

Fiche de spécifications

côte 1/6

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Références

11084313

EAN 4251122198786

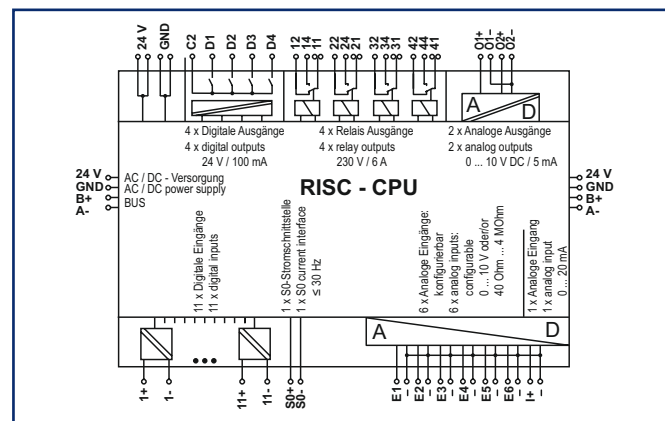
04-11-2024

Version D

Illustrations



Schéma de principe



Information sur le produit

Le module Modbus MR-Multi est une solution compacte et rapide à installer pour raccorder par protocole Modbus RTU des signaux numériques et analogiques du niveau des capteurs et actionneurs directement à une unité de commande ou de contrôle dans l'automatisation des bâtiments. 29 entrées et sorties dont quelques-unes sont configurables sont disponibles pour différentes tâches. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des registres standards. L'adresse du module, le débit binaire et la parité sont réglés par deux commutateurs rotatifs sur la face avant ou par logiciel. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.



Fiche de spécifications

côte 2/6

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Références
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Données techniques

Interface Modbus	
Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresses	00 - 99
Vitesse de transmission	1200 – 115200 Bit/s, Default 19200 Bit/s Even
Interface bus	RS485 TP (Bus- Linetopology). Term.120 Ω

Propriétés mécaniques	
Dimensions (LxHxP)	125 x 93 x 60,81 mm
Aboiement	sans espace
Position de montage	tout, recommandation: horizontal
Poids	385 g
Indice de protection	IP20
Montage pour rail DIN	TH35 (IEC 60715)
Borniers	bornier à vis, à deux niveaux
Section du conducteur	0,34 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12

Propriétés électriques	
Tension nominale	24 V AC/DC $\pm$ 10% (50/60Hz)
Courant nominal (max.)	220 mA @ AC; 110 mA @ DC
Perte de puissance (max.)	5,1 VA @ AC; 3 W @ DC
Taux de marche (max.)	100 % @ 25° C; 50 % @ 55° C

Matériaux	
Partie supérieure du boîtier	PC, polycarbonate
Couleur - Partie supérieure du boîtier	translucide
Partie inférieure du boîtier	PA, polyamide
Couleur - Partie inférieure du boîtier	noir
Couvercle du boîtier	PA, polyamide
Couleur - Couverture du boîtier	gris clair

Fiche de spécifications

côte 3/6

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Références
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Données techniques

Plage des températures

Température de fonctionnement	-5° jusqu'à 55° C
Température de stockage	-25° jusqu'à 70° C
Humidité relative	max. 85 % non condensé

Borniers

Solide	0,34 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12
Fil fin	0,34 – 2,5 mm ² / AWG 22 – 12
Diamètre du brin	0,66 mm – max. 1,78 mm

Affichage

Service et activité de bus	DEL, vert
Message d'erreur	DEL, rouge
L'état des entrées et sorties	DEL, jaune

Fiche de spécifications

côte 4/6

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Références
11084313
EAN 4251122198786

04-11-2024
Version D

Données techniques

Entrée	
Entrées numériques	
Optocoupleur	optiquement séparée
Nombre	11x
Détection du signal haut	>7 V AC/DC
Interface de courant S0	selon DIN EN 62053-31, classe A
Nombre	1x
La fréquence de comptage max.	30 Hz
Entrées analogiques	
Configurable (résistance ou tension)	
Nombre	6x
Gamme de résistance	40 Ohm - 4 MOhm
Résolution	15 Bit
Erreur < 12 kOhm	0,1 %
≥ 12 kOhm	1 %
Gamme de tension	0 – 10 V DC
Résolution	15 Bit
Erreur	10 mV
Entrée de courant	
Nombre	1x
Gamme de tension	0 – 20 mA DC
Résolution	15 Bit
Erreur	20 µA

Fiche de spécifications

côte 5/6

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

Références

11084313

EAN 4251122198786

04-11-2024

Version D

Données techniques

Sorties	
Sorties numériques	
Sortie du relais	
Nombre	4x
Contact	Inverseurs (\$PDT) 250 V AC / 6 A
Commande manuelle (seulement contacts à relais)	Bouton-poussoir
Commutation automatique - mode manuel	Pousser > 1 s
La sortie semi-conducteur	
Nombrel	4x
PhotoMOS	optiquement séparée 24 V AC/DC / 100 mA
Sorties analogiques	
Sortie de tension sans potentiel	
Nombre	2x
Gamme de tension	0 – 10 V DC
Courant de sortie	5 mA (10 V DC)
Résolution	10 mV

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)

