

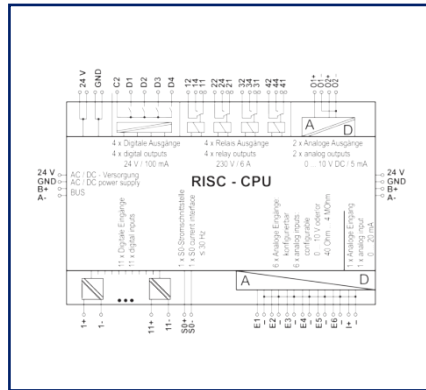
# Datenblatt

## BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

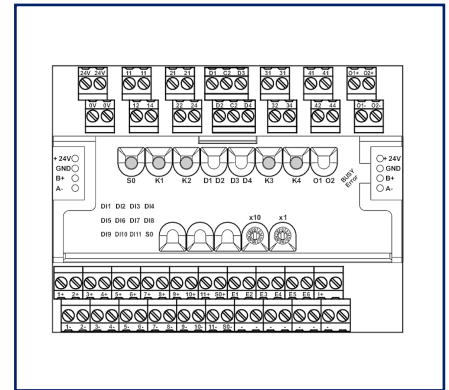
### Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

### Produktbeschreibung

Das BACnet-Modul BMT-Multi I/O ist eine kompakt und schnell installierbare Lösung, um digitale und analoge Signale aus der Aktor- und Sensorebene über BACnet MS/TP-Protokoll direkt mit einer Steuer- bzw. Regeleinheit in der Gebäudeautomation zu verbinden. Für verschiedene Aufgaben stehen 29 I/Os zum Teil konfigurierbar zur Auswahl. Über einen BACnet Client können die Eingänge und Ausgänge über Standard-Objekte gesteuert und abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse und Bitrate erfolgt über zwei Drehschalter auf der Frontseite oder per Software. Die Relais K1-K4 sind mit einer Handbedienebene ausgestattet und ermöglichen ein manuelles Eingreifen. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.

### 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	
Übertragungsrate	min. 9600 Bit/s (Bd) - max. 115200 Bit/s (Bd)
Übertragsungsrate Werkseinstellung	9600 Bit/s (Bd)

#### Versorgung

Betriebsspannung	24 V AC/DC +/- 10 % (SELV)
Stromaufnahme	
Stromaufnahme AC (max.)	220 mA
Stromaufnahme DC (max.)	110 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

#### Eingänge

Analoge Eingänge	7
Stromeingang	1
Strombereich	0 (4) - 20 mA DC (einstellbar)
Auflösung Stromeingang	15 Bit
Fehler Stromeingang	20 µA
Widerstand- / Temperatur- / Spannungseingang	6, einzeln konfigurierbar
Widerstandsbereich	40 Ohm - 4 MOhm
Auflösung Widerstandseingang	15 Bit
Fehler Widerstandseingang < 12 kOhm	0,1 %
Fehler Widerstandseingang >= 12 kOhm	1 %
Temperaturbereich (-50 °C bis 150 °C)	PT100, PT500, PT1000, NI1000-TC5000, NI1000-TC6180, BALCO500, KTY81_110, KTY81_210, NTC1k8-T, NTC5k-T, NTC10k-T, NTC20k-T
Temperaturbereich (-40 °C bis 120 °C)	LM235Z sensor
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC



### Technische Daten

Eingänge	
Auflösung Spannungseingang	15 Bit
Fehler Spannungseingang	10 mV
Digitale Eingänge	11 x Optokoppler, galvanisch getrennt
Highsignalerkennung	> 7 V AC/DC, < 30 V AC/DC
S0-Eingänge nach DIN EN 62053-31 Klasse A	1
Ausgänge	
Analoge Ausgänge	2, potentialfrei
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
Auflösung Spannungsausgang	10 mV / digit
Dauerstrom Spannungsausgang	5 mA bei 10 V DC
Digitale Ausgänge	8
Relaisausgang	4 Wechsler
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	6 A / Relais
Halbleiterausgang	4
Schaltspannung Halbleiterausgang (max.)	24 V AC/DC
Dauerstrom Halbleiterausgang	100 mA
Isolation Spule - Kontaktsatz	
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)	125 mm x 93 mm x 60,81 mm
Abmessung (B x H x T)	4,921 in. x 3,661 in. x 2,394 in.
Gewicht	385 g
Montageart	Tragschiene TH35
Einbaulage	beliebig
Anreihung	ohne Abstand
Anschlussart	Schraubklemmen
Anzeige	LED grün, rot, gelb

