

# Datenblatt

## BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 1/8

Art.-Nr.  
1108800170

EAN 4251394650227

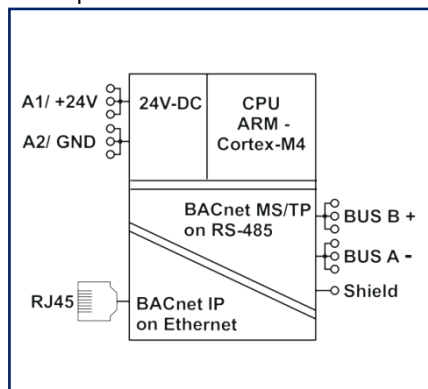
28.09.2026

Version: I

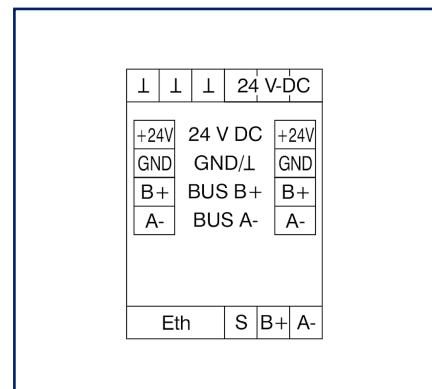
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Der BMT-(F)-RTR ist ein kompakter Router für den bidirektionalen Datenaustausch zwischen BACnet/IP und BACnet MS/TP Feldbusgeräten. Über zwei 4-polige Anschlussklemmen auf der Frontseite des Geräts sowie einem Brückenstecker kann der BMT-(F)-RTR an METZ CONNECT BACnet MS/TP Geräte angeschlossen werden. Ein integrierter Webserver dient zur Parametrierung, Verwaltung und Überwachung der beiden Schnittstellen (Ethernet / RS485). Das Webinterface wird auch zum Aktualisieren der Firmware verwendet. Der BMT-(F)-RTR ist für die dezentrale Montage in Elektrounterverteiltern oder in Schaltschränken auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 geeignet.

- Anschluss mit Federkraftklemmen (Push-In)
- Zugriff auf 32 Geräte am BACnet MS/TP Bus
- Bidirektionaler Datenaustausch zwischen BACnet/IP und BACnet MS/TP Geräten
- Protokolle: BACnet MS/TP, BACnet/IP, BACnet Ethernet, HTTP 1.0
- Integrierter Webserver
- Intuitive und softwareunabhängige Konfiguration über die Weboberfläche
- Aufzeichnung und Analyse der IP und RS485 Kommunikation
- Einfache Gerätesuche von METZ CONNECT BACnet MS/TP Geräten am RS485-Bus
- Schneller Anschluss von METZ CONNECT BACnet MS/TP Geräten über bewährte Brückensteckertechnologie

# Datenblatt BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 2/8

Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

## 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.

### Ethernet-Schnittstelle

|                   |                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------|
| Netzwerkanschluss | 1 x Ethernet-Port (RJ-45 IEC 60603-7-51 (2010)) |
| Geschwindigkeit   | 10/100 Mbits mit Auto-Negotiation               |
| Protokoll         | BACnet/IP<br>BACnet Ethernet<br>HTTP 1.0        |

### RS485-Schnittstelle

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Protokoll                         | BACnet MS/TP                                   |
| Übertragungsparameter             |                                                |
| Übertragungsrate                  | min. 9600 Bit/s (Bd)<br>max. 115200 Bit/s (Bd) |
| Übertragungsrate Werkseinstellung | 9600 Bit/s (Bd)                                |
| Parität                           | None                                           |
| Stoppsbits                        | 1                                              |
| Galvanische Trennung              | 1,5 kV                                         |
| Busabschlusswiderstand            | 120 Ohm abschaltbar                            |
| Anzahl Busteilnehmer              | 32; bei 1 Unit Load pro Teilnehmer             |

### Versorgung

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Betriebsspannung       | 24 V DC +/- 10 % (SELV) |
| Stromaufnahme (max.)   | 50 mA                   |
| Verlustleistung (max.) | 1,3 W                   |

# Datenblatt BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 3/8

Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

## Technische Daten

### 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. |
| Gewicht               | 64 g                              |
| Montageart            | Tragschiene TH35                  |
| Einbaulage            | beliebig                          |
| Anreihung             | ohne Abstand                      |
| Anschlussart          | Federkraftklemmen                 |

### Anzeige

|                              |                                         |
|------------------------------|-----------------------------------------|
| Betrieb "RDY"                | LED grün                                |
| LAN-Verbindung "LINK 10/100" | LED grün (100 Mbit), LED gelb (10 Mbit) |
| RS485-Bus "TX" / "RX"        | LED grün                                |

