

# Datenblatt

## BMT-F-TO4 BACnet MS/TP

Seite 1/8

Art.-Nr.  
1108801370

EAN 4251394610030

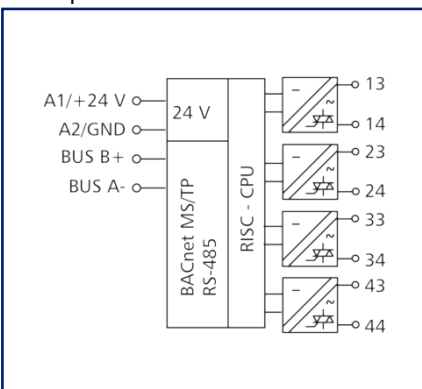
24.09.2026

Version: J

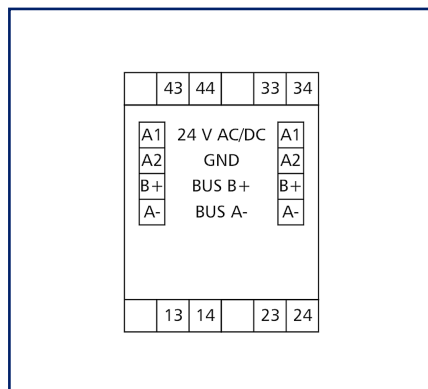
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das BACnet MS/TP-Modul mit 4 digitalen Triac-Ausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet zum Schalten von elektrischen Komponenten z. B. Relais, Schütze, HLK-Ventile usw. Über einen BACnet-Client können die Ausgänge über Standard-Objekte geschaltet werden. Zusätzlich können die Ausgänge über Schalter am Gerät manuell übersteuert werden. Die Adressierung des Moduls und die Einstellung der Bitrate erfolgt über zwei Adressschalter auf der Frontseite. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)



# Datenblatt BMT-F-TO4 BACnet MS/TP

Seite 2/8

Art.-Nr.  
1108801370  
EAN 4251394610030  
24.09.2026  
Version: J

## 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             |                                                                                             |
| Übertragungsrate                  | min. 9600 Bit/s (Bd)<br>max. 115200 Bit/s (Bd)                                              |
| Übertragungsrate Werkseinstellung | 9600 Bit/s (Bd)                                                                             |
| Parität                           | None                                                                                        |
| Stoppbits                         | 1                                                                                           |

### Versorgung

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Betriebsspannung        | 24 V AC/DC +/- 10 % (SELV) |
| Stromaufnahme           |                            |
| Stromaufnahme AC (max.) | 100 mA                     |
| Stromaufnahme DC (max.) | 40 mA                      |
| Einschaltdauer relativ  | 100 %                      |

### Ausgänge

|                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Digitale Ausgänge                   | 4                            |
| Triac Ausgang                       | 4                            |
| Schaltspannung Triac Ausgang (max.) | 24 V - 250 V AC              |
| Dauerstrom Triac Ausgang            | 0,5 A / Triac                |
| Einschaltstrom Triac Ausgang (max.) | 0,8 A < 30 s<br>10 A < 20 ms |
| Summenstrom über alle Ausgänge      | 2,4 A                        |



