

Datenblatt

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 1/6

Bestell-Nr.

11084313

EAN 4251122198786

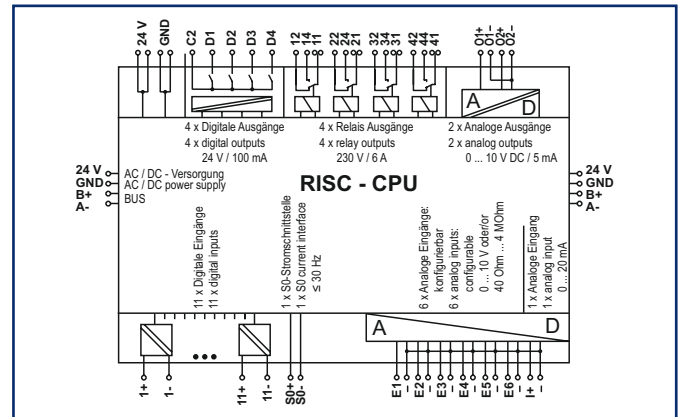
04-11-2024

Version D

Abbildungen



Prinzipbild



Produktbeschreibung

Das Modbusmodul MR-Multi I/O ist eine kompakt und schnell installierbare Lösung, um digitale und analoge Signale aus der Aktor- und Sensorebene über Modbus-RTU-Protokoll direkt mit einer Steuer- bzw. Regeleinheit in der Gebäudeautomation zu verbinden. Für verschiedene Aufgaben stehen 29 I/Os zum Teil konfigurierbar zur Auswahl. Bei starken induktiven Lasten sind die Relaiskontakte zusätzlich mit einem RC-Glied zu schützen.

Mit einem Modbus-Master können die Eingänge und Ausgänge über Standard-Register geschaltet und abgefragt werden. Die Einstellung der Moduladresse, Bitrate und Parität erfolgt über zwei Drehschalter auf der Frontseite oder per Software.

Geeignet zur dezentralen Montage auf Tragschiene TH35 nach IEC 60715 in Elektroverteilern.



Datenblatt

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 2/6

Bestell-Nr.
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Technische Daten

Modbus-Schnittstelle

Protokoll	Modbus RTU
Adressbereich	00 - 99
Übertragungsrate	1200 – 115200 Bit/s, Default 19200 Bit/s Even
Busschnittstelle	RS485 TP (Bus- Linetopology). Term.120 Ω

Mechanische Eigenschaften

Abmessungen (B x H x T)	125 x 93 x 60,81 mm
Gehäuse	45 mm Kappenmaß / 7 TE
Anreihung	ohne Abstand
Einbaulage	beliebig, horizontal empfohlen
Gewicht	385 g
Schutzart	IP20
Montage auf Tragschiene	TH35 (IEC 60715)
Anschlussklemmen	Doppelstock-Schraubklemme
Leiterquerschnitt	0,34 – 2,5 mm² / AWG 22 – 12

Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	24 V AC/DC ± 10% (50/60Hz)
Nennstrom (max.)	220 mA @ AC; 110 mA @ DC
Verlustleistung (max.)	5,1 VA @ AC; 3 W @ DC
Einschaltdauer (max.)	100 % @ 25° C; 50 % @ 55° C

Werkstoffe

Gehäuseoberteil	PC, Polycarbonat
Farbe Gehäuseoberteil	Transluzent
Gehäuseunterteil	PA, Polyamid
Farbe Gehäuseunterteil	schwarz
Gehäusedeckel	PA, Polyamid
Farbe Gehäusedeckel	lichtgrau



Datenblatt

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 3/6

Bestell-Nr.
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Technische Daten

Temperaturbereich

Betriebstemperatur	-5° bis 55° C
Lagertemperatur	-25° bis 70° C
Relative Luftfeuchte	max. 85% nicht kondensierend

Anschlussklemmen

Eindrähtig	0,34 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12
Feinstdrähtig	0,34 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12
Aderndurchmesser	0,66 mm – max. 1,78 mm

Anzeige

Betrieb und Bustätigkeit	grüne LED
Fehlermeldung	rote LED
Zustand der Ein- und Ausgänge	gelbe LEDs

Datenblatt

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 4/6

Bestell-Nr.
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Technische Daten

Eingänge	
Digitale Eingänge	
Optokoppler	optisch getrennt
Anzahl	11x
Higherkennung	>7 V AC/DC
S0-Stromschnittstelle	nach DIN EN 62053-31, Klasse A
Anzahl	1x
Zählfrequenz max.	30 Hz
Analoge Eingänge	
Konfigurierbar (Widerstand oder Spannung)	
Anzahl	6x
Widerstandsbereich	40 Ohm - 4 MOhm
Auflösung	15 Bit
Fehler < 12 kOhm	0,1 %
≥ 12 kOhm	1 %
Spannungsbereich	0 – 10 V DC
Auflösung	15 Bit
Fehler	10 mV
Stromeingang	
Anzahl	1x
Strombereich	0 – 20 mA DC
Auflösung	15 Bit
Fehler	20 µA

Datenblatt

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 5/6

Bestell-Nr.
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Technische Daten

Ausgänge	
Digitale Ausgänge	
Relaisausgang	
Anzahl	4x
Kontakt	Wechsler (\$PDT) 250 V AC / 6 A
Handbedienung (nur Relaisausgänge)	Taster
Umschaltung Automatik - Handbetrieb	Drücken > 1 s
Halbleiterausgang	
Anzahl	4x
PhotoMOS	optisch getrennt 24 V AC/DC / 100 mA
Analoge Ausgänge	
Spannungsausgang potentialfrei	
Anzahl	2x
Spannungsbereich	0 – 10 V DC
Ausgangsstrom	5 mA (10 V DC)
Auflösung	10 mV

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

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Seite 6/6

Bestell-Nr.

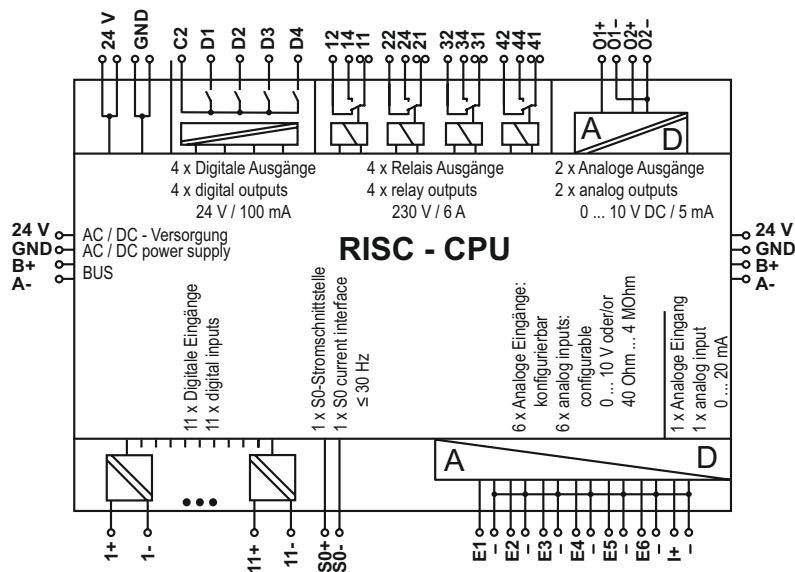
11084313

EAN 4251122198786

04-11-2024

Version D

Anschlussbelegung



Maßzeichnung

