

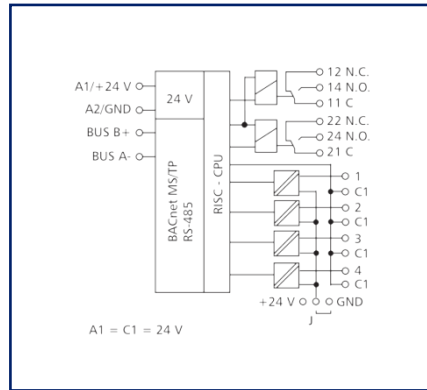
# Datenblatt

## BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP

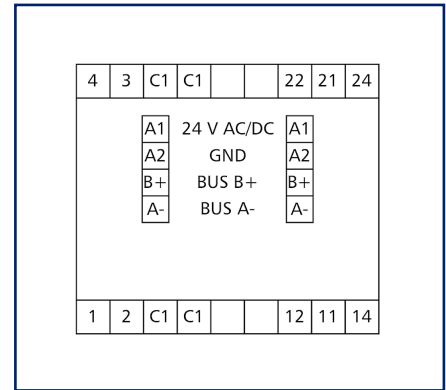
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild




Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das BACnet MS/TP-Modul 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 können als Kontakt- bzw. als Spannungseingänge betrieben werden. Über einen BACnet-Client können die Eingänge und Ausgänge über Standard Objekte geschaltet und abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse und der Bitrate erfolgt über zwei Schalter auf der Frontseite. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Schraubklemmen

## Technische Daten

Zulassungen	
	Open Energy Management Equipment 34TZ

	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	BACnet MS/TP
Adressbereich	00 - F9
Busschnittstelle	RS485 (Zweidrahtbus) mit Potentialausgleich in Bus-/Linientopologie, mit 120 Ohm abschließen
Übertragungsparameter	
Übertragungsrage	min. 9600 Bit/s (Bd) - max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragsungsrate Werkseinstellung	9600 Bit/s (Bd)
Parität	None
Stoppbits	1

Versorgung	
Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	200 mA
Stromaufnahme DC (max.)	75 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge	
Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
Highsignalerkennung	> 7 V AC/DC

### Technische Daten

Ausgänge	
Digitale Ausgänge	2
Relaisausgang	2 Wechsler
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	16 A / Relais
Einschaltstrom Relaisausgang (max.)	80 A < 20 ms
Summenstrom über alle Ausgänge	25 A
Mechanische Lebensdauer	30x10 <sup>6</sup> Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	9x10 <sup>4</sup> Schaltspiele
Isolation Spule - Kontaktsatz	
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)	50 mm x 69,3 mm x 60 mm
Abmessung (B x H x T)	1,969 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Gesamttiefe mit Schaltern/Stecker	69 mm
Gewicht	126 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand, Nach dem Anreihen von 15 BACnet-Modulen oder einer maximalen Stromaufnahme von 2 A (AC oder DC) pro Anschluss am Netzgerät muss mit der Versorgungsspannung neu extern angefahren werden.
Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb



### Technische Daten

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 - max. 1.4 mm
Geräteanschluss	
Anschlussquerschnitt eindrätig	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Schraubendrehmoment (max.)	0.5 Nm
Abisolierlänge (min.)	8 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung, Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus
Material	
Werkstoff - Gehäuse	Polyamid 6.6 V0
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat
REACH	konform
REACH - Substanz (SVHC)	Lead / 7439-92-1
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP40
Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)	IP20
Temperaturbereich	
Betrieb	
Temperatur - Betrieb °C	-5 °C - 55 °C
Temperatur - Betrieb °F	23 °F - 131 °F
Lagerung	
Temperatur - Lager °C	-20 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-4 °F - 158 °F

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 7.0 EC001584

ETIM 8.0 EC001584

### Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter [www.metz-connect.com](http://www.metz-connect.com)

## Zubehör

Art.-Nr.	Bezeichnung
110369	Anschlussklemme Typ 259
110486	HUB DC
110561	Netzgerät NG4 24 V DC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5