### Anschlussklemmen

#### Versorgung und Bus

|                     |                                          |
|---------------------|------------------------------------------|
| Anschlussklemme     | 4-polig, steckbar, auf Gehäusefrontseite |
| 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                                                   |
| Ethernetanschluss                     | RJ45-Buchse                                            |

### Material

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



# Datenblatt BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 4/8

Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

## Technische Daten

### 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  | EC000673 |
| ETIM 8.0  | EC000673 |
| ETIM 9.0  | EC000673 |
| ETIM 10.0 | EC000673 |

### Software und weiterführende Dokumentation

|          |                                                                                                                                                                                                                          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software | MC Search Tool: Windows-basiertes und kostenloses Tool zur Konfiguration und Suche des BMT-(F)-RTR in einem TCP/IP-Netzwerk (kostenloser Download 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-RTR BACnet-Router

Seite 5/8

Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

### Zubehör

| Art.-Nr.      | Bezeichnung                        |
|---------------|------------------------------------|
| 110561        | Netzgerät NG4 24 V DC              |
| 11056170      | Netzgerät NG4-F 24 V DC            |
| 11088013      | BMT-TO4 BACnet MS/TP               |
| 1108801370    | BMT-F-TO4 BACnet MS/TP             |
| 1108811319    | BMT-DI10 BACnet MS/TP              |
| 110881131970  | BMT-F-DI10 BACnet MS/TP            |
| 11088213      | BMT-AI8 BACnet MS/TP               |
| 1108821370    | BMT-F-AI8 BACnet MS/TP             |
| 1108830526IP  | BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP 230 V |
| 1108831326    | BMT-DIO4/2 BACnet MS/TP            |
| 110883132670  | BMT-F-DIO4/2 BACnet MS/TP          |
| 1108831326IP  | BMT-DIO4/2-IP65 BACnet MS/TP       |
| 1108841319    | BMT-DI4 BACnet MS/TP               |
| 110884131970  | BMT-F-DI4 BACnet MS/TP             |
| 1108841319IP  | BMT-DI4-IP65 BACnet MS/TP          |
| 1108851302    | BMT-AO4 BACnet MS/TP               |
| 110885130270  | BMT-F-AO4 BACnet MS/TP             |
| 1108861321    | BMT-DO4 BACnet MS/TP               |
| 110886132170  | BMT-F-DO4 BACnet MS/TP             |
| 1108871302    | BMT-AOP4 BACnet MS/TP              |
| 110887130270  | BMT-F-AOP4 BACnet MS/TP            |
| 1108871303    | BMT-AOP2 BACnet MS/TP              |
| 110887130370  | BMT-F-AOP2 BACnet MS/TP            |
| 11088813      | BMT-TP BACnet MS/TP                |
| 11088813-01   | BMT-TPS BACnet MS/TP               |
| 1108881370    | BMT-F-TP BACnet MS/TP              |
| 1108881370-01 | BMT-F-TPS BACnet MS/TP             |
| 11088913      | BMT-SI4 BACnet MS/TP               |
| 1108891370    | BMT-F-SI4 BACnet MS/TP             |
| 1108901332    | BMT-CI4 BACnet MS/TP               |
| 110890133270  | BMT-F-CI4 BACnet MS/TP             |
| 11089313      | BMT-Multi I/O BACnet MS/TP         |

**Datenblatt**  
**BMT-F-RTR BACnet-Router**

Seite 6/8

**Art.-Nr.**  
**1108800170**  
**EAN 4251394650227**  
28.09.2026  
Version: I

**Zubehör von**

| Art.-Nr.     | Bezeichnung                          |
|--------------|--------------------------------------|
| 1108110526IP | MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 230 V     |
| 1108111326IP | MB-DIO2/1-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC |
| 1108120526IP | MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V     |
| 1108121326IP | MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC |

