

Datenblatt

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

Seite 1/7

Art.-Nr.
1108110526IP

EAN 4251394658353

20.08.2025

Version: H

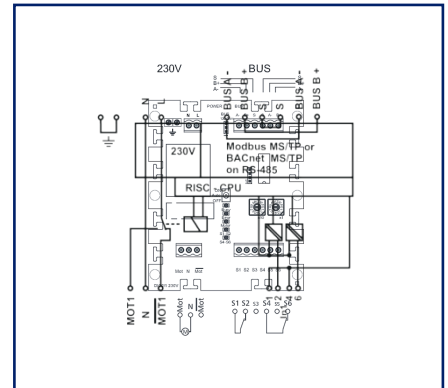
Abbildungen



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



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

Seite 2/7

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN **4251394658353**
20.08.2025
Version: H

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 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
Stoppbits	1 (Werkseinstellung) 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

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 (mm ²)		max. 2,5 mm ²
Feinstdrähtig (AWG)		max. 12 AWG
Aderndurchmesser		min. 0,25 mm max. 2,5 mm
Anschlussquerschnitt eindrähtig		0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse		0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Abisolierlänge (min.)		10 mm
Anschlussart 3		Schraubklemme
Anschlussklemme (Schutzleiter)		2x 1-polig
Anschlussquerschnitt eindrähtig		0,2 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 22-16
Anschlussquerschnitt mehrdrähtig		0,2 mm ² - 1,0 mm ² / AWG 22-18
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse		0,2 mm ² - 1,0 mm ² / AWG 22-18

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

Seite 4/7

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
 20.08.2025
 Version: H

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
----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Seite 5/7

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
20.08.2025
Version: H**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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt

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

Seite 6/7

Art.-Nr.
1108110526IP

EAN 4251394658353

20.08.2025

Version: H

Zubehör

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



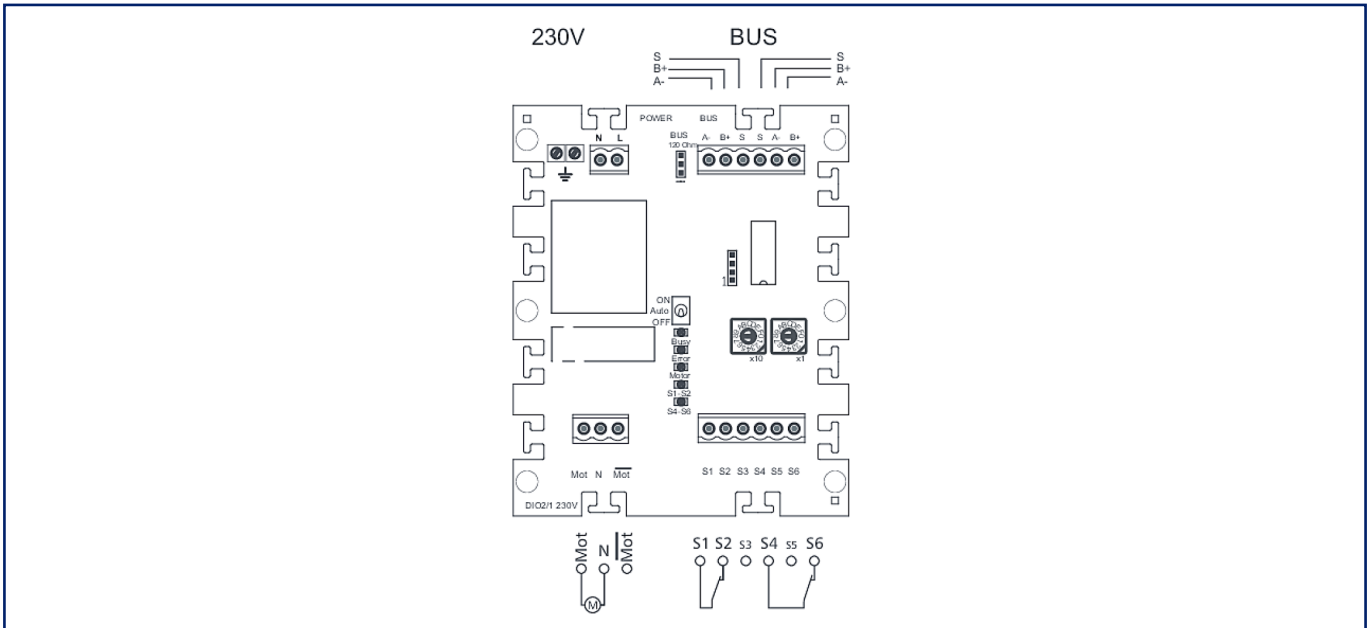
**Datenblatt
MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V**

Seite 7/7

Art.-Nr.
1108110526IP
EAN 4251394658353
20.08.2025
Version: H

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

