

Datenblatt

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 1/7

Art.-Nr.
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: H

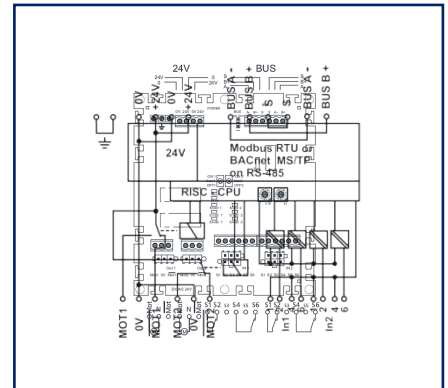
Abbildungen



Anschlussbild



Prinzipbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das MB-DIO4/2-IP 24 V Modul im IP65 Gehäuse mit 4 digitalen Eingängen, sowie 2 Relaisausgängen ist geeignet für die Aufnahme dezentraler Meldekontakte und Steuerung dezentraler Schaltaufgaben. Als Meldekontakte können z.B. Fensterkontakte oder Positionen von Lüftungsklappen, usw. erfasst und für Schaltaufgaben z.B. motorisierte Stellglieder oder Lichtbänder, usw. gesteuert werden. Am MB-DIO4/2-IP 24 V können Stellglieder mit AMP-Steckern (AMP Marke von TE Connectivity) direkt angeschlossen werden. Je nach Betriebsart kann das Modul mit Modbus Standard-Register oder mit BACnet-Objekte geschaltet oder abgefragt werden. Für die manuelle Steuerung sind die Relaisausgänge 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 von bis zu zwei Stellgliedern, z.B. Brandschutzklappen
- Anschlussmöglichkeiten für Stellglieder mit AMP-Steckverbinder oder offenen Anschlussleitungen mit steckbarer Push-In Technik
- Versorgungsspannung ist gleichzeitig Schaltspannung
- Relaisausgang geeignet für Einschaltstrom 65 A < 20 ms (NO), Dauerstrom 6A, Summenstrom 8A
- großzügiger Platz für die Installation - keine zusätzliche Verteilerbox notwendig



Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 2/7

Art.-Nr.
1108121326IP
EAN 4251394658360
 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	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Digitale Eingänge	4
-------------------	---

Ausgänge

Digitale Ausgänge	2
Relaisausgang	2 Wechsler
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	24 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	6 A / Relais
Einschaltstrom Relaisausgang (max.)	65 A < 20 ms (NO)
Summenstrom über alle Ausgänge	8 A
Mechanische Lebensdauer	10x10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	10x10 ⁴ Schaltspiele

Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 3/7

Art.-Nr.
1108121326IP
EAN **4251394658360**
20.08.2025
Version: H

Technische Daten

Isolation Spule - Kontaktsatz	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	24V AC/DC = 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)	175 mm x 175 mm x 75 mm
Abmessung (B x H x T)	6,89 in. x 6,89 in. x 2,953 in.
Gewicht	630,7 g
Montageart	direkt auf einem ebenen Untergrund, ausbrechbare Öffnungen für Verschraubungen 4 x M16/25 + 14 x M12/20
Einbaulage	beliebig
Anzeige	LED grün, rot, gelb
Anschlussklemmen	
Anschlussart 1	
Steckbare Federkraftklemme	
Anschlussklemme (Bus)	6-polig
Anschlussklemme (Motor)	2 x 3-polig
Anschlussklemme (digitale Eingänge, potentialfreie Endlagenschalter)	2 x 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 2	
AMP Stiftleiste (Mate-N-Lok)	
Anschluss Stiftleiste (Motor)	3-polig (TE Connectivity 1-770170-1)
Anschluss Stiftleiste (digitale Eingänge, potentialfreie Endlagenschalter)	6-polig (TE Connectivity 1-770178-1)
Klappverschraubungen	z.B. KVT 20 mit Kabeltüllen KT 6 (6 mm) und KT 8 (8mm) von icotek (R)

Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 4/7

Art.-Nr.
1108121326IP
EAN 4251394658360
 20.08.2025
 Version: H

Technische Daten

Anschlussklemmen

Anschlussart 3	Schraubklemme
Anschlussklemme (Schutzleiter)	3x 1-polig
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 22-16
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	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
Schraubendrehmoment (max.)	0,5 Nm
Abisolierlänge (min.)	6 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung

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

Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 5/7

Art.-Nr.
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: H

Technische Daten**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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 6/7

Art.-Nr.
1108121326IP
EAN **4251394658360**
20.08.2025
Version: H

Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
11056170	Netzgerät NG4-F 24 V DC
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



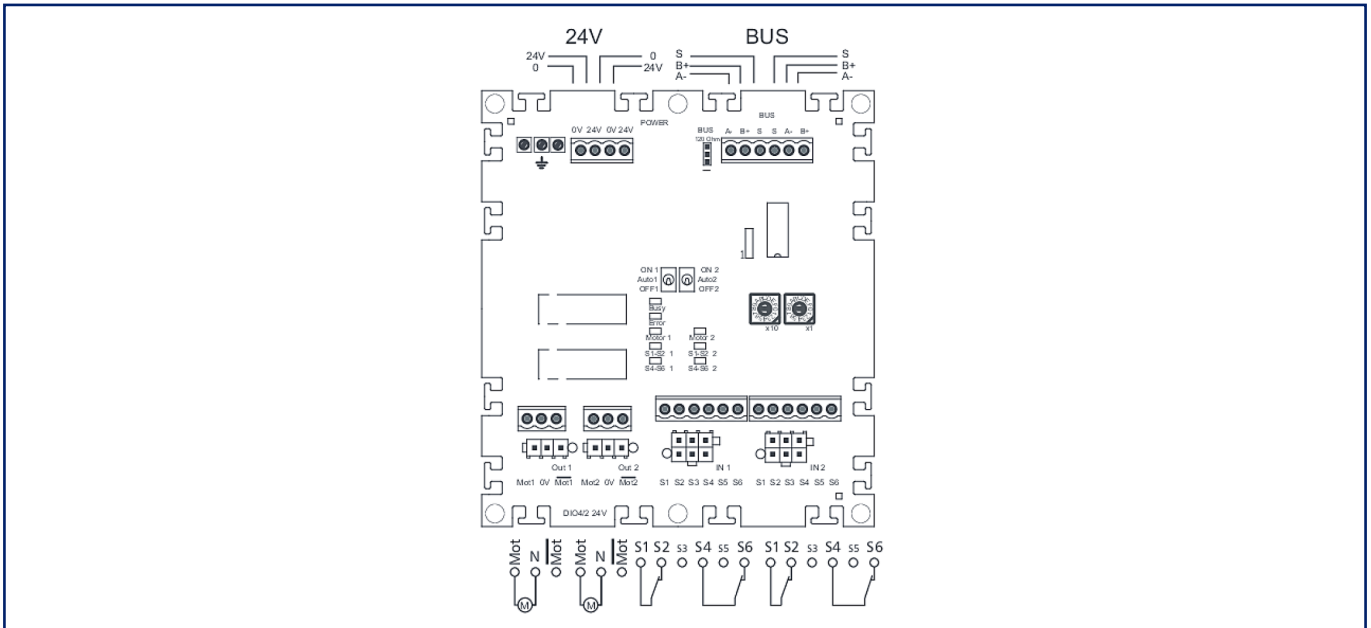
Datenblatt
MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Seite 7/7

Art.-Nr.
1108121326IP
EAN 4251394658360
20.08.2025
Version: H

Abbildungen

Anschlussbild



Prinzipbild

