# Datenblatt

## MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

**Art.-Nr.**
**1108110526IP**

**EAN 4251394658353**

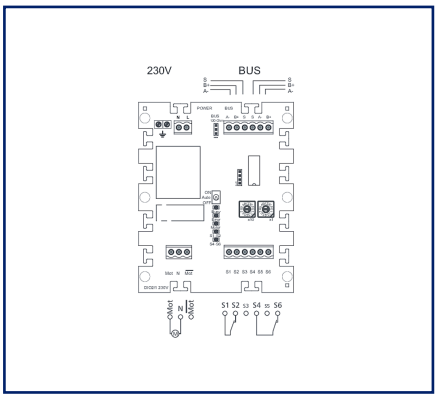
07.10.2026

Version: J

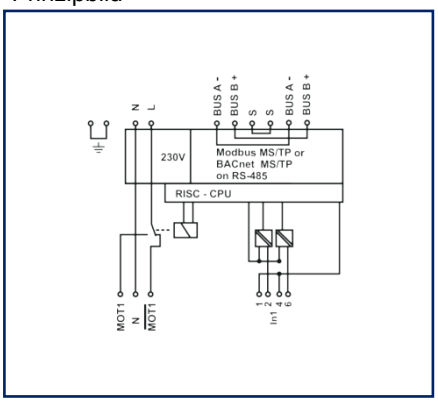
## Abbildungen



Anschlussbild




Prinzipbild




Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

## Produktbeschreibung

Das MB-DIO2/1-IP 230 V Modul im IP65 Gehäuse mit 2 digitalen Eingängen und 1 Relaisausgang ist für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um z.B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiensteuerung zu verwenden. Es können motorbetriebene Stellglieder (z.B. Lüftungs- oder Brandschutzklappen) gesteuert werden. Je nach Betriebsart kann das Modul mit Modbus Standard-Register oder mit BACnet-Objekte geschaltet oder abgefragt werden. Für die manuelle Steuerung ist der Relaisausgang mit Schalter ausgestattet. Die Einstellungen der Betriebsart, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter. Betriebsart, Bitrate und Parität auch per Software einstellbar.

- für die Ansteuerung eines Stellgliedes, z.B. Brandschutzklappe
- Anschlussmöglichkeiten für Stellglieder mit offenen Anschlussleitungen mit steckbarer Push-In Technik
- Versorgungsspannung ist gleichzeitig Schaltspannung
- Relaisausgang geeignet für Einschaltstrom 65 A < 20 ms (NO), Dauerstrom 6A
- großzügiger Platz für die Installation - keine zusätzliche Verteilerbox notwendig

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
07.10.2026
Version: J

## Technische Daten

### Zulassungen

BACnet is a registered trademark of ASHRAE. ASHRAE does not endorse, approve or test products for compliance with ASHRAE standards. Compliance of listed products to the requirements of ASHRAE Standard 135 is the responsibility of BACnet International (BI). BTL is a registered trademark of BI.

### RS485-Schnittstelle

| | |
|---|---|
| Protokoll | Modbus RTU / BACnet MS/TP |
| Adressbereich | 00 - EF |
| Busschnittstelle | RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie<br>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 |
| Stoppbits | 1 (Werkseinstellung)<br>2 |

### Versorgung

| | |
|---|---|
| Betriebsspannung | 230 V AC -10% ... +10% |
| Einschaltdauer relativ | 100 % |

### Eingänge

| | |
|---|---|
| Digitale Eingänge | 2 |

### Ausgänge

| | |
|---|---|
| Digitale Ausgänge | 1 |
| Relaisausgang | 1 Wechsler |
| Schaltspannung Relaisausgang (max.) | 230 V AC |
| Dauerstrom Relaisausgang | 6 A / Relais |
| Einschaltstrom Relaisausgang (max.) | 65 A < 20 ms (NO) |
| Summenstrom über alle Ausgänge | 6 A |
| Mechanische Lebensdauer | $10x10^6$ Schaltspiele |
| Elektrische Lebensdauer | $10x10^4$ Schaltspiele |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
07.10.2026
Version: J

