

# C | Logline

## Datenblatt MR-DI10 Modbus RTU

Seite 1/10

 Art.-Nr.  
1108311319

EAN 4250184135609

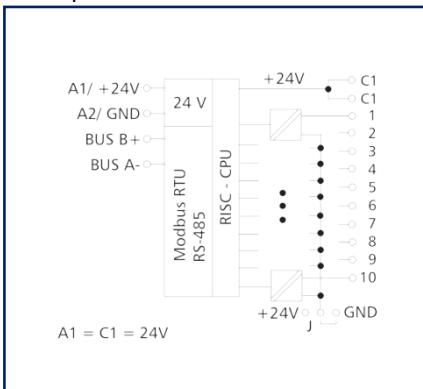
11.03.2024

Version: J

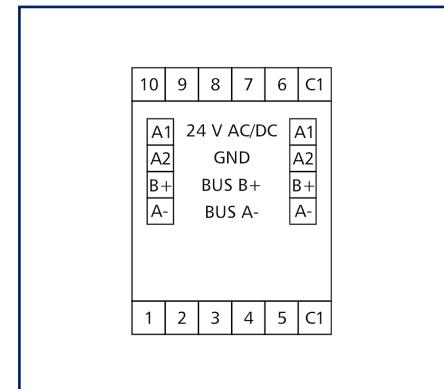
### Abbildungen



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 Schraubklemmen



# C | Logline

Datenblatt

Seite 2/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

EAN 4250184135609

11.03.2024

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

Einbaurlage	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.
-----------	---



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /

documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com



# C | Logline

Datenblatt

Seite 3/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

EAN 4250184135609

11.03.2024

Version: J

### Technische Daten

#### Gehäuse

Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb

#### Anschlussklemmen

Versorgung und Bus	
Anschlussklemme	4-polig
Eindrähtig (AWG)	max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG
Feinstdrähtig (AWG)	max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm - max. 1,4 mm

#### Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrähtig	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	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

#### 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



# C | Logline

**Datenblatt****Seite 4/10**

## MR-DI10 Modbus RTU

**Art.-Nr.****1108311319****EAN 4250184135609**

11.03.2024

Version: J

### Technische Daten

#### Klassifikationen

ETIM 7.0	EC000688
ETIM 8.0	EC000688
ETIM 9.0	EC000688

#### Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation

Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen  
Download bereit unter [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

# C | Logline

**Datenblatt****Seite 5/10**

## MR-DI10 Modbus RTU

**Art.-Nr.****1108311319****EAN 4250184135609**

11.03.2024

Version: J

### Zubehör

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



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /

documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

# C | Logline

**Datenblatt****Seite 6/10****MR-DI10 Modbus RTU****Art.-Nr.****1108311319****EAN 4250184135609**

11.03.2024

Version: J

**Zubehör von**

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



# C | Logline

Datenblatt

Seite 7/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

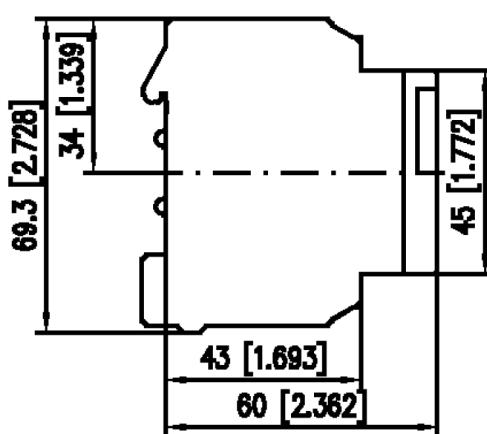
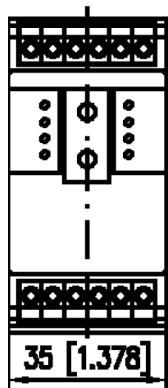
EAN 4250184135609