## Datenblatt BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP

Seite 7/10

Art.-Nr.  
1108831326

EAN 4250184138723

20.04.2022

Version: H

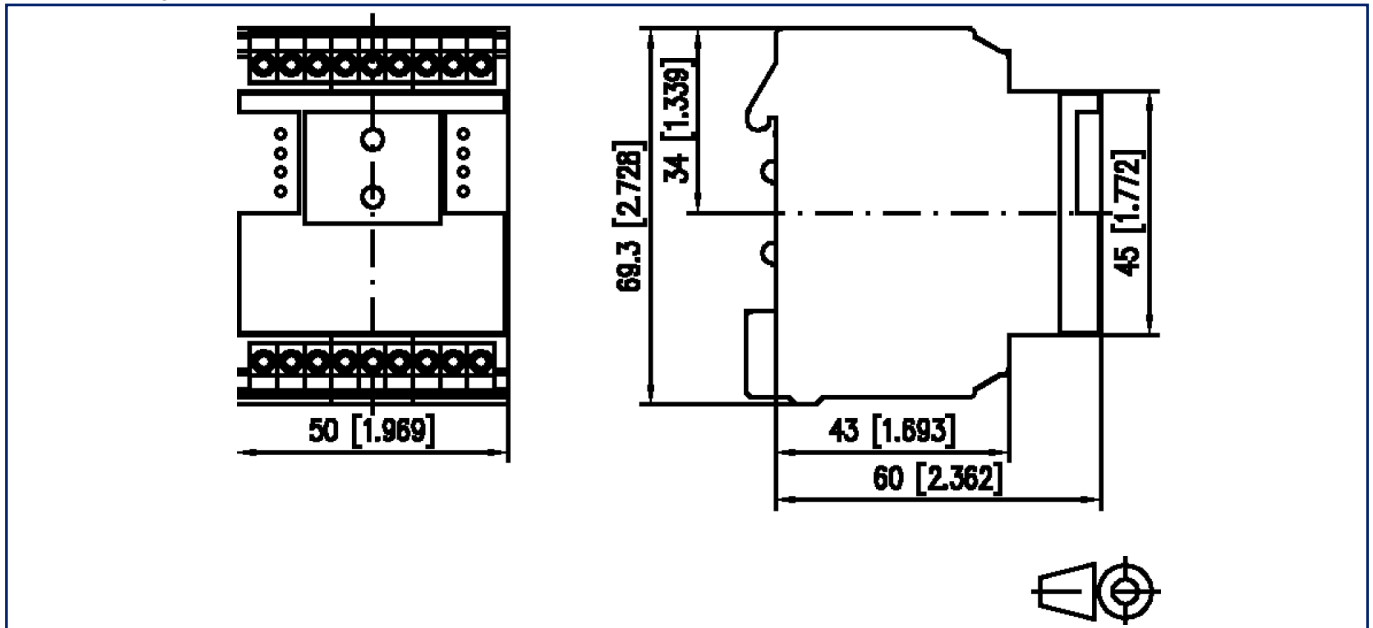
### Zubehör von

Art.-Nr.	Bezeichnung
11088001	BMT-RTR BACnet-Router
1108800170	BMT-F-RTR BACnet-Router

