

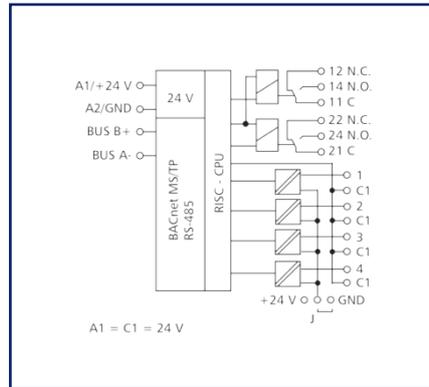
Datenblatt

BMT-F-DIO4/2 BACnet MS/TP

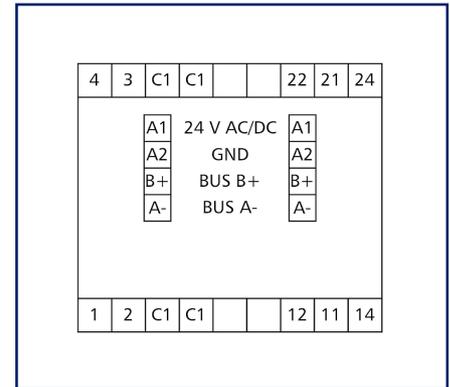
Abbildungen



Prinzipbild



Anschlussbild



Vergrößerte Zeichnungen am Dokumentende

Produktbeschreibung

Das BACnet MS/TP-Modul mit 4 digitalen Eingängen und 2 Relaisausgängen mit Handbedienebene wurde für dezentrale Schaltaufgaben entwickelt. Geeignet um z. B. in einem Raum Lichtschalter und Fensterkontakte aufzunehmen und zwei Lichtbänder zu schalten oder als Jalousiesteuerung. Ebenfalls können 2 motorbetriebene Brandschutzklappen gesteuert werden. Hierbei sind die Relaiskontakte durch geeignete lastabhängige Maßnahmen zu schützen. Die Eingänge können als Kontakt- bzw. als Spannungseingänge betrieben werden. Über einen BACnet-Client können die Eingänge und Ausgänge über Standard Objekte geschaltet und abgefragt werden. 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



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	
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.)	200 mA
Stromaufnahme DC (max.)	75 mA
Einschaltdauer relativ	100 %

Eingänge

Digitale Eingänge	4
Spannungseingang	30 V AC/DC
Highsignalerkennung	> 7 V AC/DC

Technische Daten

Ausgänge	
Digitale Ausgänge	2
Relaisausgang	2 Wechsler
Schaltspannung Relaisausgang (max.)	250 V AC
Dauerstrom Relaisausgang	16 A / Relais (UL Dauerstrom 12 A)
Einschaltstrom Relaisausgang (max.)	80 A < 20 ms
Summenstrom über alle Ausgänge	25 A
Mechanische Lebensdauer	30x10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	9x10 ⁴ 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

© 2024 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Datenblatt BMT-F-DIO4/2 BACnet MS/TP

Seite 4/11

Art.-Nr.
110883132670
EAN 4251394620794
08.03.2024
Version: G

Technische Daten

Anschlussklemmen	
Versorgung und Bus	
Anschlussklemme	4-polig
Eindrchtig (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Feinstdrchtig (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Aderndurchmesser	min. 0,3 mm - max. 1,4 mm
Gerteanschluss	
Anschlussquerschnitt eindrchtig	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Anschlussquerschnitt mehrdrchtig	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12
Anschlussquerschnitt mit Aderendhule	0,25 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 24-16
Abisolierlnge (min.)	8 mm
Schutzbeschaltung	Verpolungsschutz bei DC-Betriebsspannung, Schutz vor dem Vertauschen von Speisung und Bus
Material	
Farbe	grau
Werkstoff - Klemmen	Polyamid 6.6 V0
Werkstoff - Blende	Polycarbonat
Schutzart nach IEC 60529	
Schutzart - Gehuse (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