11.03.2024

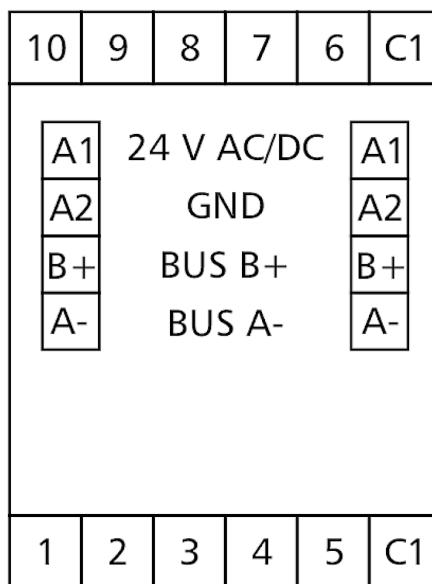
Version: J

### Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /

documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com

# C | Logline

Datenblatt

Seite 8/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

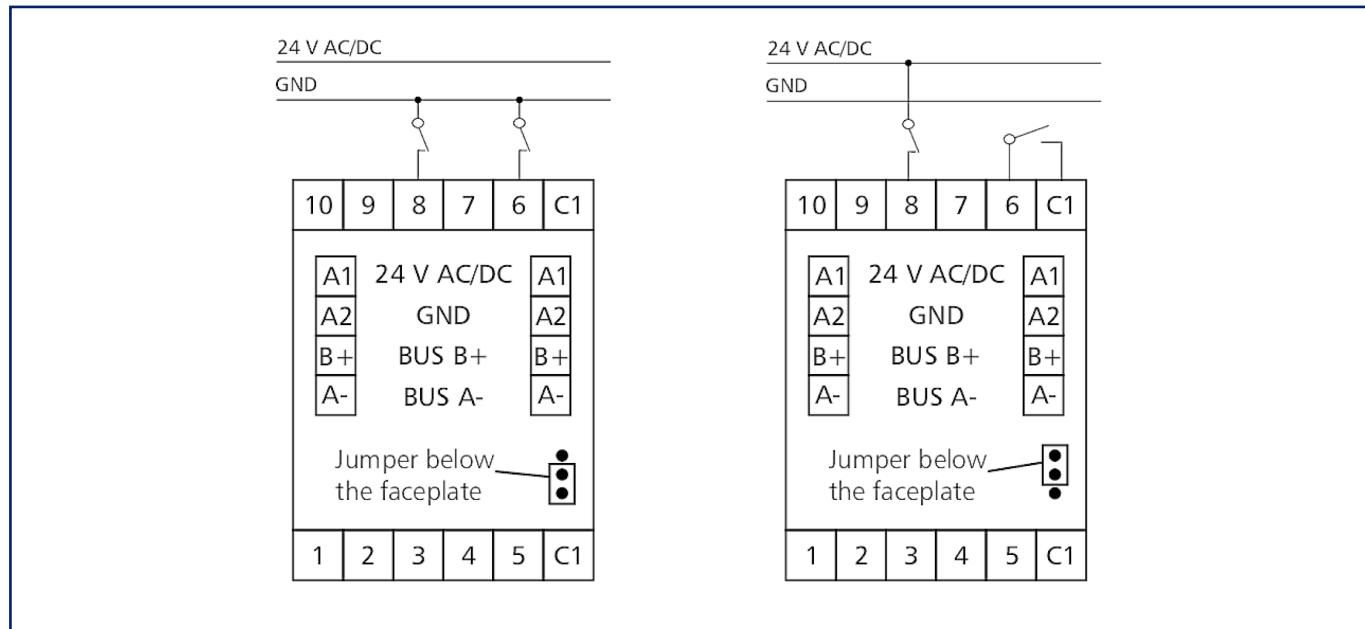
EAN 4250184135609

11.03.2024

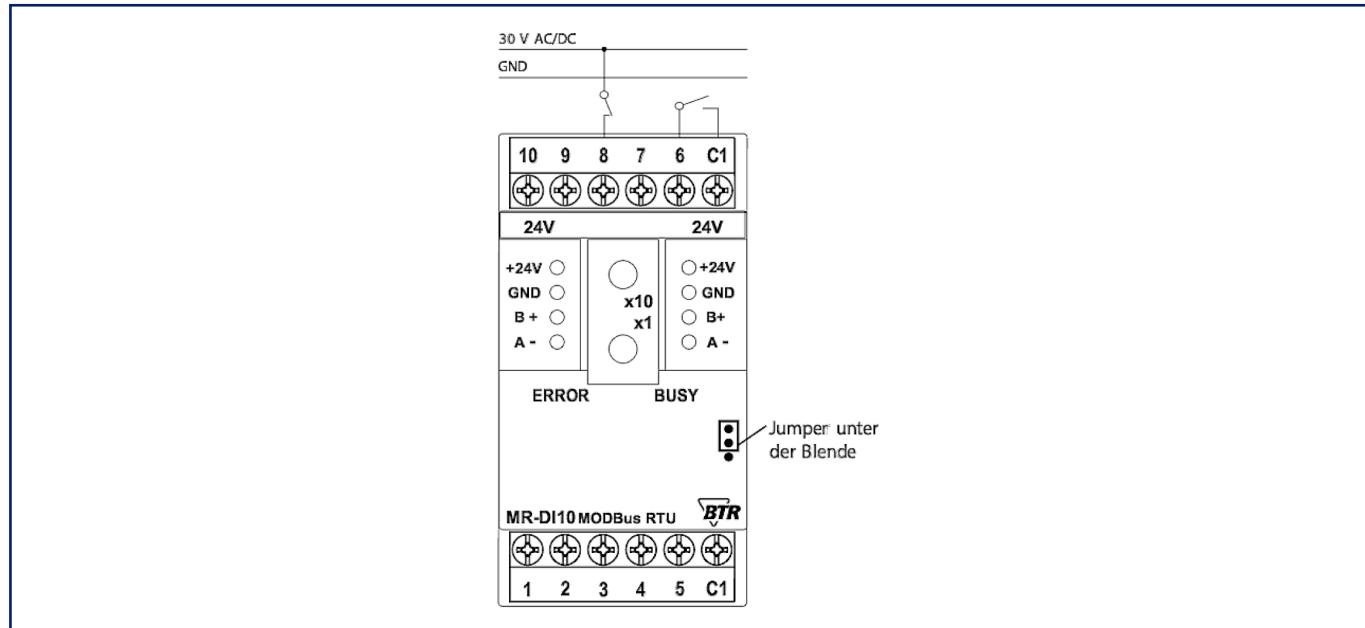
Version: J

### Abbildungen

Anschlussbild



Anschlussbeispiel



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
 documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