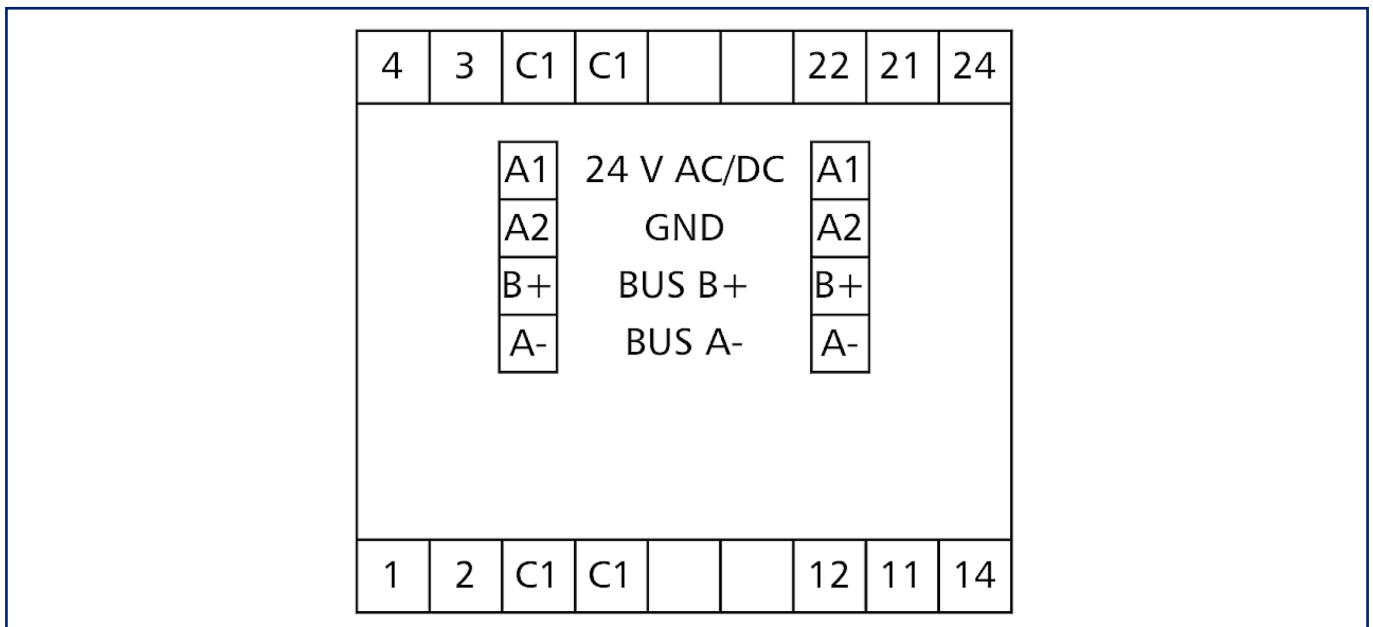


## Abbildungen

Maßzeichnung

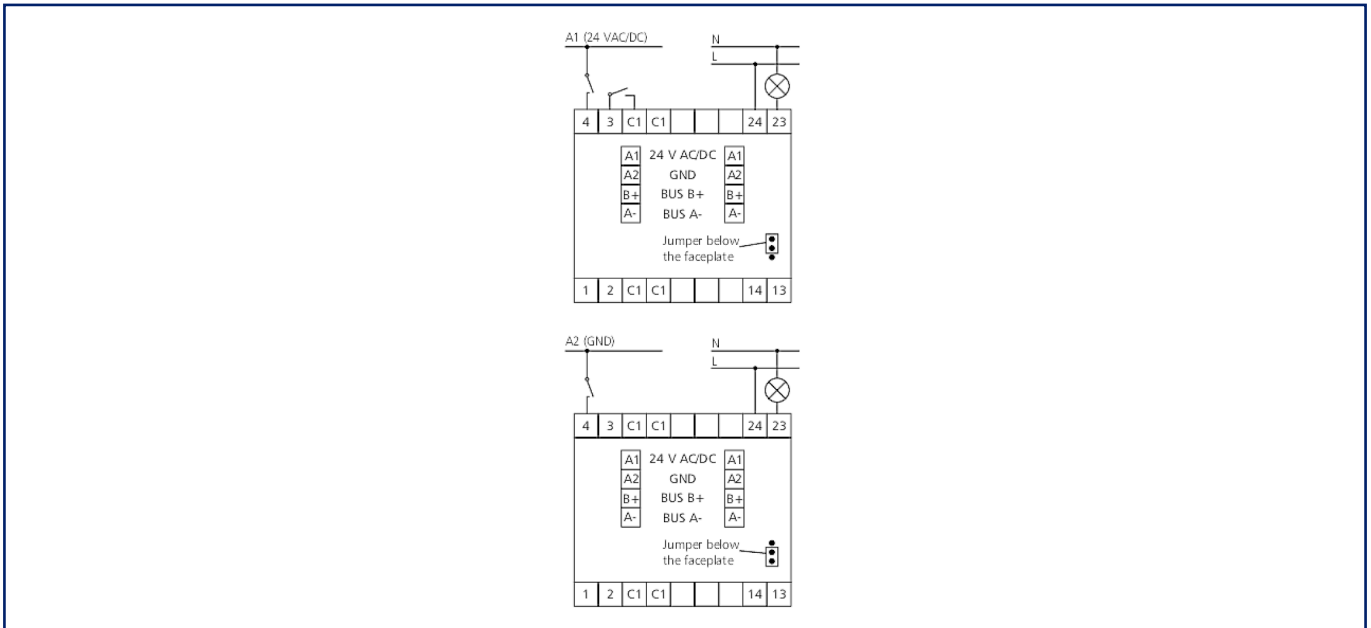


Anschlussbild

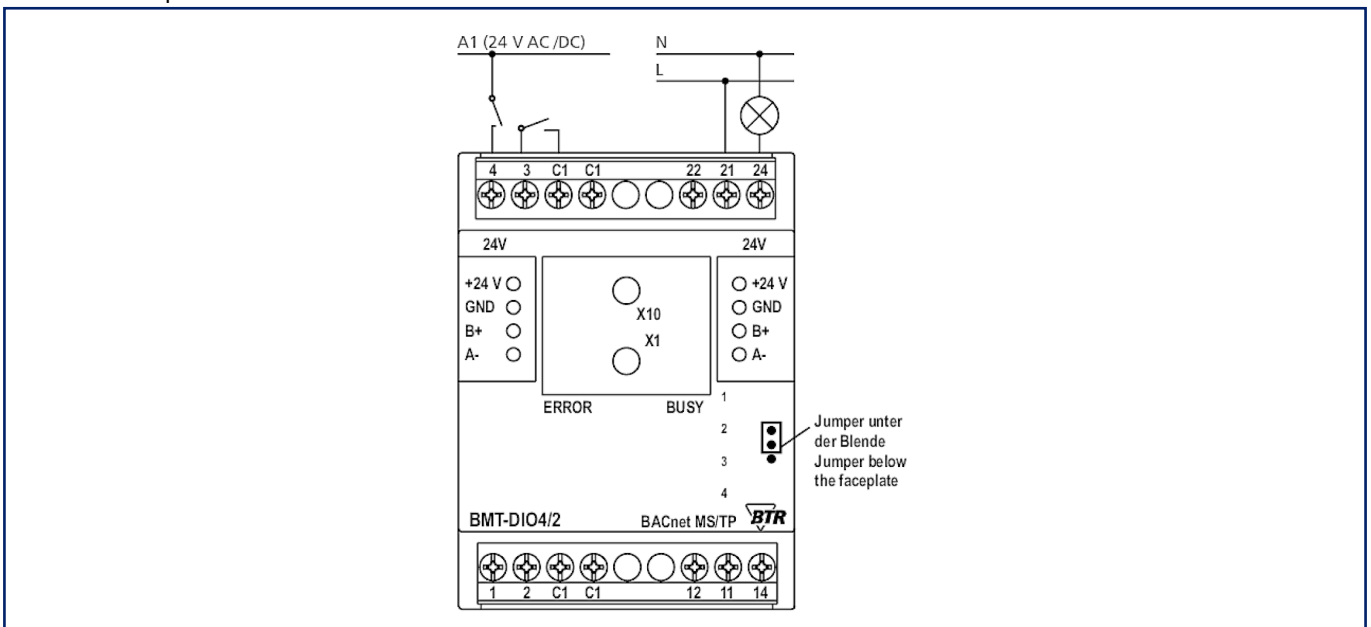