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584

Software und weiterführende Dokumentation

Software und Dokumentation

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



Zubehör

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

Zubehör von

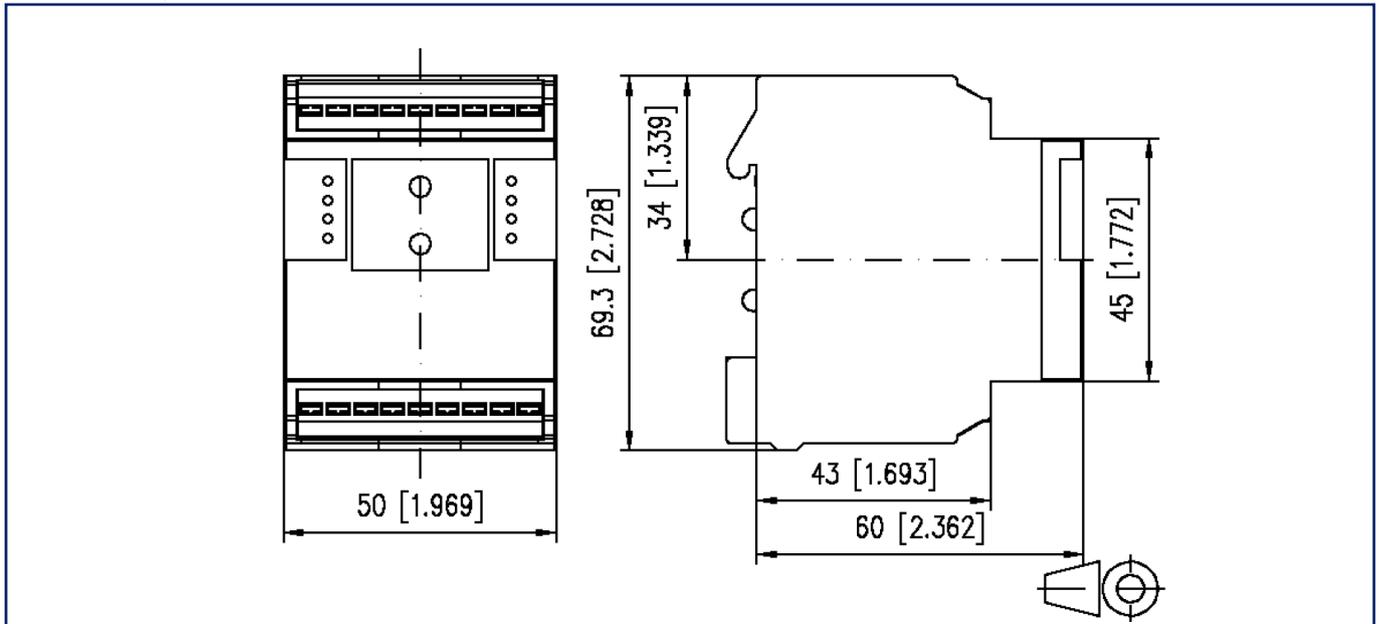
Art.-Nr.	Bezeichnung
11088001	BMT-RTR BACnet-Router
1108800170	BMT-F-RTR BACnet-Router
11088101	BMT-RTR/SC BACnet/SC Router
1108810170	BMT-F-RTR/SC BACnet/SC Router

