

Datenblatt

BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 1/9

Art.-Nr.
11089313

EAN 4251394600901

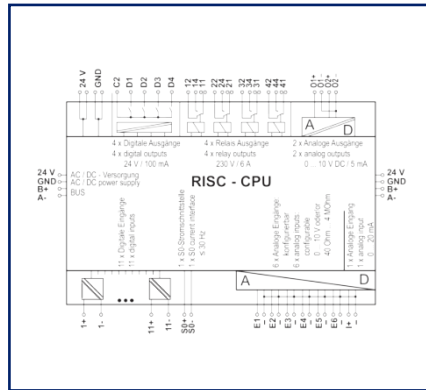
18.08.2025

Version: J

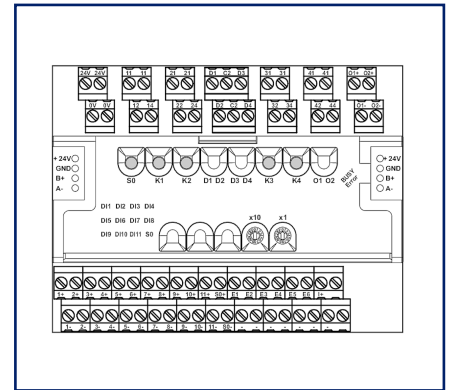
Abbildungen



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.



Datenblatt
BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 2/9

Art.-Nr.
11089313

EAN 4251394600901

18.08.2025

Version: J

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)
Übertragungsrate 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

Datenblatt
BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 3/9

Art.-Nr.
11089313
EAN 4251394600901
18.08.2025
Version: J

Technische Daten

Eingänge	
Spannungsbereich	0 V - 10 V DC
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	
Nennspannung des Stromversorgungssystems	230 / 400 V AC
Überspannungskategorie	III II
Verschmutzungsgrad	2 2
Bemessungsstoßspannung	4 kV 4 kV
Art der Isolierung	Basisisolierung verstärkte Isolierung

© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt
BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 4/9

Art.-Nr.
11089313
EAN 4251394600901
18.08.2025
Version: J

Technische Daten

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

Anschlussklemmen

Versorgung und Bus

Anschlussklemme	4-polig
Eindrätig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feindrätig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderdurchmesser	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Geräteanschluss

Anschlussquerschnitt eindrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mehrdrätig	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhülse	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Aderdurchmesser	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

Datenblatt BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 5/9

Art.-Nr.
11089313

EAN 4251394600901

18.08.2025

Version: J

Technische Daten

Material

Farbe	grau/schwarz
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat

Schutzart nach IEC 60529

Schutzart - Gehäuse (nach IEC 60529)	IP20
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	-25 °C - 70 °C
Temperatur - Lager °F	-13 °F - 158 °F

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584

Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation	Weiterführende Dokumentationen stehen zum kostenlosen Download bereit unter www.metz-connect.com
----------------------------	--

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. Auf Nachfrage von METZ CONNECT wird der Kunde aussagekräftige Nachweise (beispielsweise Versuchs- und Laborprotokolle, Zertifizierungen etc.) vorlegen und zur Verfügung stellen.



Datenblatt
BMT-Multi I/O BACnet MS/TP

Seite 6/9

Art.-Nr.
11089313

EAN 4251394600901

18.08.2025

Version: J

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.
11089313EAN **4251394600901**

