

Fiche de spécifications

MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 1/7

Référence
11084213IP

EAN 4250184172871

19.08.2025

Version: K

Illustrations

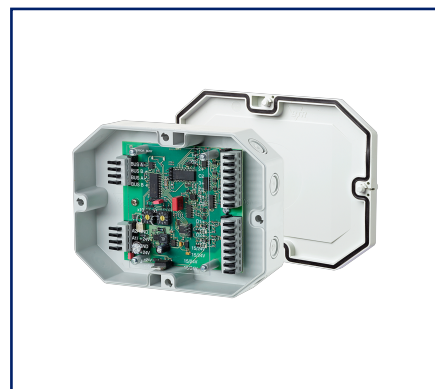
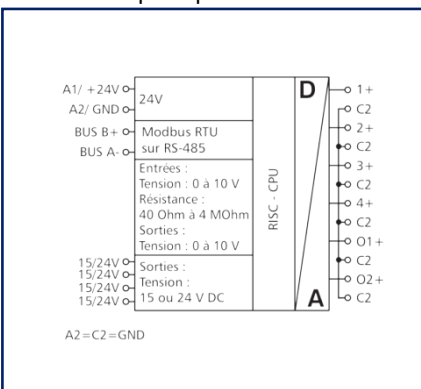
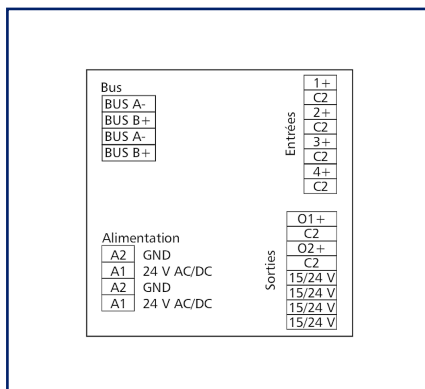


Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module Modbus dans un boîtier IP65 avec 4 entrées pour la résistance ou la tension pouvant être configurées individuellement et 2 sorties analogiques a été conçu pour les tâches décentralisées. Les entrées conviennent pour détecter les résistances et les tensions, par ex. sur les capteurs de température passifs et actifs, les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Les sorties conviennent comme capteurs de grandeur de commande, par ex. pour les trappes d'aération, les volets mélangeurs et les réglages de vannes électriques etc. Un maître Modbus permet de configurer les entrées de manière universelle via des registres standards et de régler les sorties. L'adresse du module, le débit binaire et la parité sont réglés par deux commutateurs rotatifs ou par logiciel. Le module Modbus dispose de deux régulateurs PID intégrés qui peuvent être utilisés pour la régulation d'une pièce, par exemple. Les réglages des régulateurs PID sont effectués via les registres Modbus et peuvent être trouvés dans le manuel du software Modbus sur www.metz-connect.com. En utilisant la passerelle Modbus MR-GW de METZ CONNECT, les réglages peuvent être effectués plus rapidement et plus facilement via l'interface graphique du serveur WEB intégré.



Fiche de spécifications MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 2/7

Référence
11084213IP

EAN 4250184172871

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Interface RS485	
Protocole	Modbus RTU
Plage d'adresse	00 - 99
Interface bus	RS485 bus à deux fils avec équilibrage de potentiel en topologie bus ou en ligne terminer avec 120 ohms
Paramètres de transmission	
Taux de transfert	min. 1200 Bit/s (Bd) max. 115200 Bit/s (Bd)
Taux de transfert configuration d'usine	19200 Bit/s (Bd)
Parité	Odd Even (réglage en usine) None
Bits d'arrêt	1 (réglage en usine) 2
Alimentation	
Tension de service	24 V CA/CC +/- 10 % (SELV)
Consommation	
Consommation électrique AC (max)	90 mA
Consommation électrique DC (max)	35 mA
Fonctionnement permanent	100 %
Entrées	
Entrées analogiques	4, pouvant être configurées individuellement
Plage de résistance	40 ohms - 4 mégaoohms
Erreur entrée de résistance < 12 kohms	0,1 %
Erreur entrée de résistance >= 12 kohms	1 %
Plage de tension	0 V - 10 V CC
Résolution entrée de tension	15 Bit
Erreur entrée de tension	10 mV

