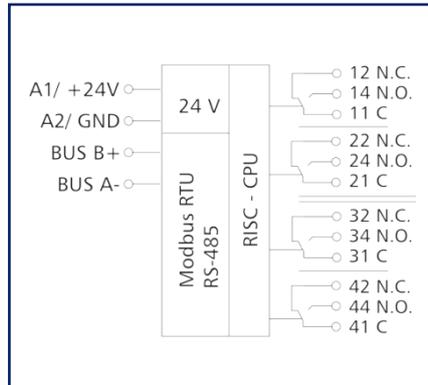
Datenblatt

MR-F-DOA4 Modbus RTU

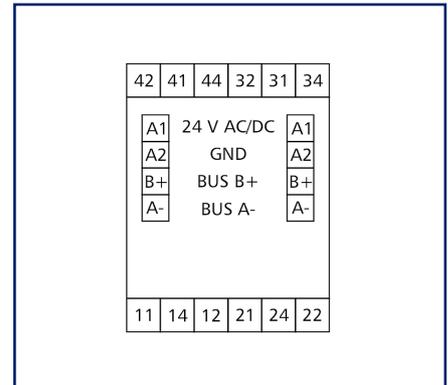
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 digitalen Ausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zum Schalten elektrischer Komponenten, z. B. Motoren, Schütze, Lampen, Jalousien usw. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Über einen Modbus-Master können die Ausgänge über Standard-Register geschaltet 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-DOA4 Modbus RTU

Seite 2/8

Art.-Nr.
11083613210170
EAN 4251394620763
19.03.2025
Version: L

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.) | 200 mA |
| Stromaufnahme DC (max.) | 70 mA |
| Einschaltdauer relativ | 100 % |
| Ausgänge | |
| Digitale Ausgänge | 4 |
| Relaisausgang | 4 Wechsler |
| Schaltspannung Relaisausgang (max.) | 250 V AC |
| Dauerstrom Relaisausgang | 5 A / Relais |
| Summenstrom über alle Ausgänge | 12 A |
| Schalzhäufigkeit | 360 Schaltspiele/h |
| Mechanische Lebensdauer | 15x10 ⁶ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | 1x10 ⁵ Schaltspiele |

Technische Daten

| Isolation Spule - Kontaktsatz | |
|--|---|
| 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) | 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 | Federkraftklemmen |
| Anzeige | LED grün, rot, gelb |
| Anschlussklemmen | |
| Versorgung und Bus | |
| Anschlussklemme | 4-polig |
| Eindrätig (AWG) | max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG |
| Feindrätig (AWG) | max. 1 mm ² / max. 18 AWG |
| Aderndurchmesser | min. 0,3 mm max. 1,4 mm |
| Geräteanschluss | |
| Anschlussquerschnitt eindrätig | 0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig | 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 |

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 | EC001097 |
| ETIM 8.0 | EC001097 |
| ETIM 9.0 | EC001097 |

| 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.