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Isolation Spule - Kontaktsatz** | |
| Nennspannung des Stromversorgungssystems | 230 V AC = Betriebsspannung |
| 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) | 125 mm x 175 mm x 75 mm |
| Abmessung (B x H x T) | 4,921 in. x 6,89 in. x 2,953 in. |
| Gewicht | 536,3 g |
| Montageart | direkt auf einem ebenen Untergrund, ausbrechbare Öffnungen für Verschraubungen 4 x M16/25 + 8 x M12/20 |
| Einbaulage | beliebig |
| Anzeige | LED grün, rot, gelb |
| **Anschlussklemmen** | |
| Anschlussart 1 | Steckbare Federkraftklemme |
| Anschlussklemme (Bus) | 6-polig |
| Anschlussklemme (Motor) | 3-polig |
| Anschlussklemme (digitale Eingänge, potentialfreie Endlagenschalter) | 6-polig |
| Eindrähtig (AWG) | max. 12 AWG |
| Feinstdrähtig (mm²) | max. 2,5 mm² |
| Feinstdrähtig (AWG) | max. 12 AWG |
| Aderndurchmesser | min. 0,25 mm<br>max. 2,5 mm |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12 |
| Abisolierlänge (min.) | 10 mm |
| Anschlussart 3 | Schraubklemme |
| Anschlussklemme (Schutzleiter) | 2x 1-polig |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig | 0,2 mm² - 1,5 mm² / AWG 22-16 |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig | 0,2 mm² - 1,0 mm² / AWG 22-18 |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse | 0,2 mm² - 1,0 mm² / AWG 22-18 |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
07.10.2026
Version: J

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| **Anschlussklemmen** | |
| Schraubendrehmoment (max.) | 0,5 Nm |
| Abisolierlänge (min.) | 6 mm |
| **Material** | |
| Werkstoff - Gehäuse | Polycarbonat |
| Farbe | grau |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| **Schutzart nach IEC 60529** | |
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529) | IP65 (ohne Verschraubungen) |
| 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 www.metz-connect.com |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

**Art.-Nr.**
**1108110526IP**
**EAN 4251394658353**
07.10.2026
Version: J

## Technische Daten

### 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.

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

**Art.-Nr.**
**1108110526IP**

**EAN 4251394658353**

07.10.2026

Version: J

## Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|---|---|
| 11083001 | MR-GW<br>Modbus RTU / Modbus TCP Gateway |
| 1108300170 | MR-F-GW<br>Modbus RTU / Modbus TCP Gateway |
| 11088001 | BMT-RTR BACnet-Router |
| 1108800170 | BMT-F-RTR BACnet-Router |
| 11088101 | BMT-RTR/SC BACnet/SC Router |
| 1108810170 | BMT-F-RTR/SC BACnet/SC Router |

© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

# Datenblatt
# MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V

**Art.-Nr.**
**1108110526IP**

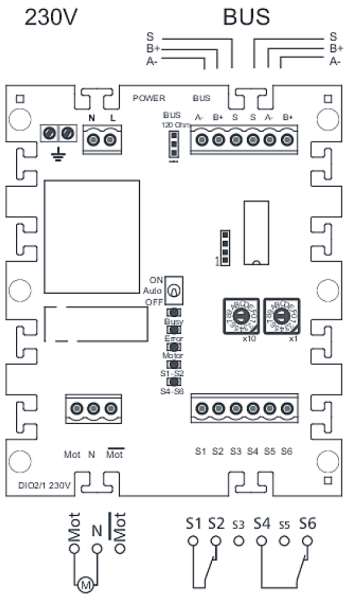
**EAN 4251394658353**

07.10.2026

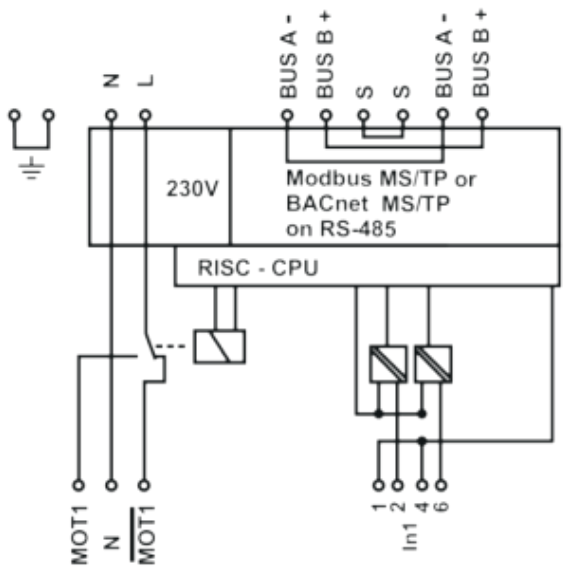
Version: J

## Abbildungen

Anschlussbild




Prinzipbild




© 2026 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany
Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433 | info@metz-connect.com