BT-MR-MULTI-IO :

Module Modbus à 11 entrées numériques, 6 entrées analogiques, 1 entrée impulsion, 4 sorties numériques et 2 sorties analogiques

Descriptif

Le module Modbus MR-MULTI-IO est une solution compacte et rapide à installer pour raccorder par protocole Modbus RTU des signaux numériques et analogiques du niveau des capteurs et actuateurs 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.

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.120Ω

Propriétés mécaniques

Dimensions (LxHxP)	125 x 93 x 60,81 mm 4.921 x 3.661 x 2.394 in
Aboiement	sans espace
Position de montage	**t**out, 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 mm² / AWG 22 – 12

Propriétés électriques

Tension nominale	24 V AC/DC ± 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 - Couvercle du boîtier	gris clair

Plage des températures

Température de fonctionnement	**-5°** jusqu'à **55° C**
Température de stockage	-25° jusqu'à 70° C

Borniers

Solide	0,34 – 2,5 mm² / AWG 22 – 12
Fil fin	0,34 – 2,5 mm² / 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

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 ≥ 12 kOhm	0.1 % 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

Sorties

Sorties numériques

Sortie du relais	
Nombre	4x
Contact	Inverseurs 250 V AC / 6 A
Commande manuelle (seulement contacts à relais)	Bouton-poussoir
Commutation automatique - mode manuel	Pousser > 1 s

La sortie semi-conducteur	
Nombre	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

Affectation des broches

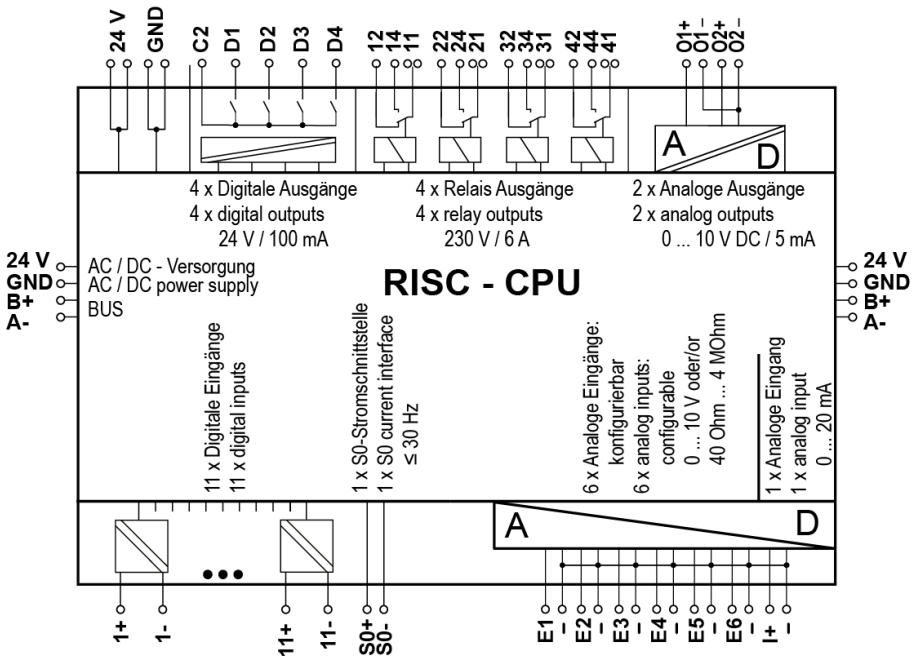
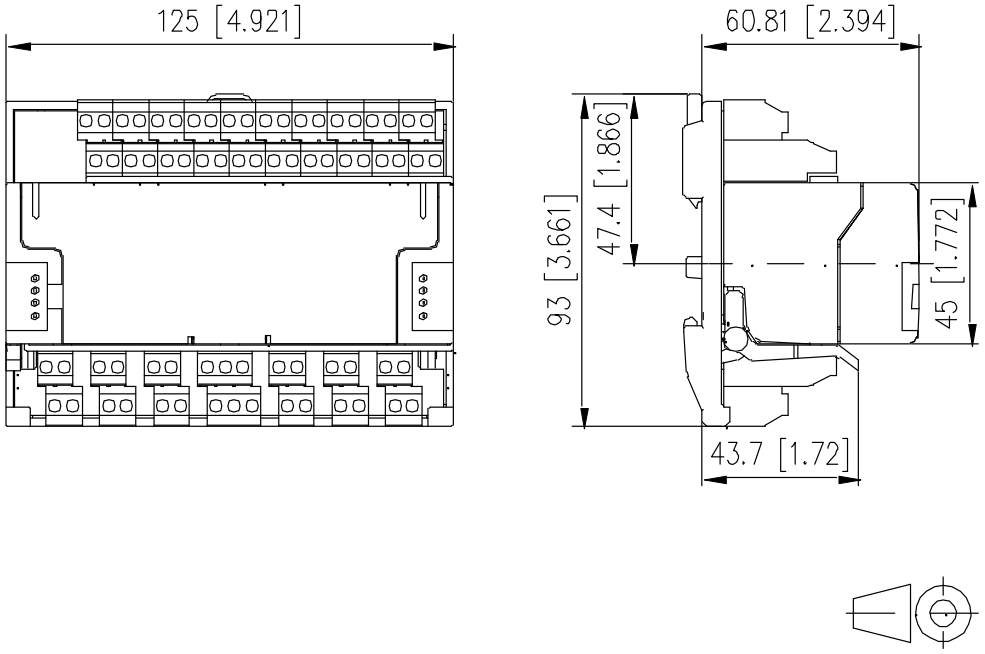
Schéma dimensionnel