© 2024 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

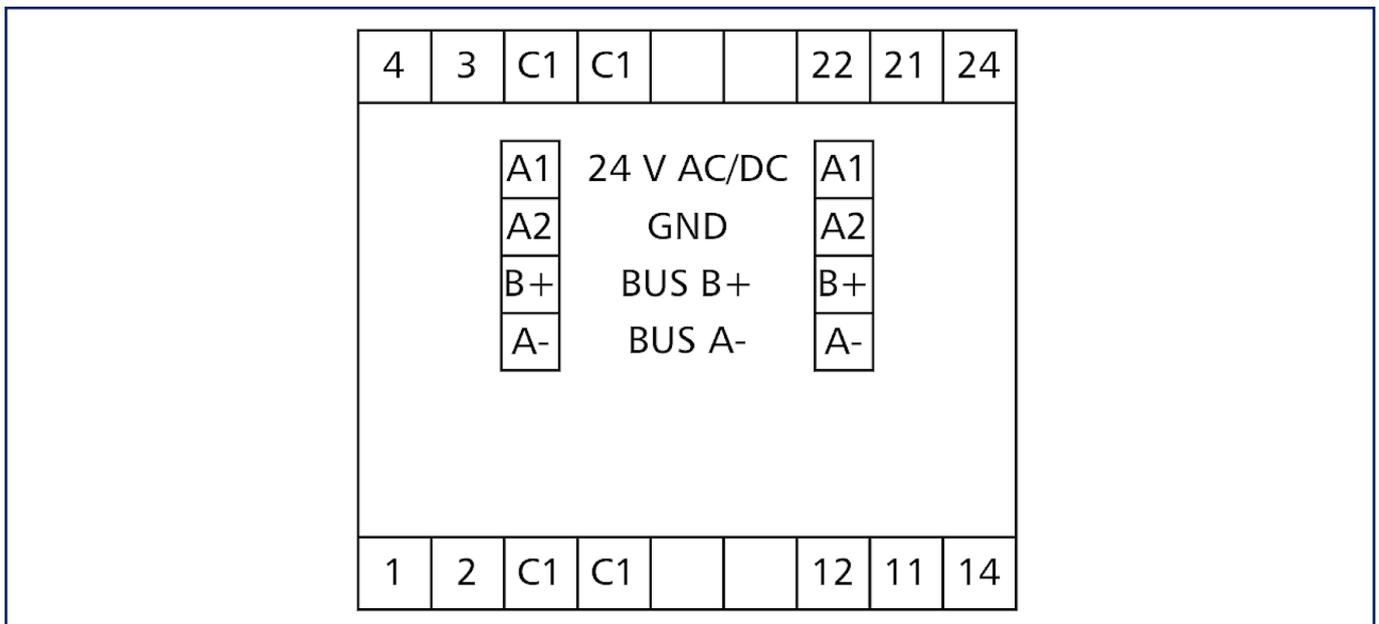


Abbildungen

Maßzeichnung

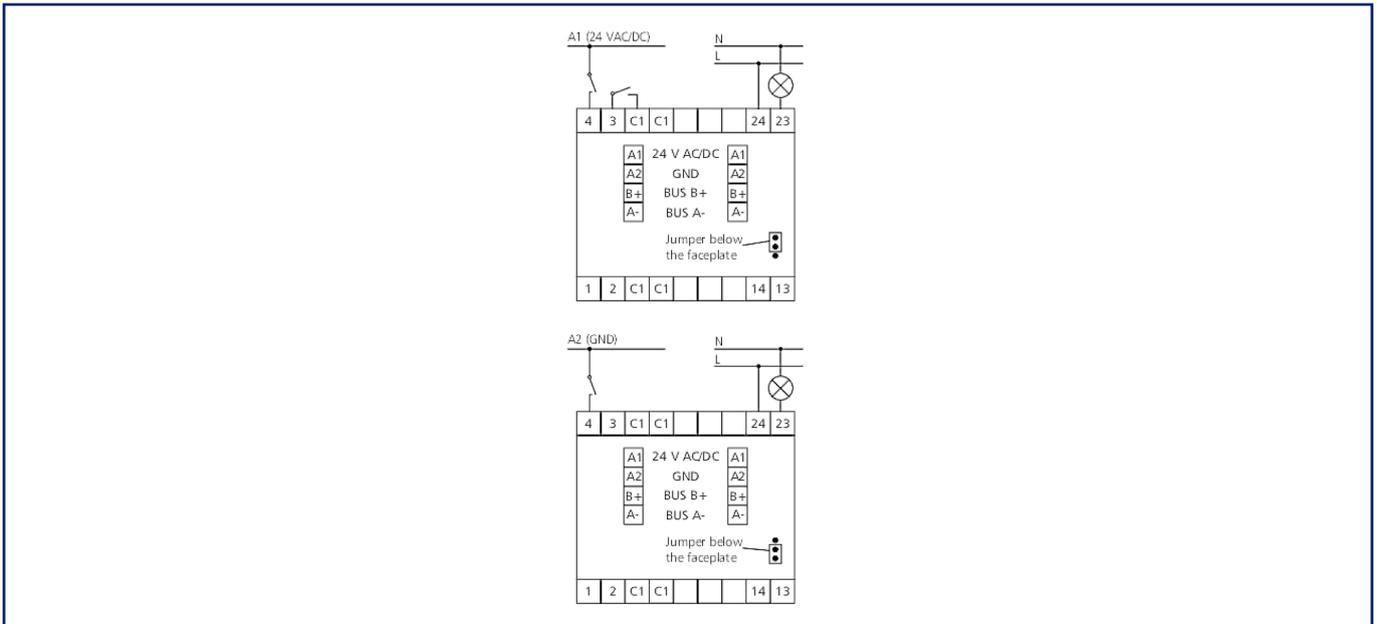