# C | Logline

Datenblatt

Seite 9/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

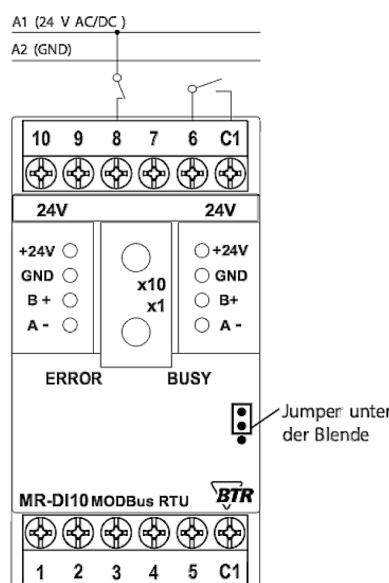
EAN 4250184135609

11.03.2024

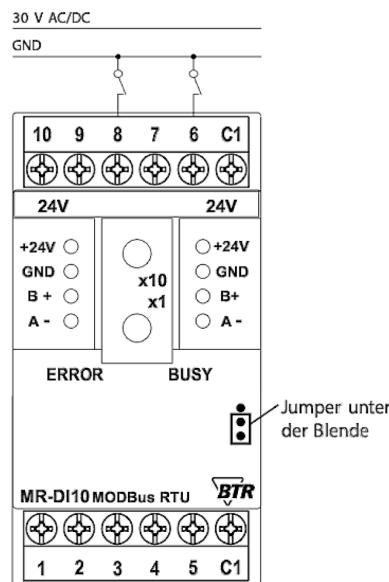
Version: J

### Abbildungen

Anschlussbeispiel



Anschlussbeispiel



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

 Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /  
 documentation supplémentaire voir [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

# C | Logline

Datenblatt

Seite 10/10

## MR-DI10 Modbus RTU

Art.-Nr.