Fiche de spécifications

MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 3/7

Référence
11084213IP

EAN 4250184172871

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Sorties

Sorties analogiques	2
Plage de tension	0 V - 10 V CC
Résolution sortie de tension	0,625 mV / digit
Erreur sortie de tension	100 mV
Courant continu sortie de tension	5 mA à 10 V CC

Boîtier

Dimensions	
Dimension (L x H x P)	160 mm x 40,7 mm x 120 mm
Dimension (L x H x P)	6,299 in. x 1,602 in. x 4,724 in.
Poids	104 g
Type de montage	directement sur une surface plane, 8 entrées défonçables pour presses-étoupes M12 et M16
Position de montage	tout
Type de connexion	Borniers à ressort
Affichage	DEL verte, rouge, jaune

Borniers

Alimentation et bus	
Bornier	à 4 pôles
Monobrin (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Multibrins (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Diamètre de fil	min. 0,3 mm max. 1,4 mm

Raccordement de l'appareil

Section de raccordement solide	0,2 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 28-18
Section de raccordement multibrins	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-18
Section de raccordement avec embout de fil	0,08 mm ² - 0,75 mm ² / AWG 28-20
Longueur de dénudage (min)	4 mm

Circuit de protection	Protection sur l'inversion de polarité pour la tension de service en CC Protection contre l'échange d'alimentation et de bus
-----------------------	---



Fiche de spécifications

MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 4/7

Référence
11084213IP

EAN 4250184172871

19.08.2025

Version: K

Caractéristiques

Matériel	
Couleur	gris
Matériau - blocs de jonction	Polyamid 6.6 V0
Matériau - Cache	Polycarbonat
Degré de protection selon IEC 60529	
Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)	IP65
Degré de protection - borniers (selon IEC 60529)	IP20
Données Climatiques	
Service	
Température - Service °C	-5 °C - 55 °C
Température - Service °F	23 °F - 131 °F
Humidité relative	max. 85 % non condensé
Stockage	
Température - Stockage °C	-20 °C - 70 °C
Température - Stockage °F	-4 °F - 158 °F
Classifications	
ETIM 7.0	EC001584
ETIM 8.0	EC001584
ETIM 9.0	EC001584
ETIM 10.0	EC001584
Logiciel et documentation supplémentaire	
Logiciels et documentation	D'autres documents peuvent être téléchargés gratuitement à l'adresse suivante: www.metz-connect.com

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-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 5/7

Référence
11084213IP

EAN 4250184172871

19.08.2025

Version: K

Accessoires

Référence	Désignation
110368	TSH 35 Hutschienenhalter für IP65
110486	HUB DC
110561	Bloc d'alimentation NG4 24 V CC
ASP0250404	SP025xxHDNC ASP025



Fiche de spécifications MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 6/7

