

# Datenblatt

## MR-AOP4 Modbus RTU

Seite 1/8

Art.-Nr.  
1108371302

EAN 4250184151920

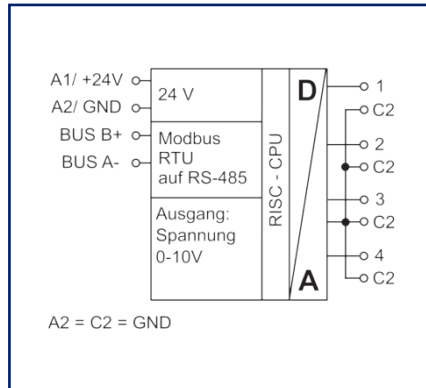
19.08.2025

Version: M

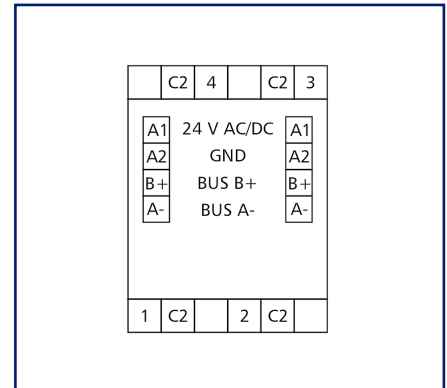
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul mit 4 analogen Ausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet als Stellgrößengeber für z. B. elektrische Lüftungs- und Mischklappen, Ventilstellungen usw. Über einen Modbus-Master können die Ausgänge über Standard-Register ausgegeben werden. Über 4 Potentiometer auf der Frontseite kann jeder Ausgang auf Automatik- oder Manuellbetrieb eingestellt 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-AOP4 Modbus RTU**

Seite 2/8

Art.-Nr.  
**1108371302**  
EAN 4250184151920  
19.08.2025  
Version: M

**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	
Übertragungsrage	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragungsrage 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 %

**Ausgänge**

Analoge Ausgänge	4
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungsausgang	0,3125 mV / digit
Fehler Spannungsausgang	100 mV
Dauerstrom Spannungsausgang	5 mA bei 10 V DC

**Datenblatt**  
**MR-AOP4 Modbus RTU**

Seite 3/8

Art.-Nr.  
**1108371302**  
EAN 4250184151920  
19.08.2025  
Version: M

**Technische Daten**

**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.
Gesamttiefe mit Schaltern/Stecker	64 mm
Gewicht	72 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	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot

**Anschlussklemmen**

Versorgung und Bus

Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG
Feindrätig (AWG)	max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	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
-------------------	---

# Datenblatt

## MR-AOP4 Modbus RTU

Seite 4/8

Art.-Nr.  
1108371302

EAN 4250184151920

19.08.2025

Version: M

### 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	EC001096
ETIM 8.0	EC001096
ETIM 9.0	EC001096
ETIM 10.0	EC001096

#### Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a>
----------------------------	--