**Abbildungen**

Anschlussbild

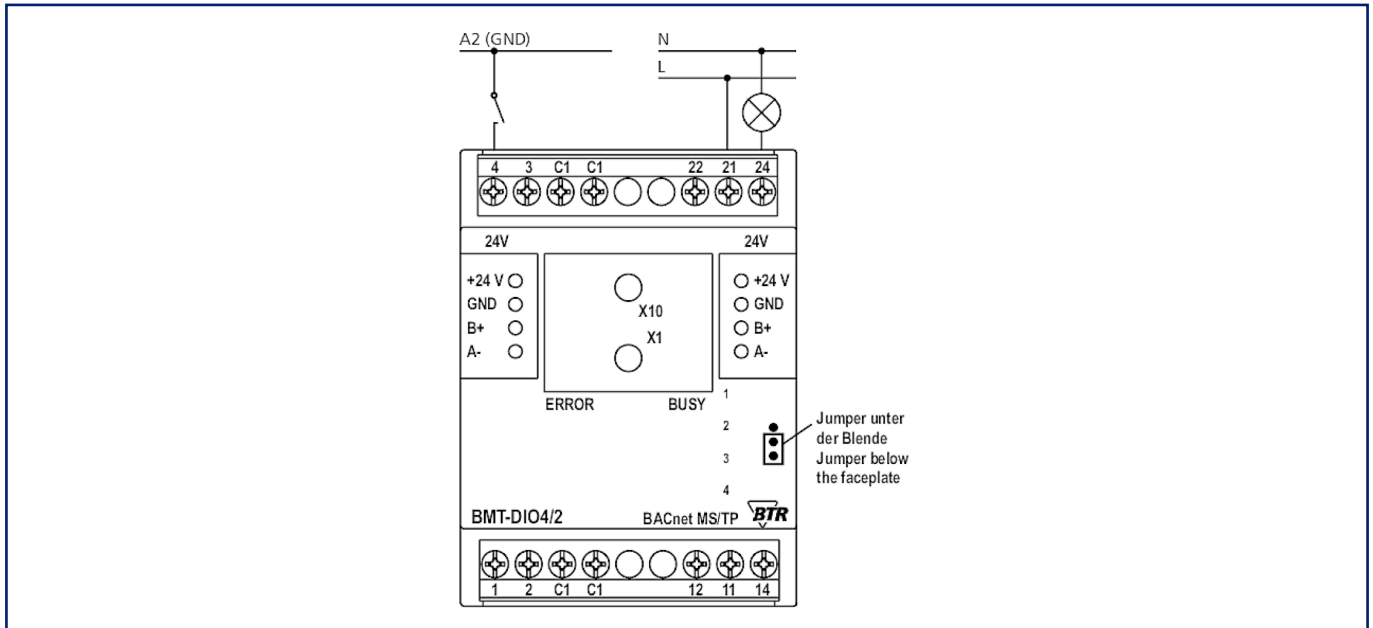


Anschlussbeispiel



**Abbildungen**

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

