

# Datenblatt

## BMT-F-TP BACnet MS/TP

Seite 1/8

Art.-Nr.  
1108881370

EAN 4251394620817

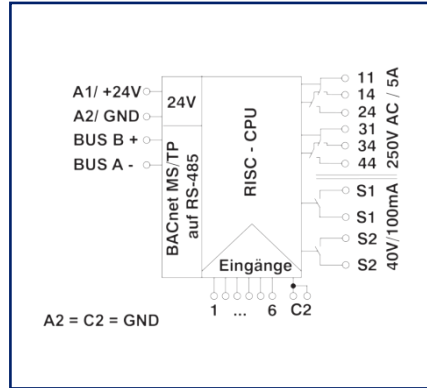
08.03.2024

Version: G

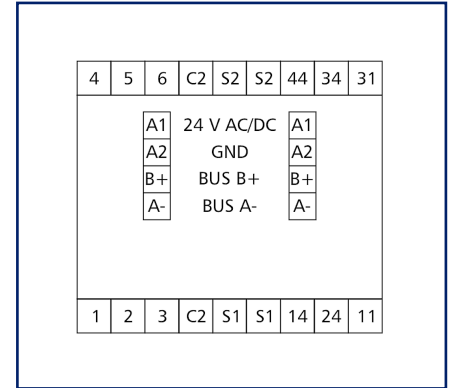
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das BACnet MS/TP-Dreipunkt Modul mit 6 digitalen Eingängen, 2 zweistufigen Relaisausgängen und 2 Digitalausgängen wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Es ist geeignet um z. B. mehrstufige Pumpen und Lüfter, bzw. Jalousien zu schalten. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Über einen BACnet-Client können die Eingänge und Ausgänge über Standard Objekte geschaltet und abgefragt werden. Die Eingangsklemmen 1 - 6 werden mit den Klemmen C2 zweipolig durch potentialfreie Schalter oder Kontakte beschaltet. Das Modul verfügt über eine Handbedienebene für die Ausgänge. 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 Federkraftklemmen (Push-In)



### 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                         | 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)  |
| Übertragungsrage 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 %                      |

#### Eingänge

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Digitale Eingänge | 6, für potentialfreie Kontakte |
|-------------------|--------------------------------|

#### Ausgänge

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Digitale Ausgänge                       | 4                               |
| Relaisausgang                           | 2 x zweistufig                  |
| Schaltspannung Relaisausgang (max.)     | 250 V AC                        |
| Dauerstrom Relaisausgang                | 6 A / Relais                    |
| Halbleiterausgang                       | 2 Schließer                     |
| Schaltspannung Halbleiterausgang (max.) | 40 V AC/DC                      |
| Dauerstrom Halbleiterausgang            | 100 mA                          |
| Einschaltstrom Halbleiterausgang (max.) | 500 mA                          |
| Schalzhäufigkeit                        | 360 Schaltspiele/h              |
| Mechanische Lebensdauer                 | 30x10 <sup>6</sup> Schaltspiele |

### Technische Daten

| Ausgänge                                 |   |
|--|---|
| 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                             | Federkraftklemmen   |
| Anzeige                                  | LED grün, rot, gelb   |
| Anschlussklemmen                         |   |
| Versorgung und Bus                       |   |
| Anschlussklemme                          | 4-polig   |
| Eindrätig (AWG)                          | max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG  |
| Feindrätig (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 24-14   |
| Anschlussquerschnitt mehrdrätig          | 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, Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus   |

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

Seite 4/8

Art.-Nr.  
1108881370  
EAN 4251394620817  
08.03.2024  
Version: G**Technische Daten**

| <b>Material</b>                                  |  |
|--|--|
| Farbe  | grau   |
| Werkstoff - Klemmen                              | Polyamid 6.6 V0  |
| Werkstoff - Blende                               | Polycarbonat   |
| <b>Schutzart nach IEC 60529</b>                  |  |
| Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)             | IP40   |
| Schutzart - Anschlussklemmen (nach IEC 60529)    | IP20   |
| <b>Klimatische Daten</b>                         |  |
| 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   |
| <b>Klassifikationen</b>                          |  |
| ETIM 7.0   | EC001584   |
| ETIM 8.0   | EC001584   |
| ETIM 9.0   | EC001584   |
| <b>Software und weiterführende Dokumentation</b> |  |
| Software und Dokumentation                       | Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a> |