Fiche de spécifications

MR-Multi I/O

12DI / 7AI / 2AO / 8DO

côte 6/6

Références

11084313

EAN 4251122198786

04-11-2024

Version D

Affectation des broches

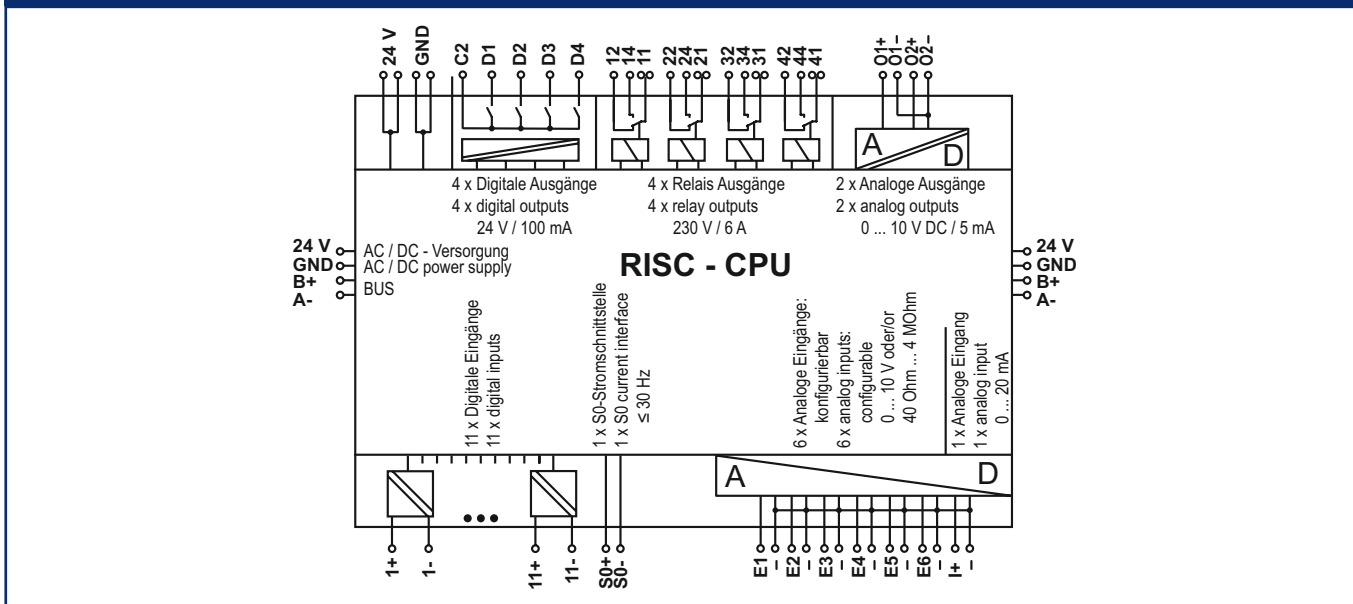
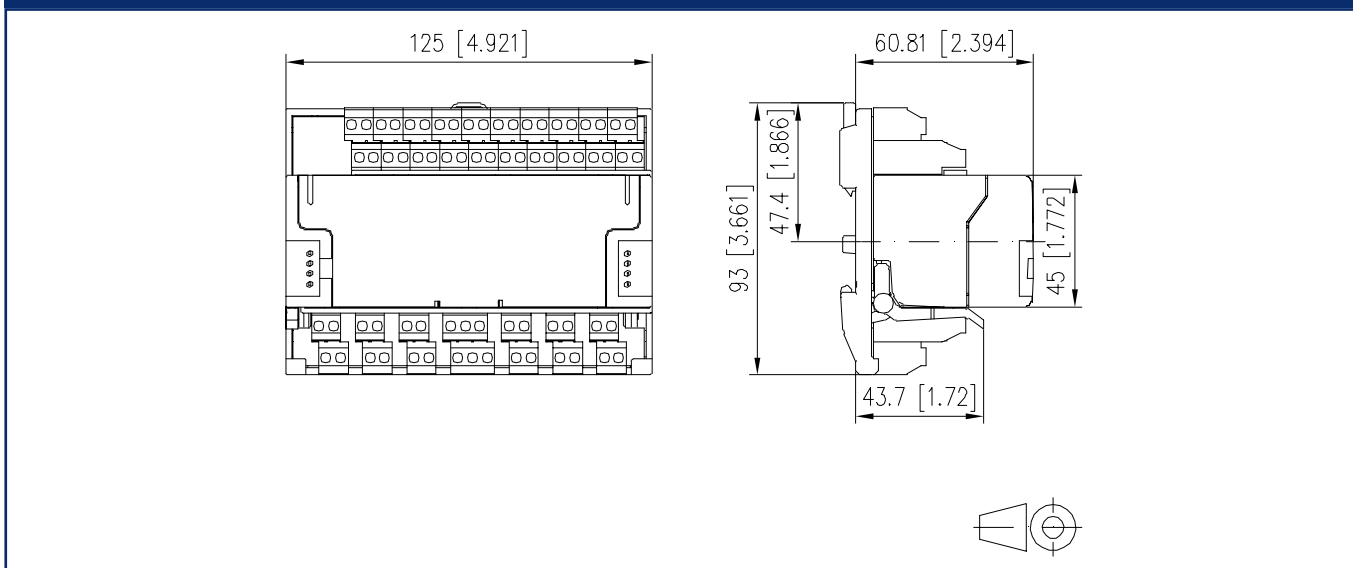


Schéma dimensionnel



METZ CONNECT GmbH | Im Tal 2 | 78176 Blumberg | Germany

Phone +49 7702 533-0 | Fax +49 7702 533-433

Weitere Dokumentation siehe / additional documentation see /
documentation supplémentaire voir www.metz-connect.com