

Datenblatt

MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Seite 1/7

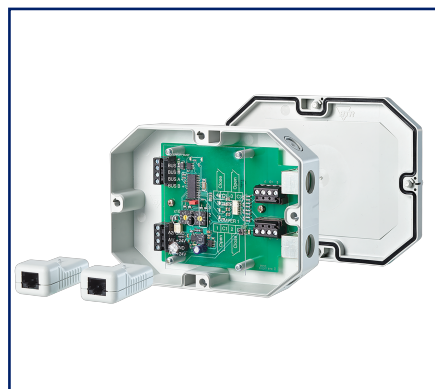
Art.-Nr.
110834131901IP

EAN 4250184162957

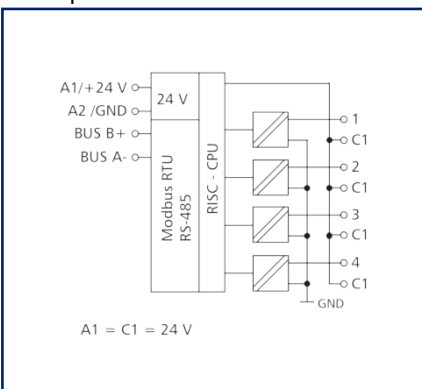
24.09.2026

Version: N

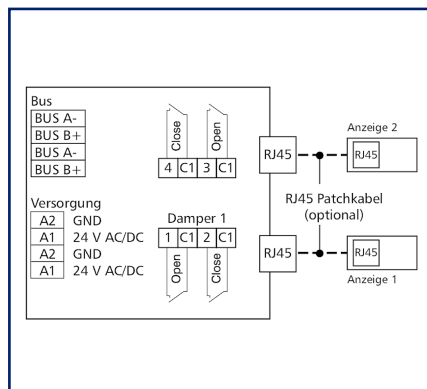
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul im AP-Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zur Erfassung von potentialfreien Schalterzuständen von elektrischen Endlagenschaltern und deren externen Zustandsanzeige. Beispiele sind Brandschutzklappen oder Lüftungsklappen. Die Eingänge können mittels potentialfreien Schaltern oder Kontakten sowie als Spannungseingänge beschaltet werden. Über einen Modbus-Master können die Eingänge über Standard-Register abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter oder per Software. Das Gerät besitzt zwei extern anschließbare Anzeigemodule.



Datenblatt

Seite 2/7

MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Art.-Nr.
110834131901IP
EAN 4250184162957
24.09.2026
Version: N

Technische Daten

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.)	50 mA
Stromaufnahme DC (max.)	20 mA
Einschaltzeit relativ	100 %
Eingänge	
Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
Highsignalerkennung	> 7 V AC/DC
Gehäuse	
Abmessungen	
Abmessung (B x H x T)	160 mm x 40,7 mm x 120 mm
Abmessung (B x H x T)	6,299 in. x 1,602 in. x 4,724 in.
Gewicht	300 g
Montageart	direkt auf einem ebenen Untergrund, 8 ausbrechbare Öffnungen für M12- und M16-Verschraubungen
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Federkraftklemmen
Anzeige	intern: LED grün, rot, gelb, extern: LED multicolor

MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Art.-Nr.
110834131901IP
EAN 4250184162957
 24.09.2026
 Version: N

Technische Daten

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 - 1,5 mm ² / AWG 28-18
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-18
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-20
Abisolierlänge (min.)	4 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus
Anschluss für externe Anzeigemodule	
RJ45 Buchse Kontakt 1	1
RJ45 Buchse Kontakt 2	1
Material	
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP65
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



MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Art.-Nr.
110834131901IP
EAN 4250184162957
24.09.2026
Version: N

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

Seite 5/7

MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Art.-Nr.
110834131901IP
EAN **4250184162957**
24.09.2026
Version: N

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
ASP0250404	SP025xxHDNC ASP025