Anschlussbild

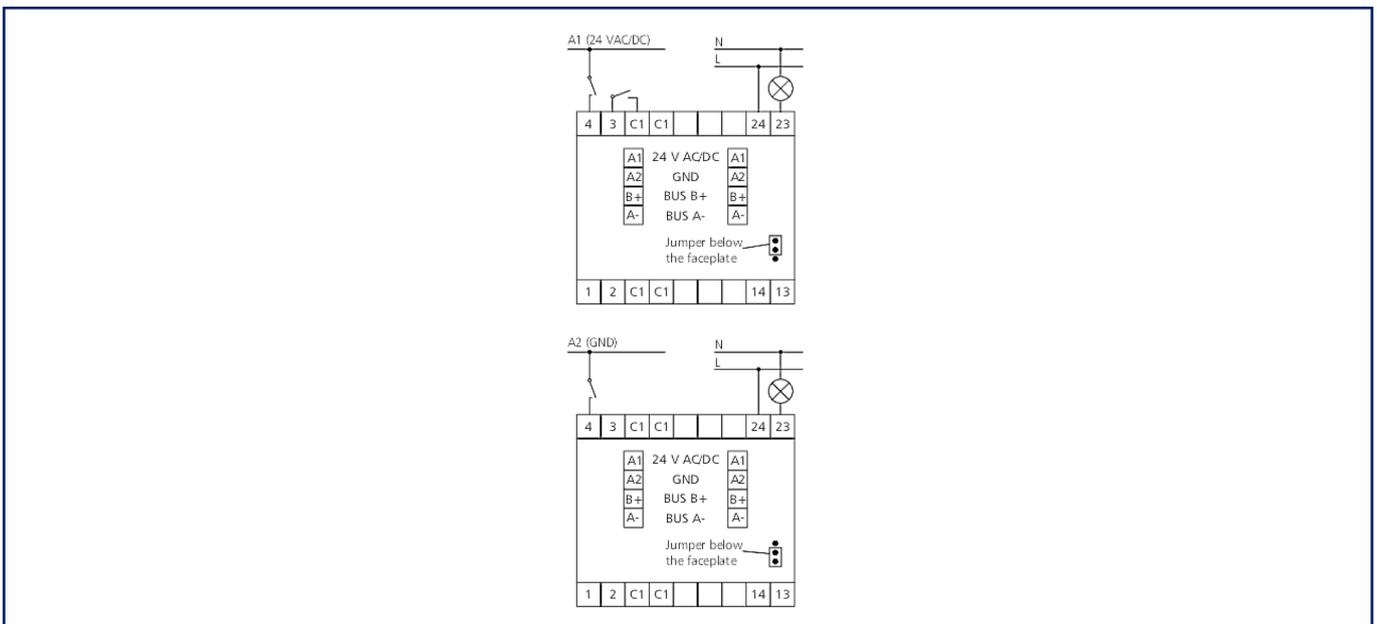


Abbildungen

Anschlussbild

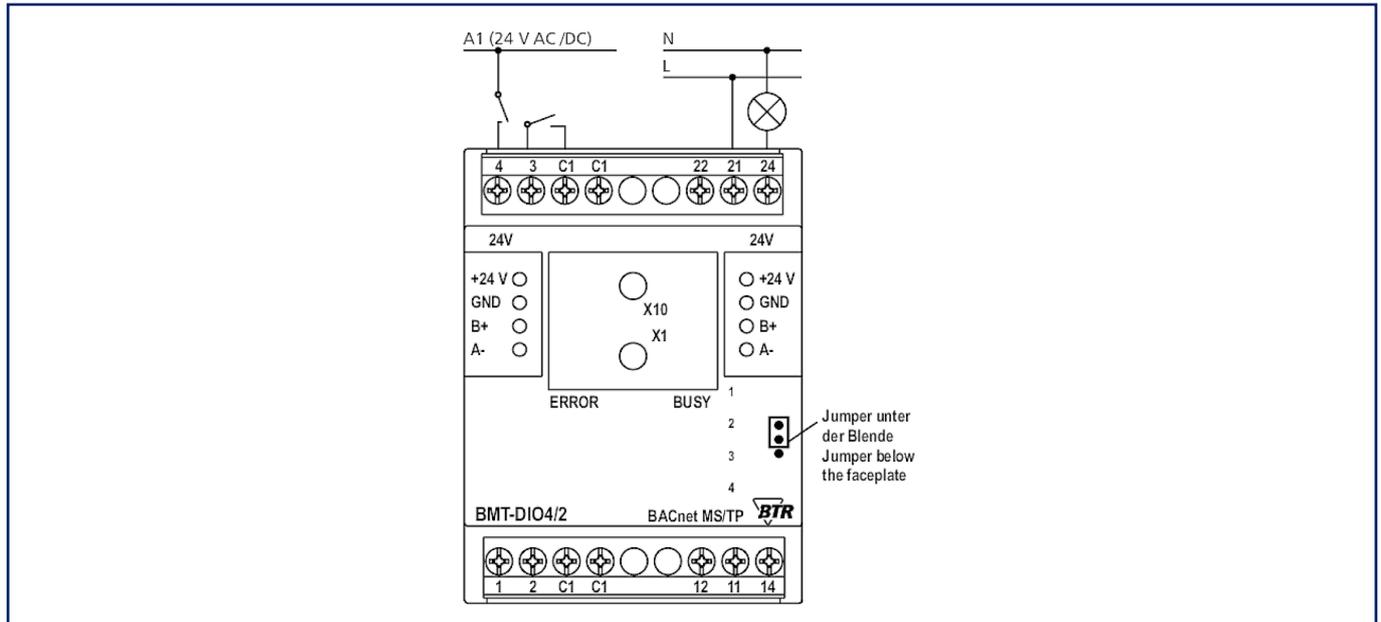


Anschlussbild