18.08.2025

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-Multi I/O BACnet MS/TP**

Seite 8/9

Art.-Nr.
11089313

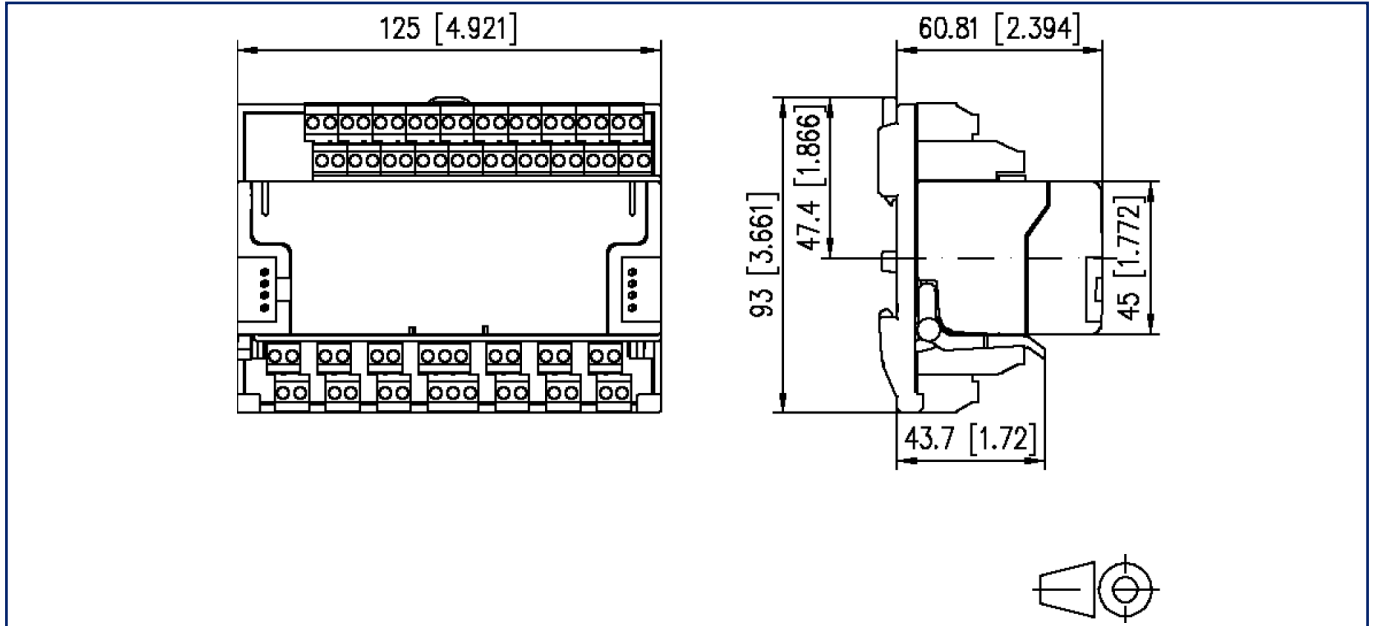
EAN 4251394600901

18.08.2025

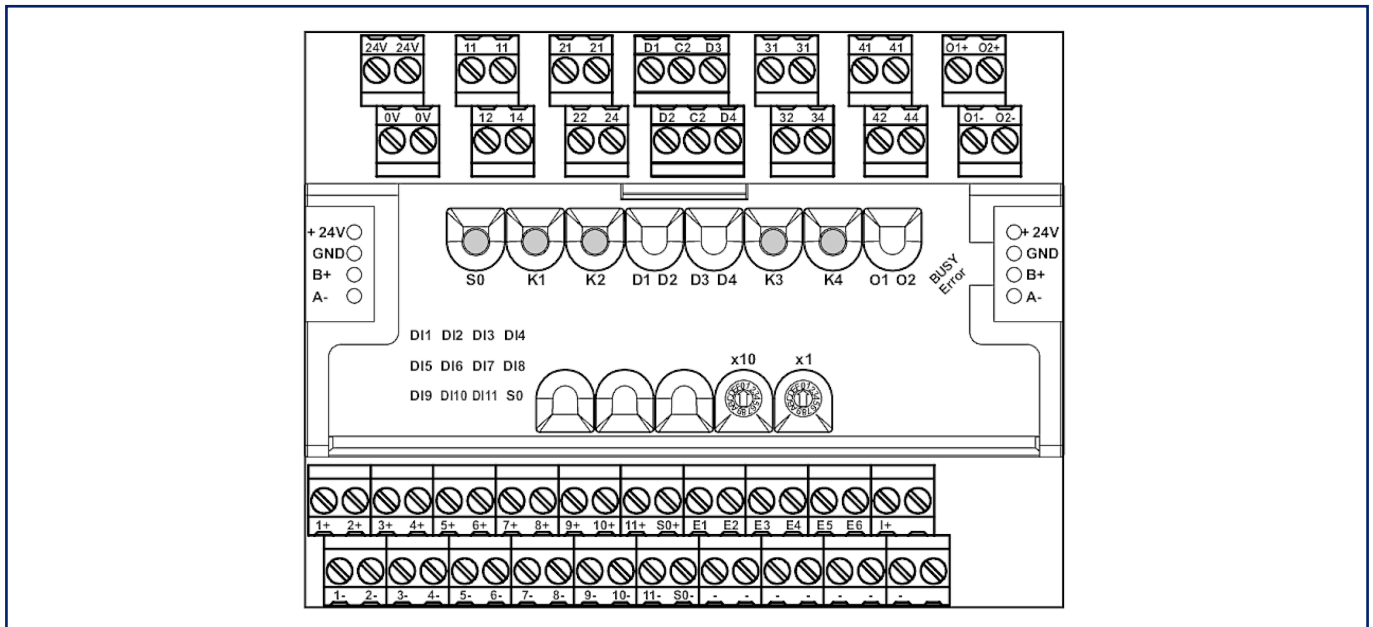
Version: J

Abbildungen

Maßzeichnung



Anschlussbild



© 2025 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

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

Seite 9/9

Art.-Nr.
11089313
EAN 4251394600901
18.08.2025
Version: J

Abbildungen

Prinzipbild