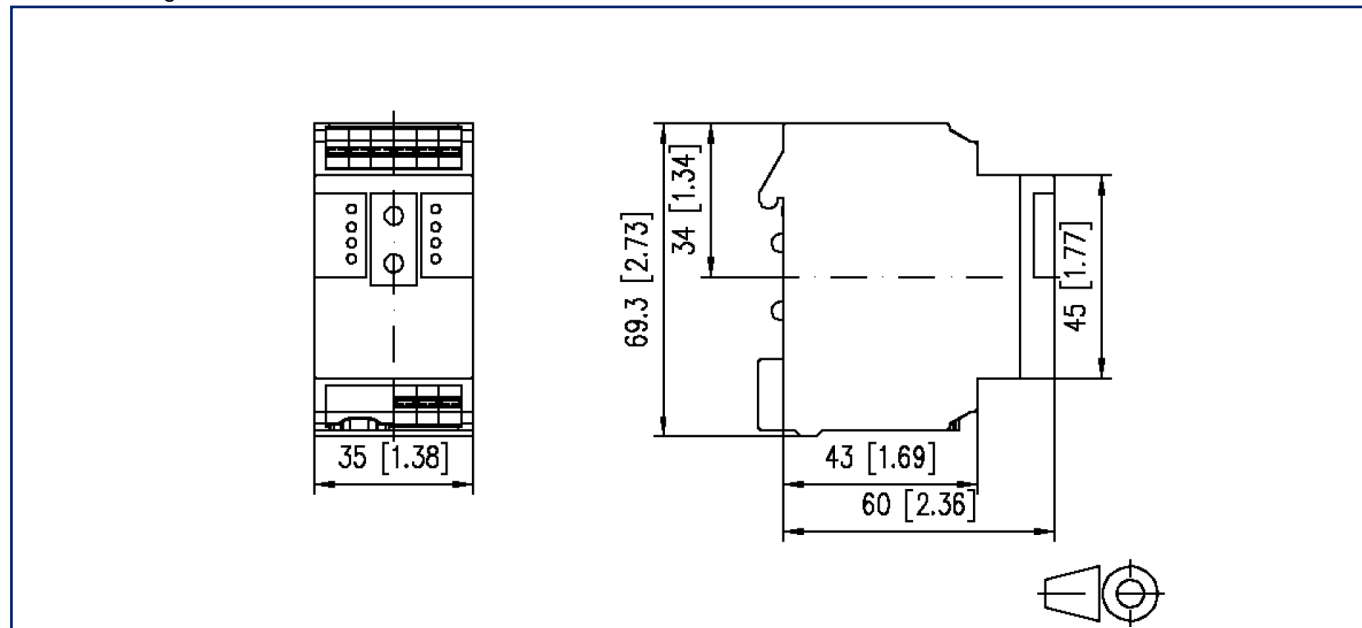
# Datenblatt BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 7/8

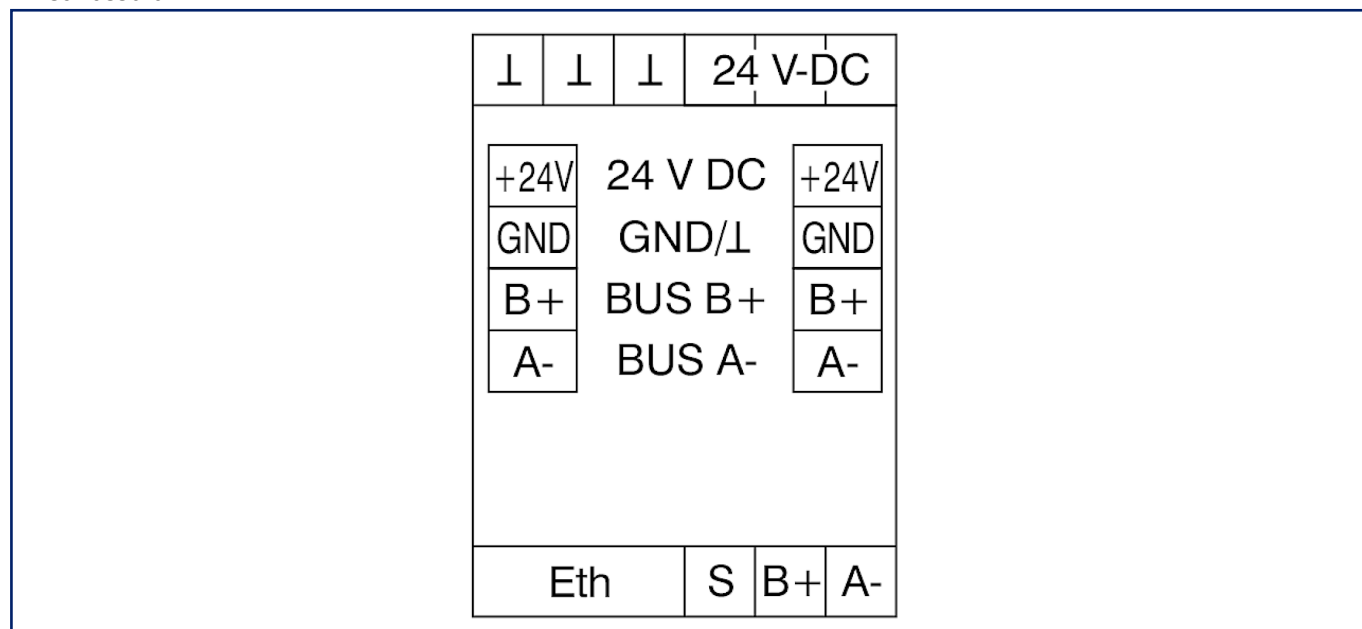
Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

## Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



# Datenblatt BMT-F-RTR BACnet-Router

Seite 8/8

Art.-Nr.  
1108800170  
EAN 4251394650227  
28.09.2026  
Version: I

## Abbildungen

Prinzipbild