# Datenblatt BMT-F-TO4 BACnet MS/TP

Seite 3/8

Art.-Nr.  
1108801370  
EAN 4251394610030  
24.09.2026  
Version: J

## Technische Daten

| Isolation                                |                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nennspannung des Stromversorgungssystems | 230 / 400 V AC                                                                                                                                                                                          |
| Überspannungskategorie                   | III   II                                                                                                                                                                                                |
| Verschmutzungsgrad                       | 2   2                                                                                                                                                                                                   |
| Bemessungsstoßspannung                   | 4 kV   4 kV                                                                                                                                                                                             |
| Art der Isolierung                       | Basisisolierung   verstärkte Isolierung                                                                                                                                                                 |
| Gehäuse                                  |                                                                                                                                                                                                         |
| Abmessungen                              |                                                                                                                                                                                                         |
| Abmessung (B x H x T)                    | 35 mm x 69,3 mm x 60 mm                                                                                                                                                                                 |
| Abmessung (B x H x T)                    | 1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in.                                                                                                                                                                       |
| Gesamttiefe mit Schaltern/Stecker        | 69 mm                                                                                                                                                                                                   |
| Gewicht                                  | 95 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                             | Federkraftklemmen                                                                                                                                                                                       |
| Anzeige                                  | LED grün, rot, gelb                                                                                                                                                                                     |
| Anschlussklemmen                         |                                                                                                                                                                                                         |
| Versorgung und Bus                       |                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlussklemme                          | 4-polig                                                                                                                                                                                                 |
| Eindrähtig (AWG)                         | max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG                                                                                                                                                                  |
| Feinstdrähtig (AWG)                      | max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG                                                                                                                                                                    |
| Aderndurchmesser                         | min. 0,3 mm<br>max. 1,4 mm                                                                                                                                                                              |
| Geräteanschluss                          |                                                                                                                                                                                                         |
| Anschlussquerschnitt eindrähtig          | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14                                                                                                                                                   |
| Anschlussquerschnitt mehrdrähtig         | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12                                                                                                                                                  |
| Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse    | 0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16                                                                                                                                                  |
| Abisolierlänge (min.)                    | 8 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Schutzbeschaltung                        | Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung<br>Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus                                                                                                             |

# Datenblatt

## BMT-F-TO4 BACnet MS/TP

Seite 4/8

Art.-Nr.  
1108801370  
EAN 4251394610030  
24.09.2026  
Version: J

### Technische Daten

| Material            |                 |
|---------------------|-----------------|
| Farbe               | grau            |
| Werkstoff - Klemmen | Polyamid 6.6 V0 |
| Werkstoff - Blende  | Polycarbonat    |

| Schutzart nach IEC 60529                      |      |
|-----------------------------------------------|------|
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)          | IP40 |
| 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         | EC001097 |
| ETIM 8.0         | EC001097 |
| ETIM 9.0         | EC001097 |
| ETIM 10.0        | EC001097 |

| 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**  
**BMT-F-TO4 BACnet MS/TP**

Seite 5/8

**Art.-Nr.**  
**1108801370**  
**EAN 4251394610030**  
24.09.2026  
Version: J

## Zubehör

| Art.-Nr. | Bezeichnung             |
|----------|-------------------------|
| 110369   | Anschlussklemme Typ 259 |
| 11056170 | Netzgerät NG4-F 24 V DC |
| 31135104 | Typ 135 RIACON 135_3.5  |



**Datenblatt**  
**BMT-F-TO4 BACnet MS/TP**

Seite 6/8

**Art.-Nr.**  
**1108801370**  
**EAN 4251394610030**  
24.09.2026  
Version: J

**Zubehör von**

| Art.-Nr.   | Bezeichnung                   |
|------------|-------------------------------|
| 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 |