1108311319

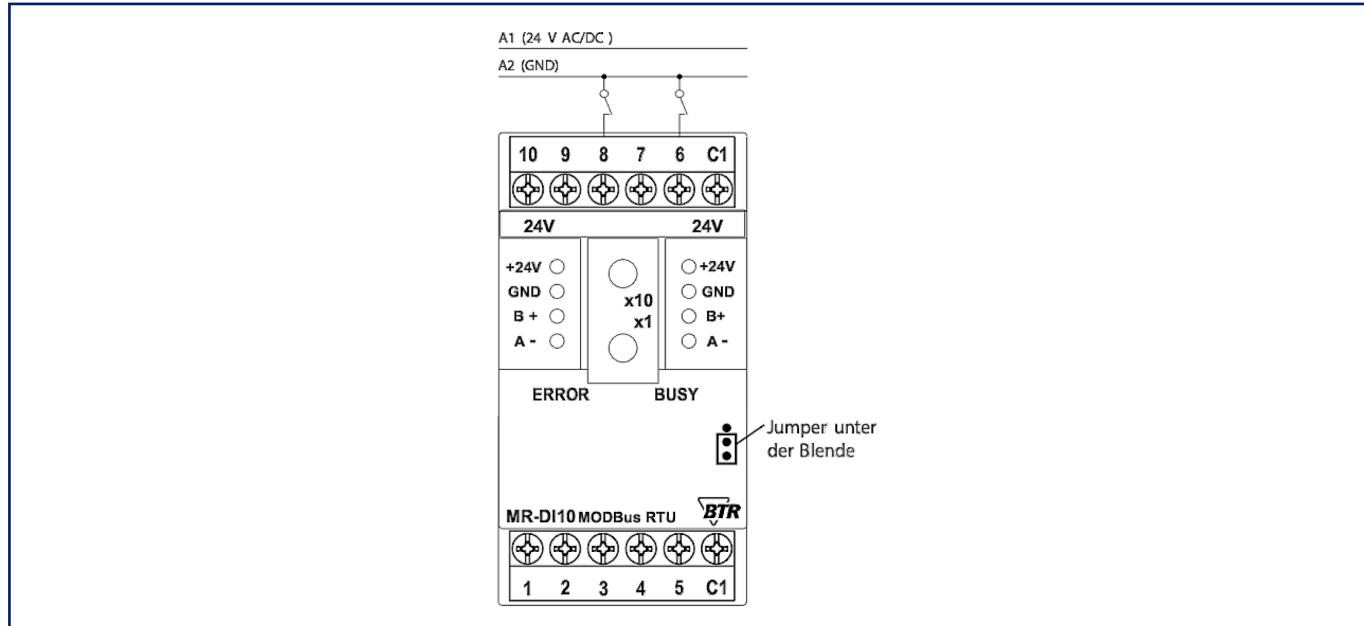
EAN 4250184135609

11.03.2024

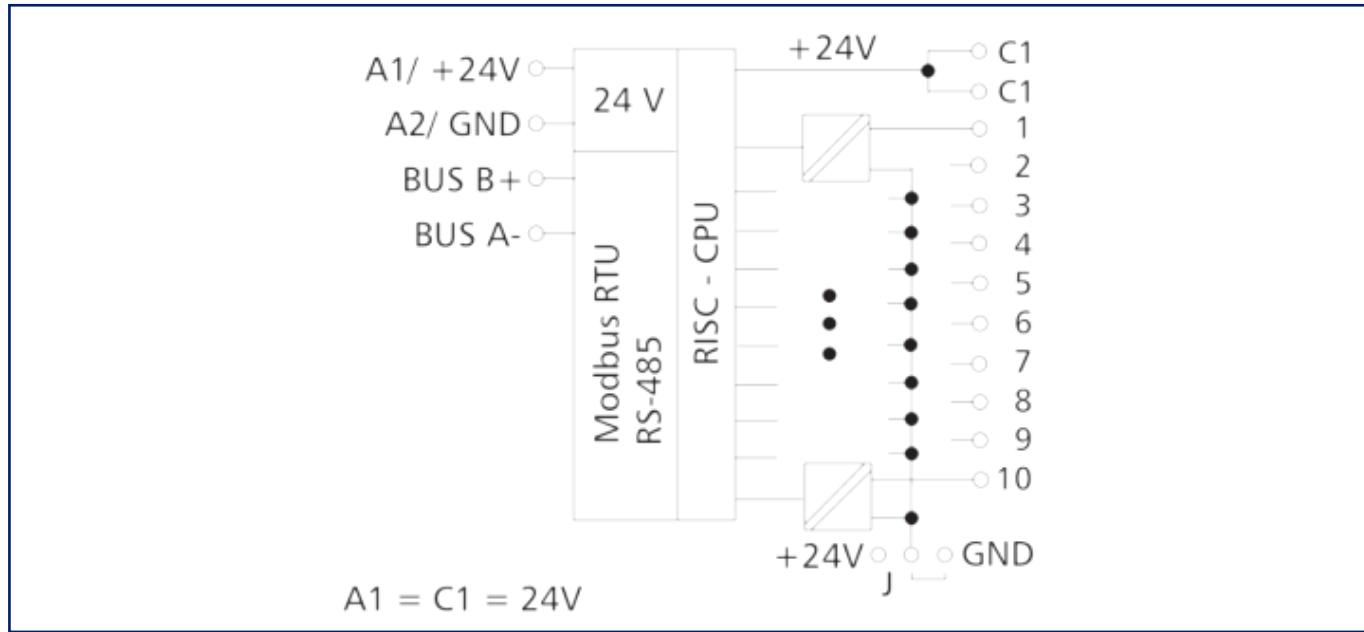
Version: J

## Abbildungen

Anschlussbeispiel



Prinzipbild



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /

documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com