Datenblatt

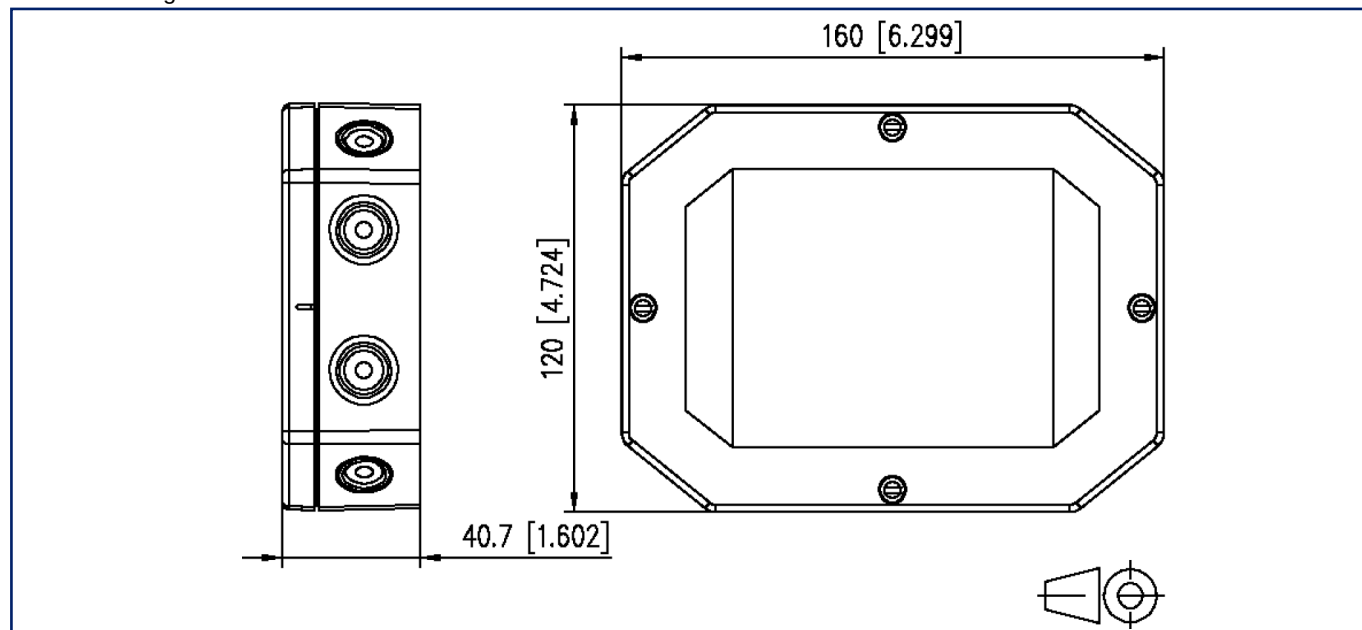
MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Seite 6/7

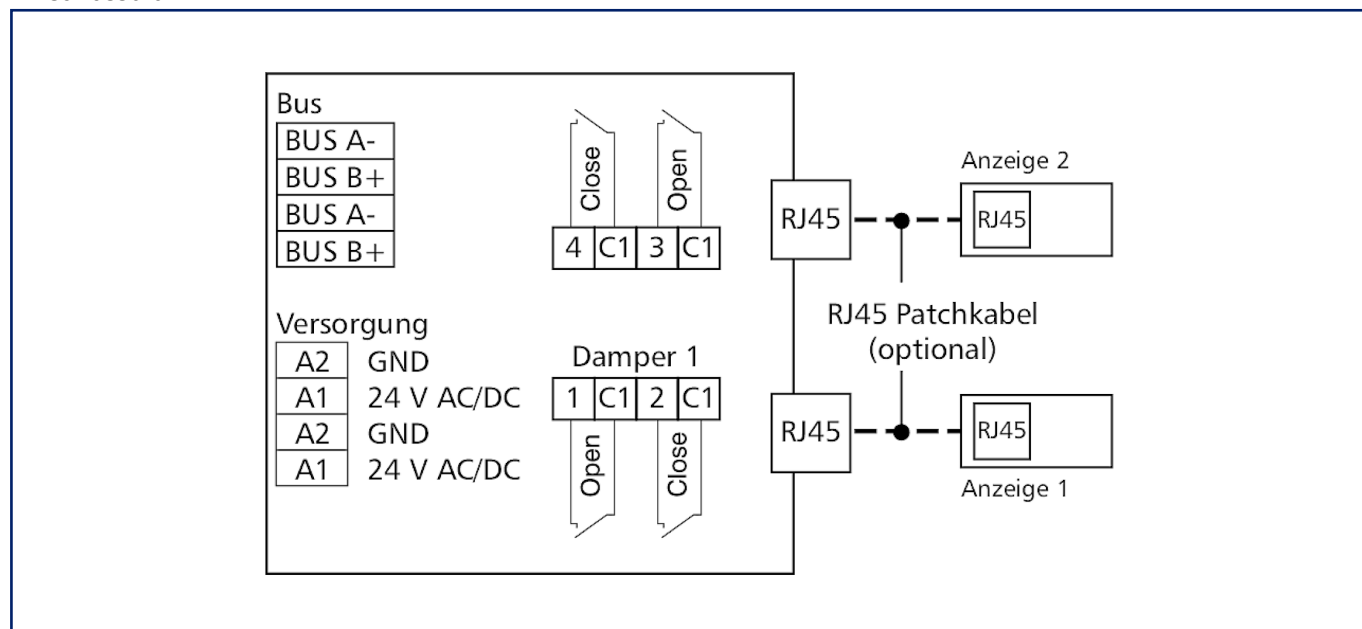
Art.-Nr.
110834131901IP
EAN 4250184162957
24.09.2026
Version: N

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



Datenblatt

MR-DI4-IP65 Modbus RTU, mit externer Anzeige

Seite 7/7

Art.-Nr.
110834131901IP
EAN 4250184162957
24.09.2026
Version: N

Abbildungen

Prinzipbild

