

# Datenblatt

## MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V

Seite 1/6

Art.-Nr.

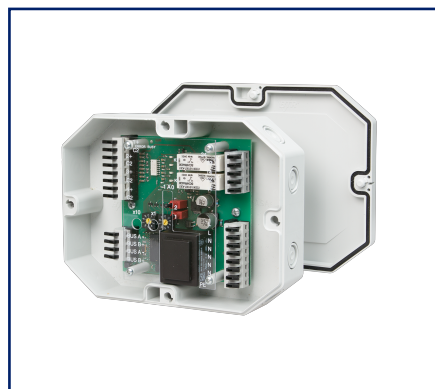
1108330526IP

EAN 4251122197390

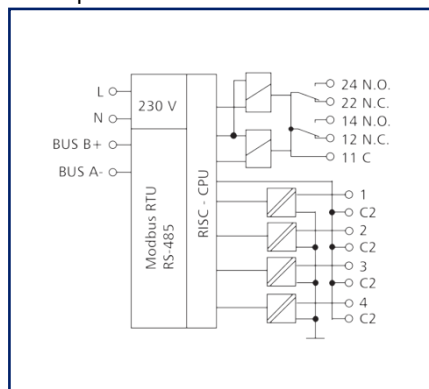
24.09.2026

Version: I

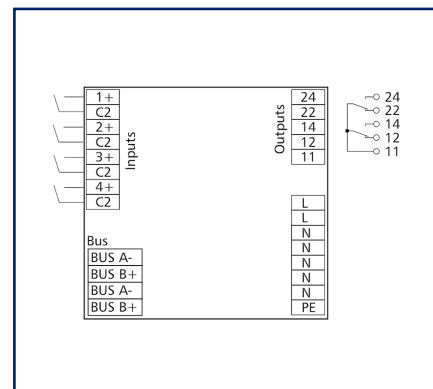
### Abbildungen



Prinzipbild



Grafik



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das Modbus-Modul im IP65-Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen mit Handbedienebene wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Ebenfalls können 2 motorbetriebene Brandschutzklappen gesteuert werden. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Die Eingänge sind mit potentialfreien Kontakten zu beschalten. Über einen Modbus-Master können die Eingänge und Ausgänge über Standard-Register geschaltet und abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter. Bitrate und Parität zusätzlich per Software.



# Datenblatt

## MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V

Seite 2/6

Art.-Nr.  
1108330526IP  
EAN 4251122197390  
24.09.2026  
Version: I

### 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)<br>max. 115200 Bit/s (Bd)                                              |
| Übertragungsrate Werkseinstellung   | 19200 Bit/s (Bd)                                                                            |
| Parität                             | Odd<br>Even (Werkseinstellung)<br>None                                                      |
| Stopbits                            | 1 (Werkseinstellung)<br>2                                                                   |
| Versorgung                          |                                                                                             |
| Betriebsspannung                    | 230 V AC -10% ... +10%                                                                      |
| Stromaufnahme                       |                                                                                             |
| Stromaufnahme (max.)                | 12 mA                                                                                       |
| Einschaltdauer relativ              | 100 %                                                                                       |
| Eingänge                            |                                                                                             |
| Digitale Eingänge                   | 4                                                                                           |
| Spannungseingang                    | 30 V AC/DC                                                                                  |
| Highsignalerkennung                 | > 8 V AC/DC                                                                                 |
| Ausgänge                            |                                                                                             |
| Digitale Ausgänge                   | 2                                                                                           |
| Relaisausgang                       | 2 Wechsler                                                                                  |
| Schaltspannung Relaisausgang (max.) | 250 V AC                                                                                    |
| Dauerstrom Relaisausgang            | 10 A / Relais                                                                               |
| Einschaltstrom Relaisausgang (max.) | 65 A < 20 ms                                                                                |