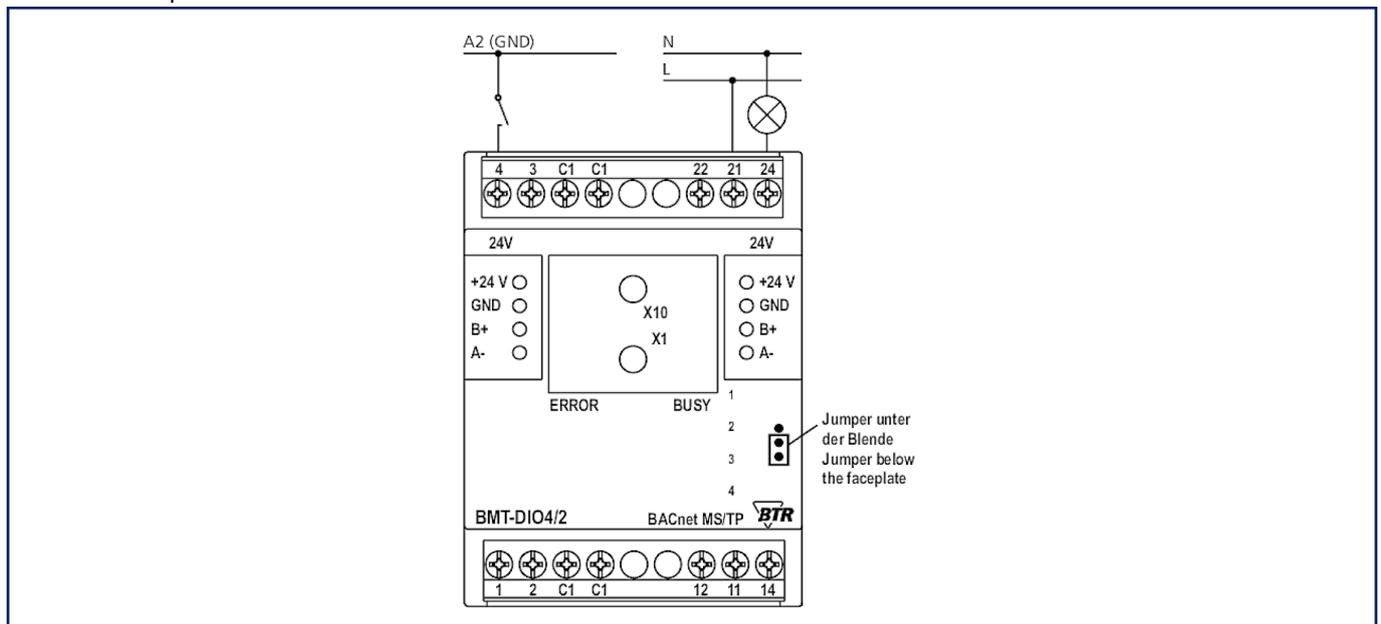


Abbildungen

Anschlussbeispiel



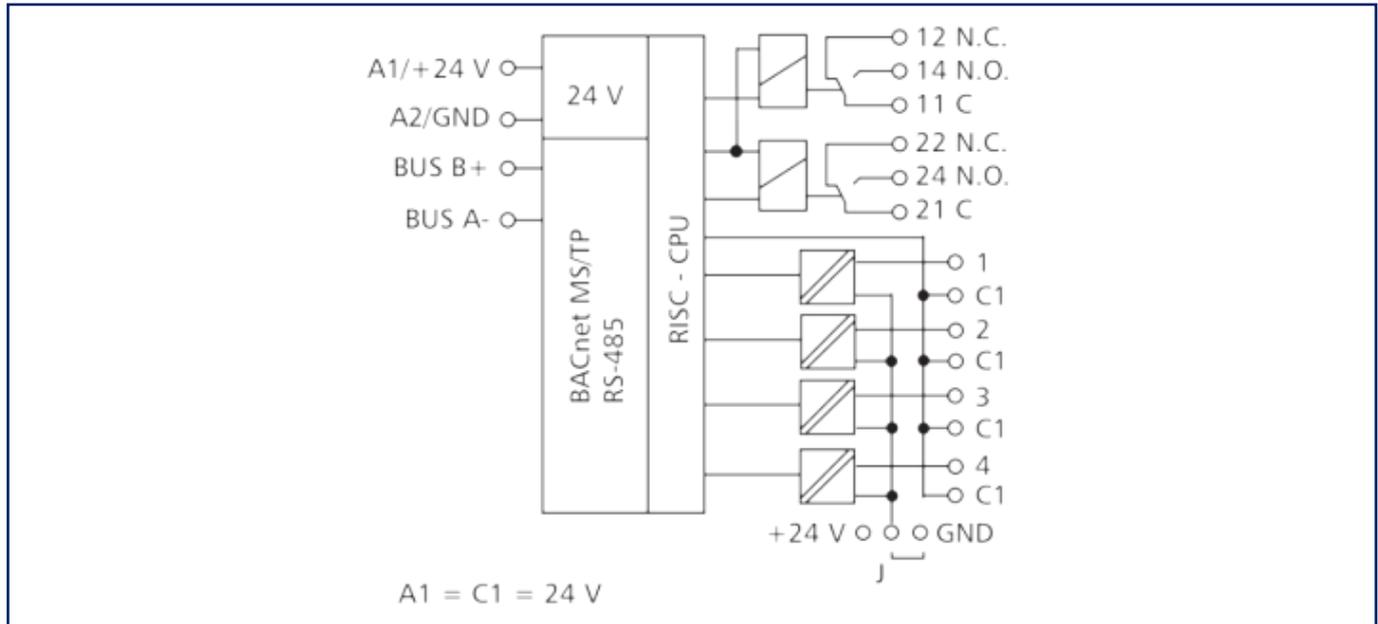
Anschlussbeispiel



© 2024 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!

Abbildungen

Prinzipbild



© 2024 METZ CONNECT - Technische Änderungen vorbehalten! Subject to modifications! Sous réserve de modifications techniques!