#### 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-AOP4 Modbus RTU**

Seite 5/8

Art.-Nr.  
1108371302

EAN 4250184151920

19.08.2025

Version: M

**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-AOP4 Modbus RTU**

Seite 6/8

Art.-Nr.  
1108371302

EAN 4250184151920

19.08.2025

Version: M

**Zubehör von**

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



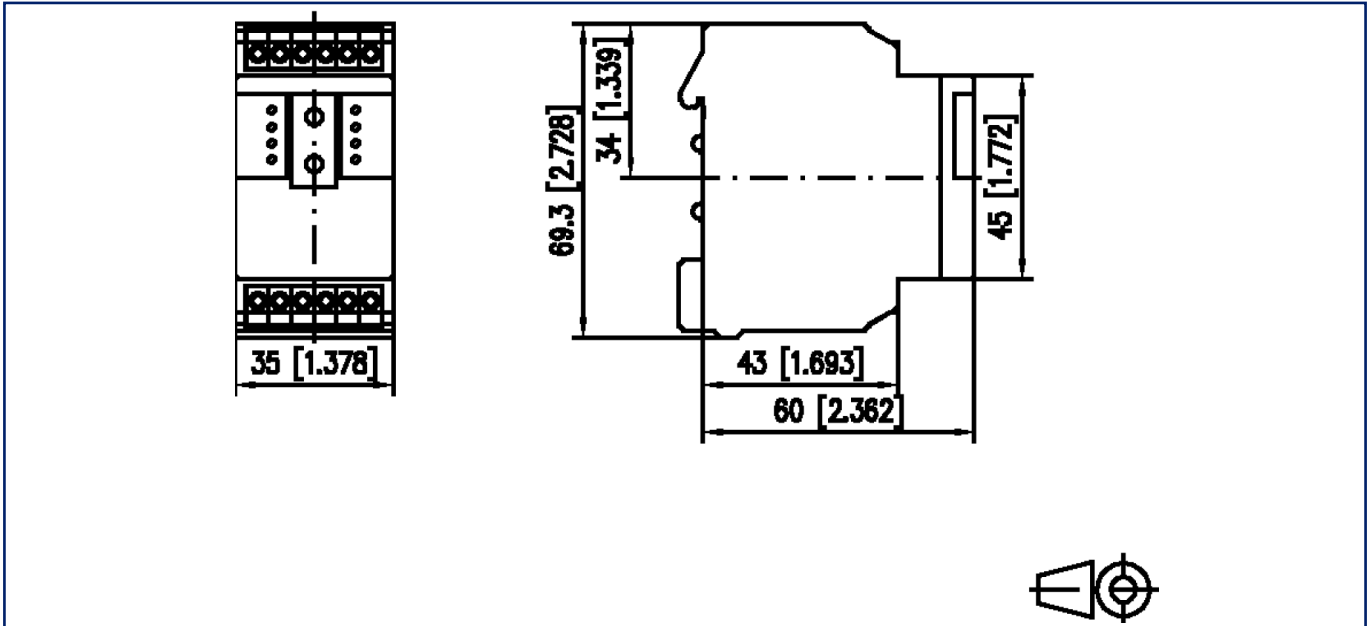
**Datenblatt**  
**MR-AOP4 Modbus RTU**

Seite 7/8

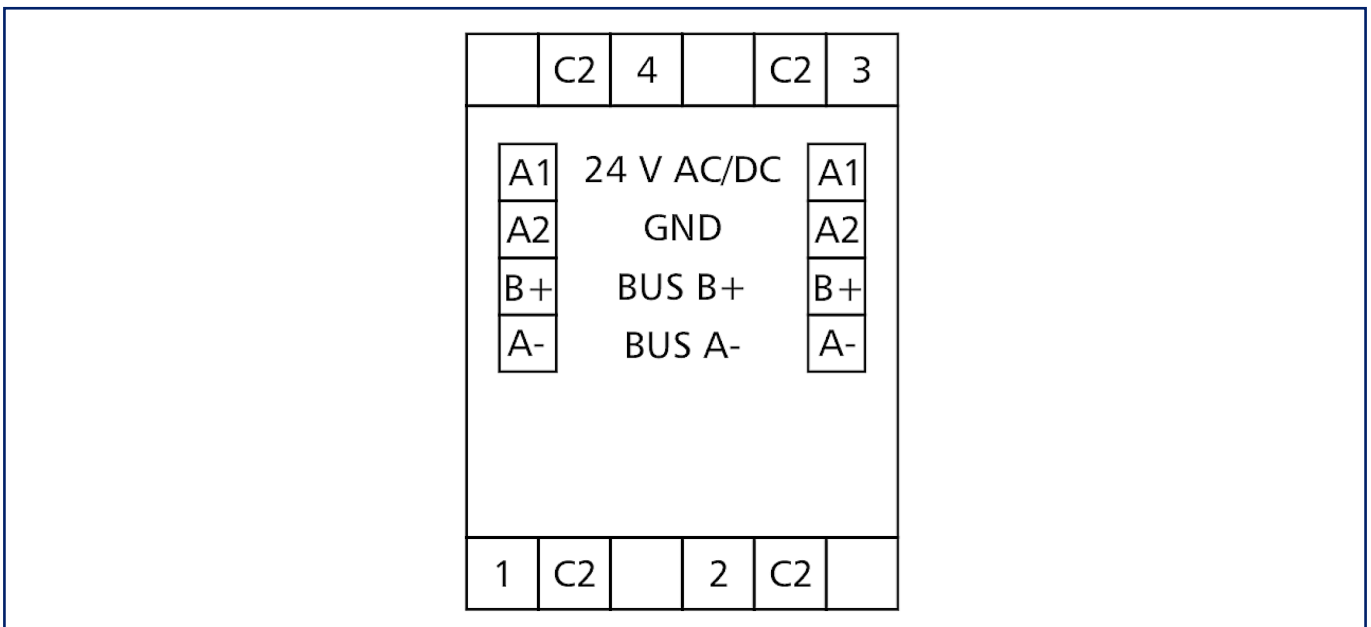
Art.-Nr.  
1108371302  
EAN 4250184151920  
19.08.2025  
Version: M

**Abbildungen**

Maßzeichnung



Anschlussbild



**Datenblatt**  
**MR-AOP4 Modbus RTU**

Seite 8/8

Art.-Nr.  
**1108371302**  
EAN 4250184151920  
19.08.2025  
Version: M

**Abbildungen**

Prinzipbild