# Datenblatt

## MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V

Seite 3/6

Art.-Nr.  
1108330526IP  
EAN 4251122197390  
24.09.2026  
Version: I

### Technische Daten

| Isolation                                |                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung des Stromversorgungssystems | 230 / 400 V AC                                                                                |
| Überspannungskategorie                   | III   II                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                       | 2   2                                                                                         |
| Bemessungsstoßspannung                   | 4 kV   2,5 kV                                                                                 |
| Art der Isolierung                       | Basisisolierung   verstärkte Isolierung                                                       |
| 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                                  | 350 g                                                                                         |
| Montageart                               | direkt auf einem ebenen Untergrund, 8 ausbrechbare Öffnungen für M12- und M16-Verschraubungen |
| Einbaulage                               | beliebig                                                                                      |
| Anschlussart                             | Federkraftklemmen                                                                             |
| Anzeige                                  | LED grün, rot, gelb                                                                           |
| Anschlussklemmen                         |                                                                                               |
| Versorgung und Bus                       |                                                                                               |
| Anschlussklemme                          | 4-polig                                                                                       |
| Eindrätig (AWG)                          | max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG                                                        |
| Feinstdrätig (AWG)                       | max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG                                                          |
| Aderndurchmesser                         | min. 0,3 mm<br>max. 1,4 mm                                                                    |
| Geräteanschluss                          |                                                                                               |
| Anschlussquerschnitt eindrätig           | 0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28-18                                         |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig          | 0,08 mm <sup>2</sup> - 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 28-18                                       |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | 0,08 mm <sup>2</sup> - 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 28-20                                       |
| Abisolierlänge (min.)                    | 4 mm                                                                                          |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung<br>Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus   |

## Datenblatt

Seite 4/6

## MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V

Art.-Nr.  
1108330526IP

EAN 4251122197390

24.09.2026

Version: I

### Technische Daten

| 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                |

| Klassifikationen |          |
|------------------|----------|
| ETIM 7.0         | EC001584 |
| ETIM 8.0         | EC001584 |
| ETIM 9.0         | EC001584 |
| ETIM 10.0        | EC001584 |

| 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. |  |

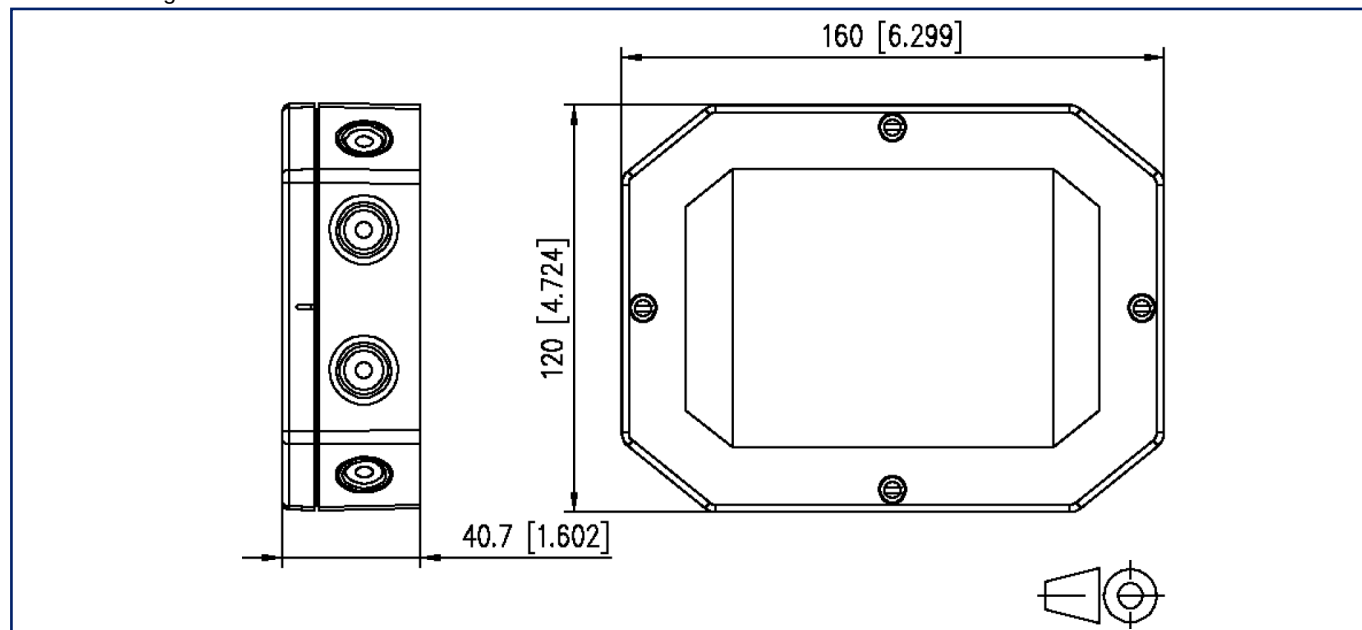
**Datenblatt**  
**MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V**