## 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-TP BACnet MS/TP

Seite 6/8

Art.-Nr.  
110881370

EAN 4251394620817

08.03.2024

Version: G

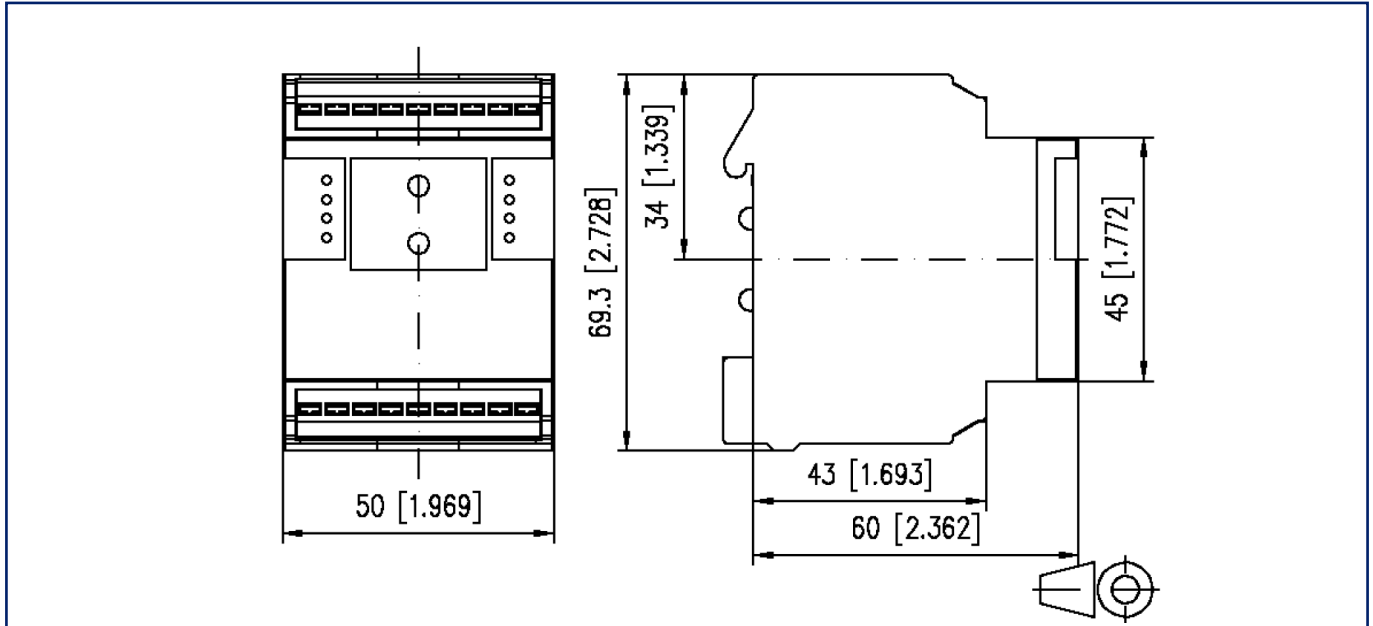
### Zubehör von

| 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 |

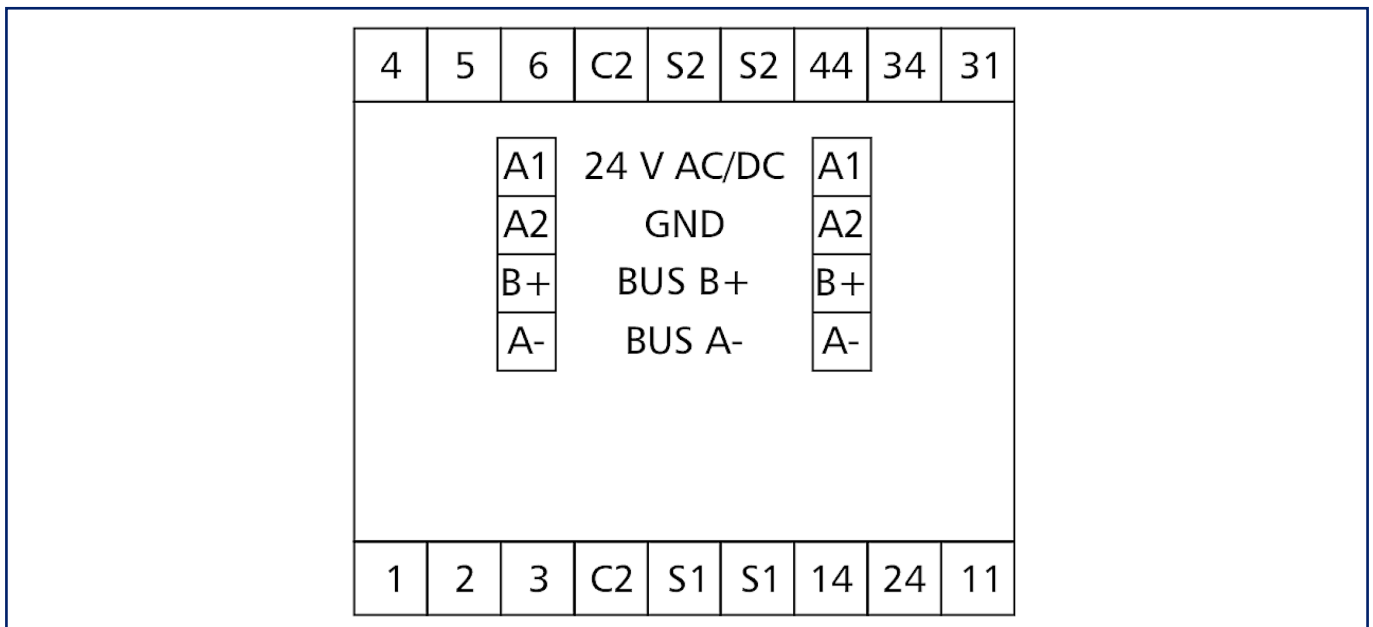


## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



**Abbildungen**

Prinzipbild