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-DOA4 Modbus RTU

Seite 6/8

Art.-Nr.
11083613210170
EAN **4251394620763**
19.03.2025
Version: L

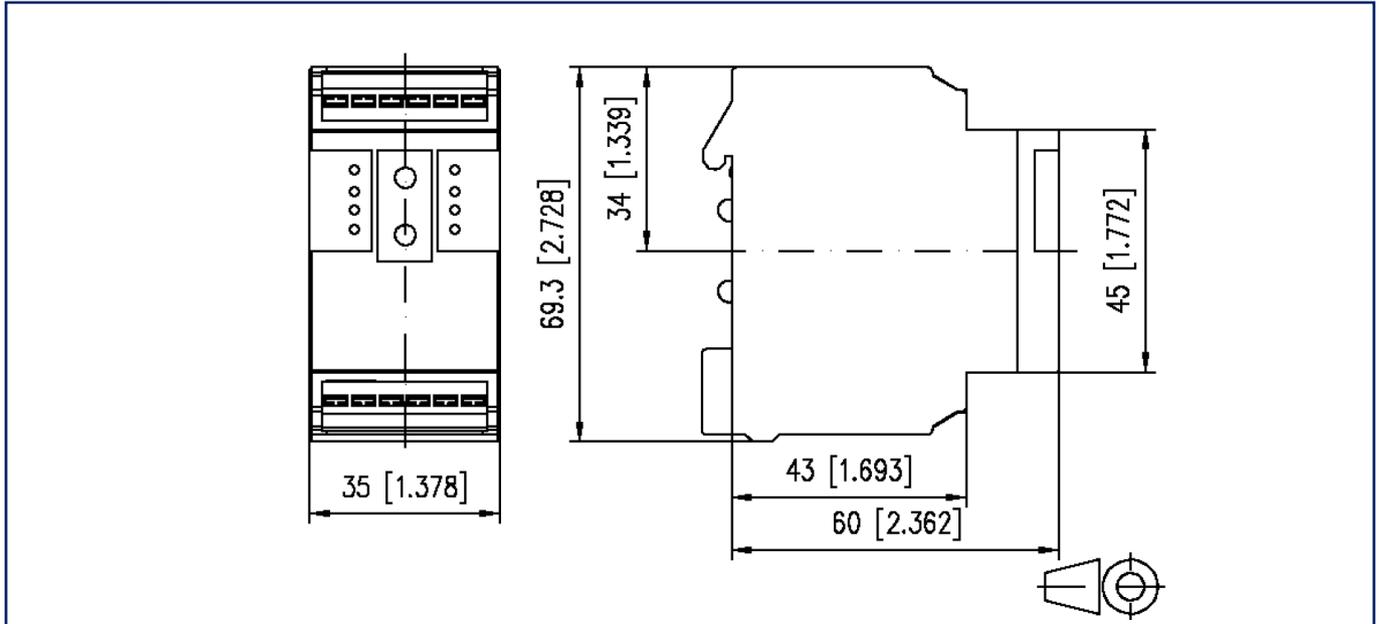
Zubehör von

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

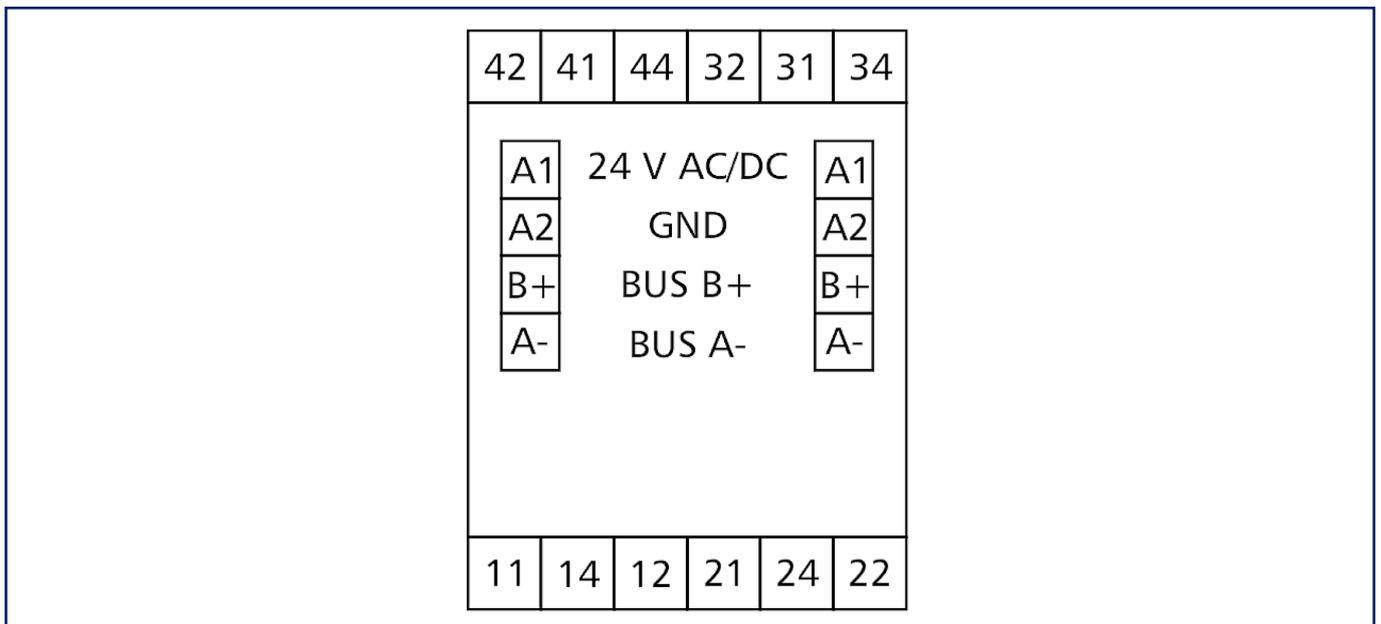


Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Abbildungen

Prinzipbild