Seite 5/6

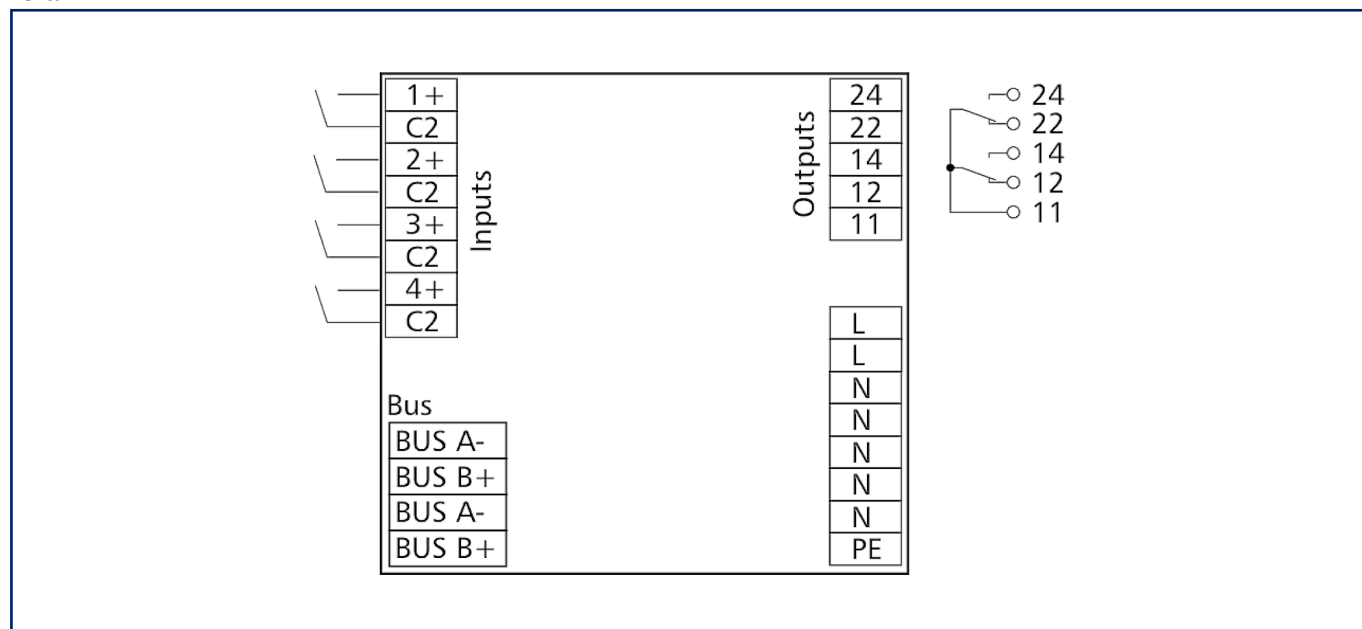
Art.-Nr.  
**1108330526IP**  
EAN **4251122197390**  
24.09.2026  
Version: I

**Abbildungen**

Maßzeichnung



Grafik



# Datenblatt MR-DIO4/2-IP65 Modbus RTU 230 V

Seite 6/6

Art.-Nr.  
1108330526IP  
EAN 4251122197390  
24.09.2026  
Version: I

## Abbildungen

Prinzipbild