Référence
11084213IP

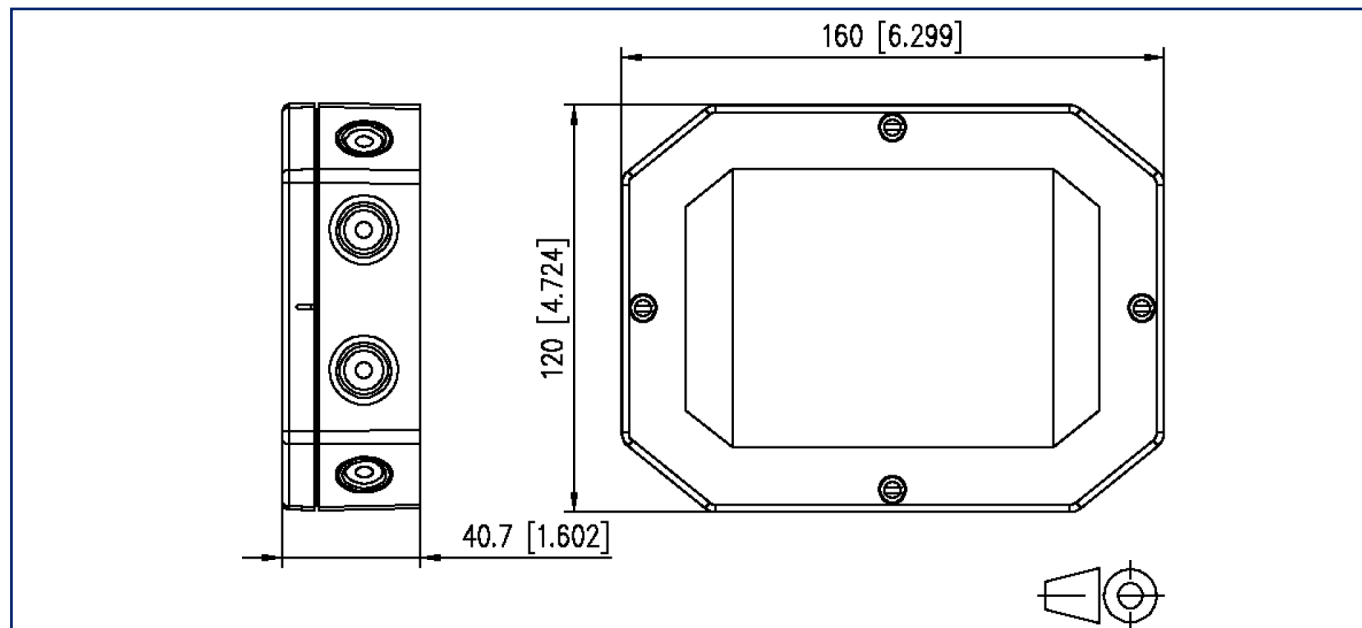
EAN 4250184172871

19.08.2025

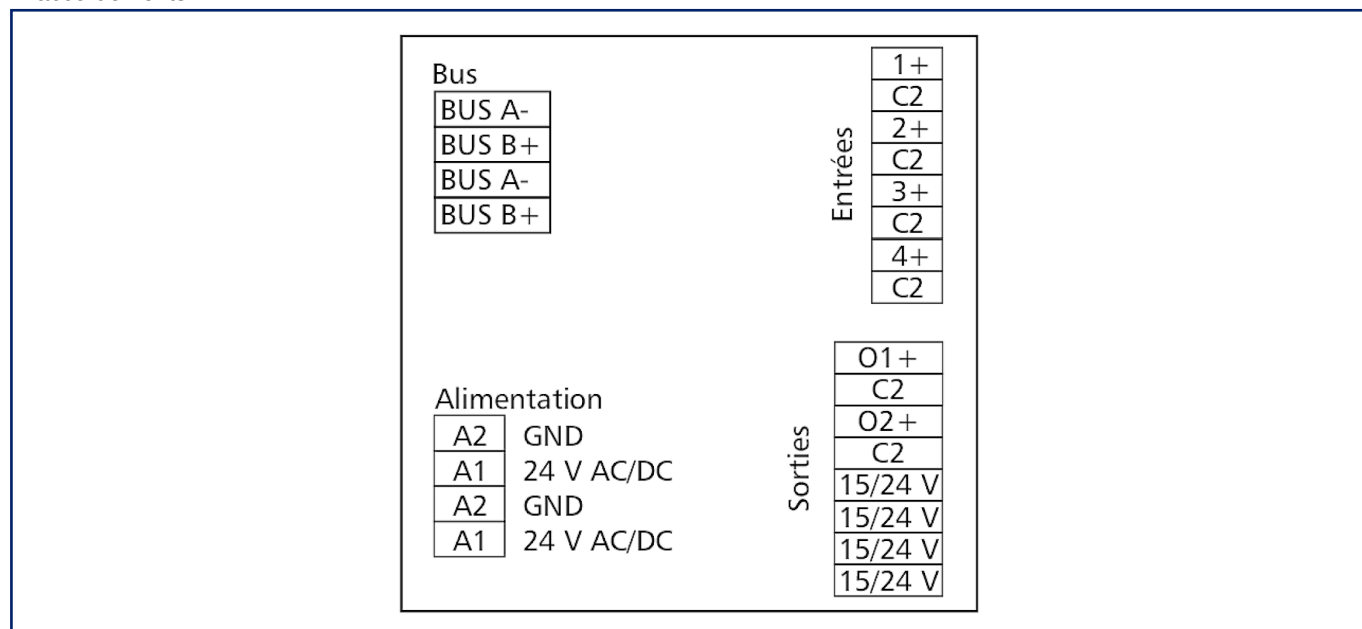
Version: K

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