## Datenblatt BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 4/9

Art.-Nr.  
11089313

EAN 4251394600901

20.04.2022

Version: D

### 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	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Aderndurchmesser	min. 0.66 mm - max. 1.78 mm
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	Polycarbonat + Polyamid
Farbe	grau/schwarz
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)	IP20
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	-25 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-13 °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)



## Datenblatt BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 6/9

Art.-Nr.  
11089313

EAN 4251394600901

20.04.2022

Version: D

### 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-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 7/9

Art.-Nr.  
11089313

EAN 4251394600901

20.04.2022

Version: D

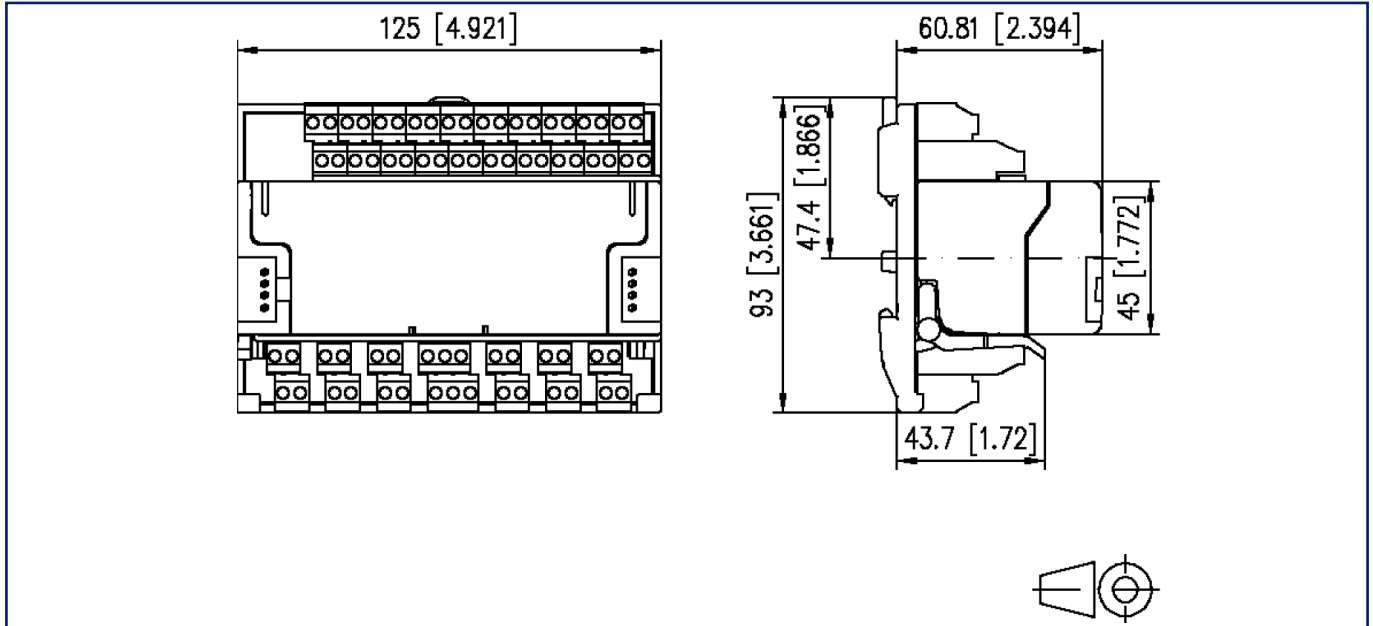
### Zubehör von

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

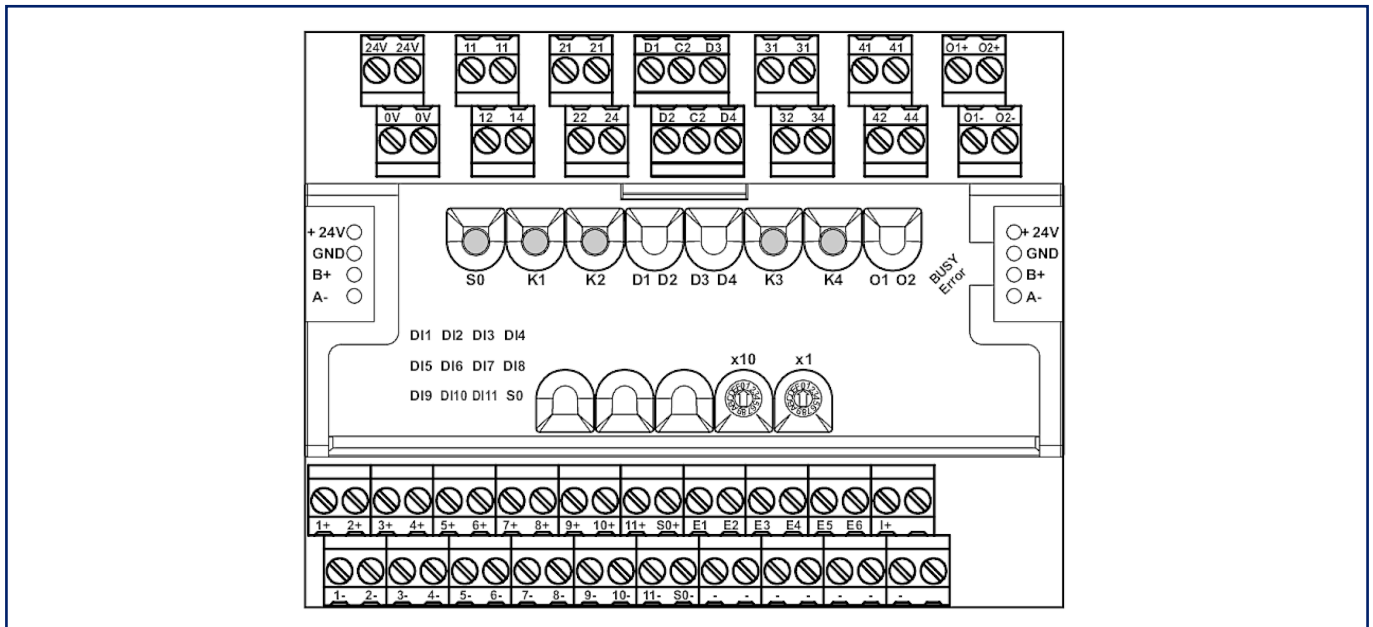


**Abbildungen**

Maßzeichnung



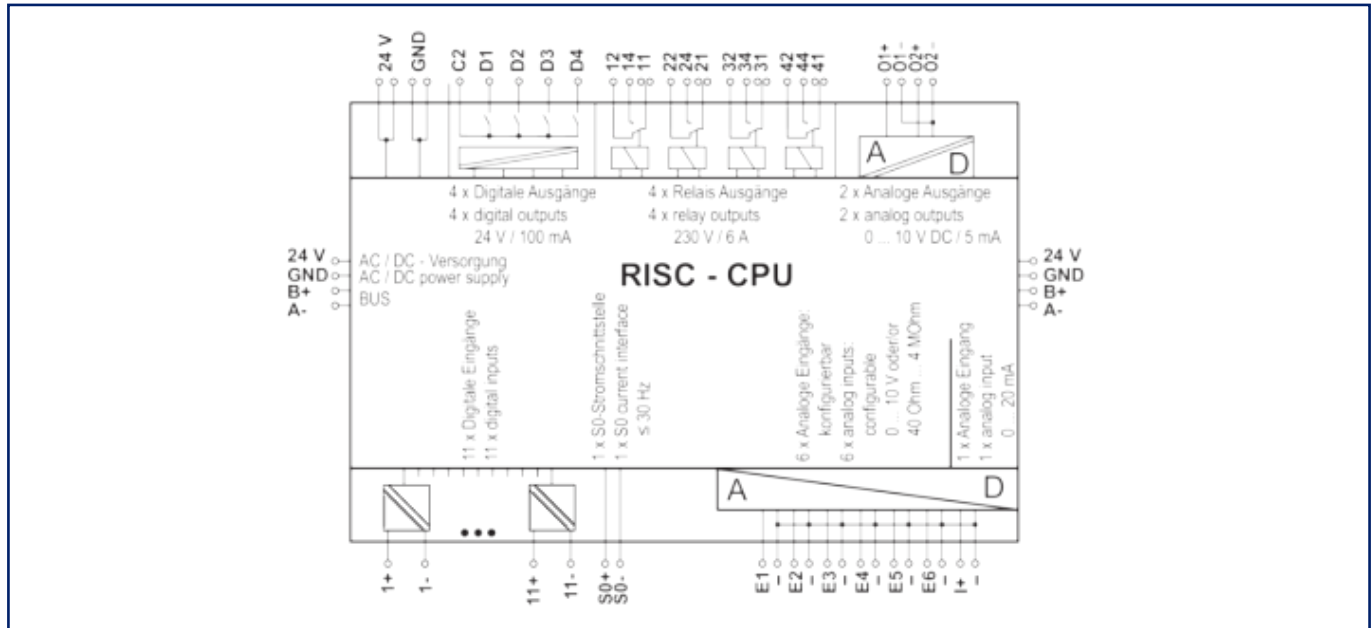
Anschlussbild



© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

**Abbildungen**

Prinzipbild



© 2022 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!