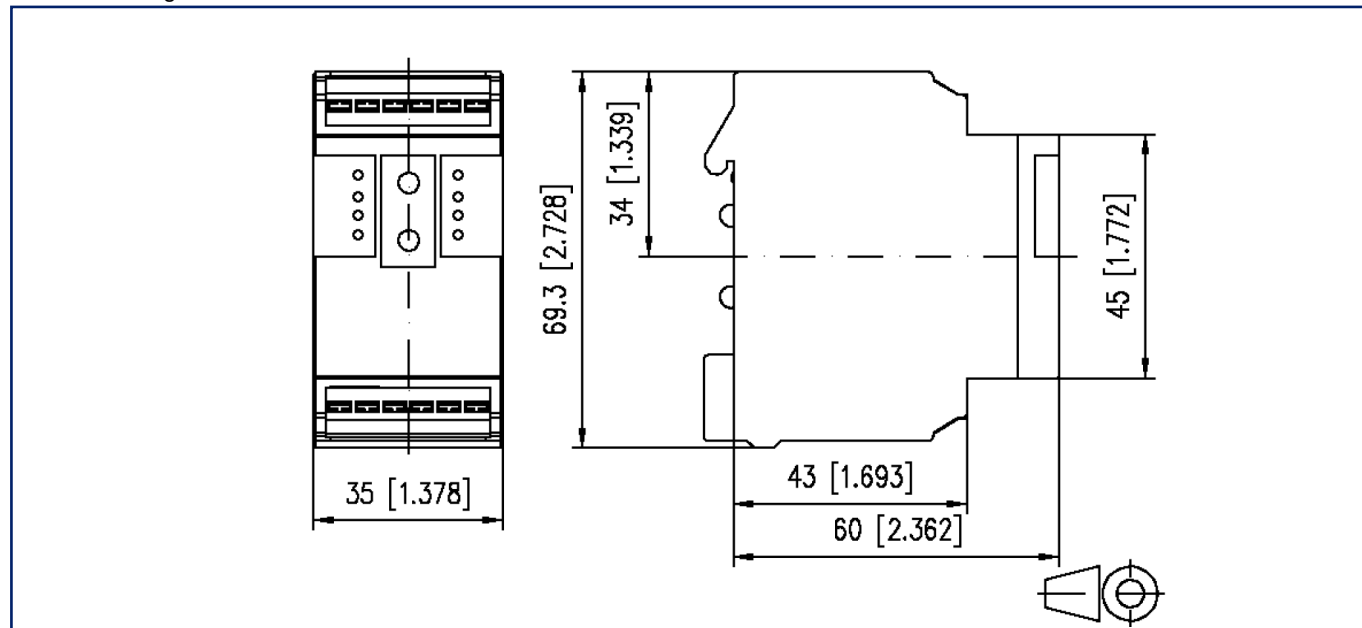
# Datenblatt BMT-F-TO4 BACnet MS/TP

Seite 7/8

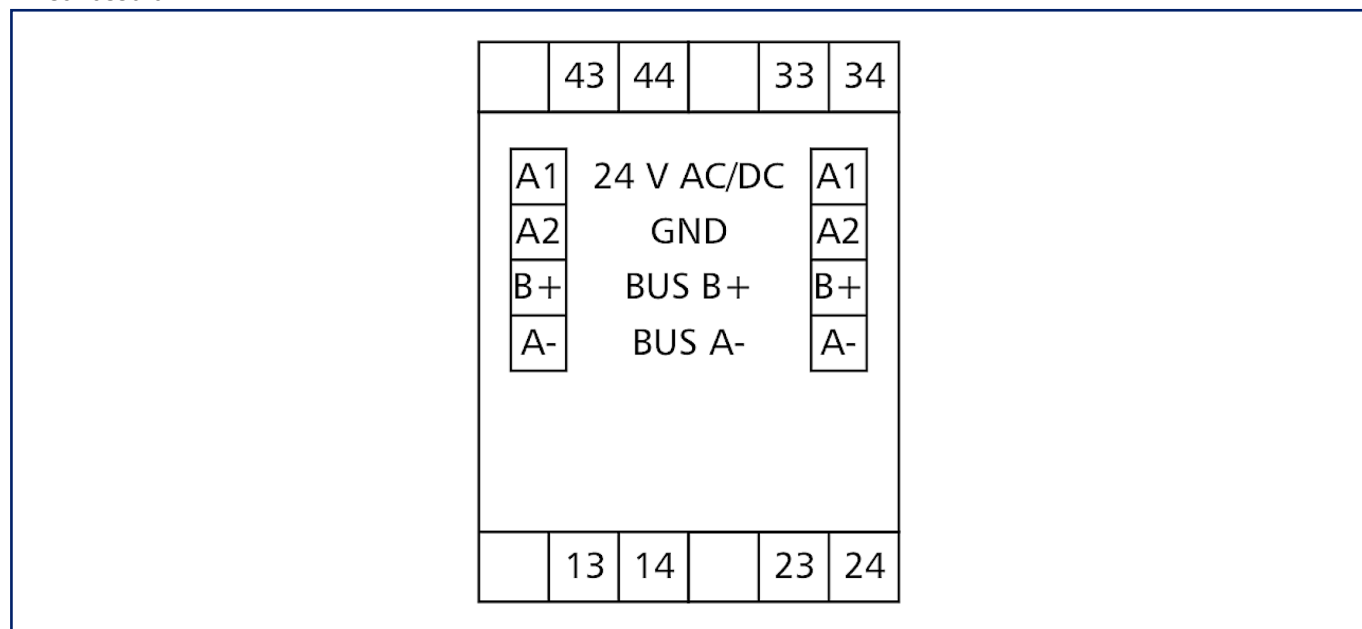
Art.-Nr.  
1108801370  
EAN 4251394610030  
24.09.2026  
Version: J