Fiche de spécifications MR-AIO4/2-IP65 Modbus RTU

Page 7/7

Référence
11084213IP
EAN 4250184172871
19.08.2025
Version: K

Illustrations

Grafik

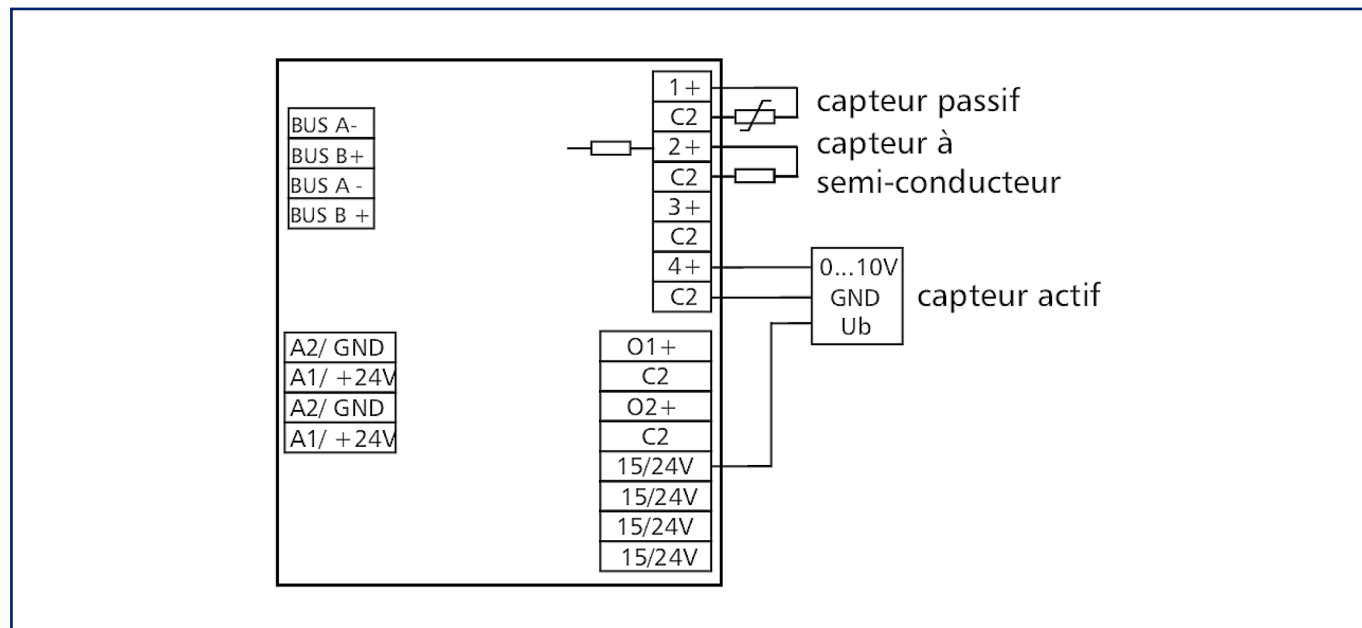


Schéma de principe