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



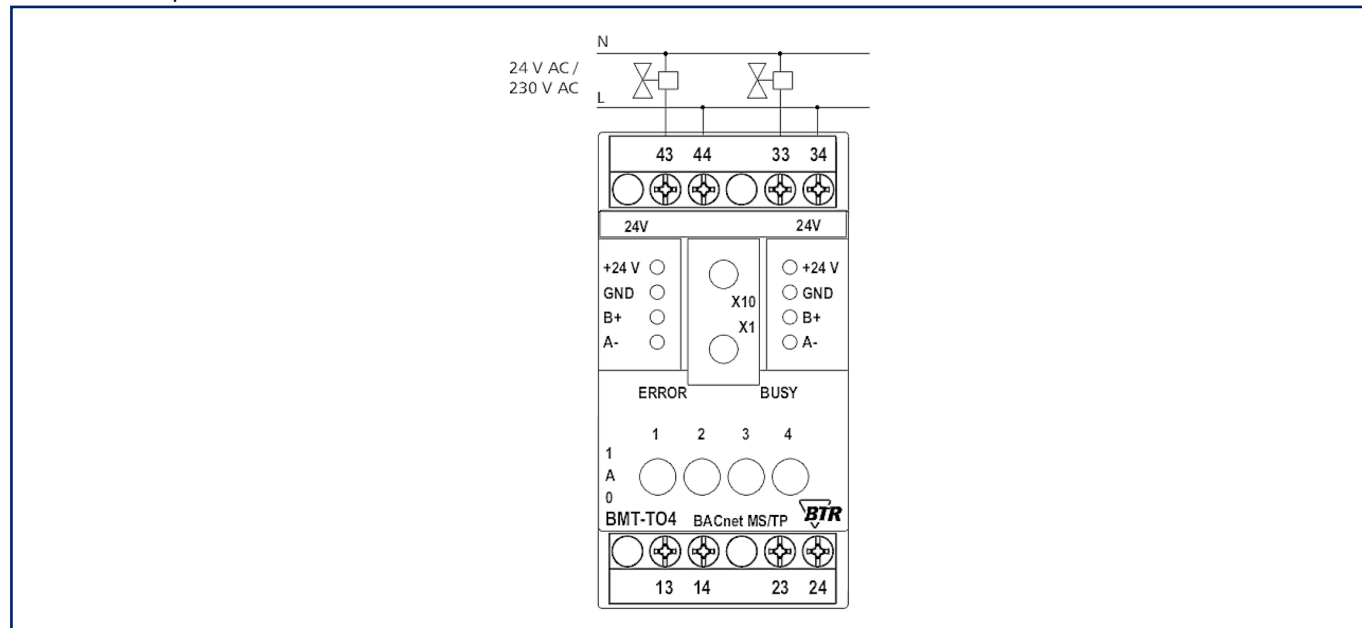
**Datenblatt**  
**BMT-F-TO4 BACnet MS/TP**

Seite 8/8

Art.-Nr.  
**1108801370**  
EAN **4251394610030**  
24.09.2026  
Version: J

**Abbildungen**

Anschlussbeispiel



Prinzipbild

