

Fiche de spécifications

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 1/7

Référence
1108120526IP

EAN 4251394658377

20.08.2025

Version: H

Illustrations



Raccordements

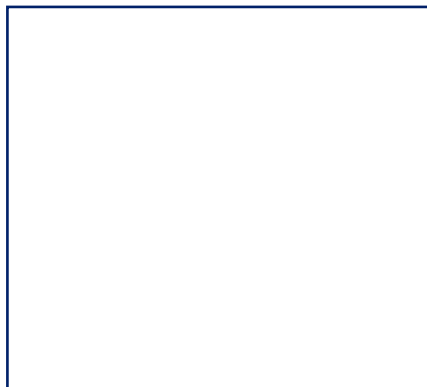
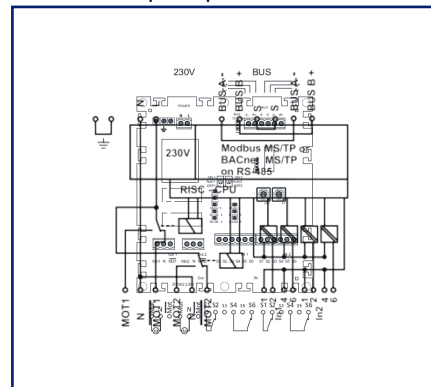


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module MB-DIO4/2-IP 230 V un boîtier IP65 avec des 4 entrées numériques et des 2 sorties à relais est conçu pour des tâches de commutation décentralisées. Il est approprié, par exemple, pour accueillir par exemple des interrupteurs de lumière et des contacts de fenêtre dans une pièce et pour allumer des bandes lumineuses ou pour être utilisé comme commande de stores. Il est possible de commander des actionneurs motorisés (par ex. des volets de ventilation ou des clapets coupe-feu). Selon le mode de fonctionnement, le module peut être commuté ou requeté avec des registres Modbus standard ou des objets BACnet. Pour la commande manuelle, les sorties de relais sont équipées d'un commutateur. Les réglages du mode de fonctionnement, du débit binaire et de la parité s'effectuent par le biais de deux commutateurs rotatifs. Mode de fonctionnement, débit binaire et parité également réglables par logiciel.

- pour la commande de jusqu'à deux actionneurs motorisés, par exemple des clapets coupe-feu
- Possibilités de raccordement pour les actionneurs motorisés avec câbles de connexion ouverts avec technique Push-In enfichable
- La tension d'alimentation est également la tension de commutation
- Sortie de relais adaptée au courant d'appel 65 A < 20 ms (NO), courant permanent 6 A, courant total 8 A
- espace généreux pour l'installation - pas besoin de boîte de distribution supplémentaire



Fiche de spécifications

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 2/7

Référence
1108120526IP
EAN 4251394658377
20.08.2025
Version: H

Caractéristiques

Certifications



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.

Interface RS485

Protocole	Modbus RTU / BACnet MS/TP
Plage d'adresse	00 - EF
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	230 V CA -10% ... +10%
Fonctionnement permanent	100 %

Entrées

Entrées numériques	4
--------------------	---

Sorties

Sorties numériques	2
Sortie relais	2 inverseurs
Tension de commutation sortie relais (max)	230 V CA
Courant continu sortie relais	6 A / relais
Courant de démarrage sortie relais (max)	65 A < 20 ms (NO)
Courant total sur toutes les sorties	8 A
Durée de vie mécanique	10x10 ⁶ cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	10x10 ⁴ cycles de fonctionnement



Fiche de spécifications

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 3/7

Référence
1108120526IP
EAN 4251394658377
20.08.2025
Version: H

Caractéristiques

Bobine d'isolation - jeu de contacts

Tension nominale du système d'alimentation électrique	230 V CA = Tension de service
Catégorie de surtension	III II
Degré d'encrassement	2 2
Tension d'essai	4 kV 2,5 kV
Forme d'isolation	isolation basique isolation renforcée

Boîtier

Dimensions	
Dimension (L x H x P)	175 mm x 175 mm x 75 mm
Dimension (L x H x P)	6,89 in. x 6,89 in. x 2,953 in.
Poids	703,8 g
Type de montage	directement sur une surface plane, ouvertures défonçables pour vissages 4 x M16/25 + 14 x M12/20
Position de montage	tout
Affichage	DEL verte, rouge, jaune

Borniers

Type de connexion 1	Bornier à ressort enfichable
Bornier (bus)	6 pôles
Bornier (moteur)	2 x 3 pôles
Bornier (entrées numériques, interrupteurs de fin de course sans potentiel)	2 x 6 pôles
Monobrin (AWG)	max. 12 AWG
Multibrins (mm²)	max. 2,5 mm²
Multibrins (AWG)	max. 12 AWG
Diamètre de fil	min. 0,25 mm max. 2,5 mm
Section de raccordement solide	0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,2 mm² - 2,5 mm² / AWG 22-12
Longueur de dénudage (min)	10 mm
Type de connexion 3	bornier à vis
Bornier (conducteur de protection)	3x 1 pôle
Section de raccordement solide	0,2 mm² - 1,5 mm² / AWG 22-16
Section de raccordement multibrins	0,2 mm² - 1,5 mm² / AWG 22-18
Section de raccordement avec embout de fil	0,2 mm² - 1,5 mm² / AWG 22-18

Fiche de spécifications

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 4/7

Référence
1108120526IP
EAN 4251394658377
20.08.2025
Version: H

Caractéristiques

Borniers

Couple de la vis (max)	0,5 Nm
Longueur de dénudage (min)	6 mm

Matériel

Matériau - Boîtier	Polycarbonat
Couleur	gris
Matériau - blocs de jonction	Polyamid 6.6 V0

Degré de protection selon IEC 60529

Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)	IP65 (sans raccords)
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
----------------------------	---

Fiche de spécifications

Page 5/7

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Référence
1108120526IP

EAN 4251394658377

20.08.2025

Version: H

Caractéristiques**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

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 6/7

Référence
1108120526IP

EAN 4251394658377

20.08.2025

Version: H

Accessoires

Référence	Désignation
11083001	MR-GW Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP
1108300170	MR-F-GW Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP
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



Fiche de spécifications

MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 230 V

Page 7/7

Référence
1108120526IP

EAN 4251394658377

20.08.2025

Version: H

Illustrations

Raccordements

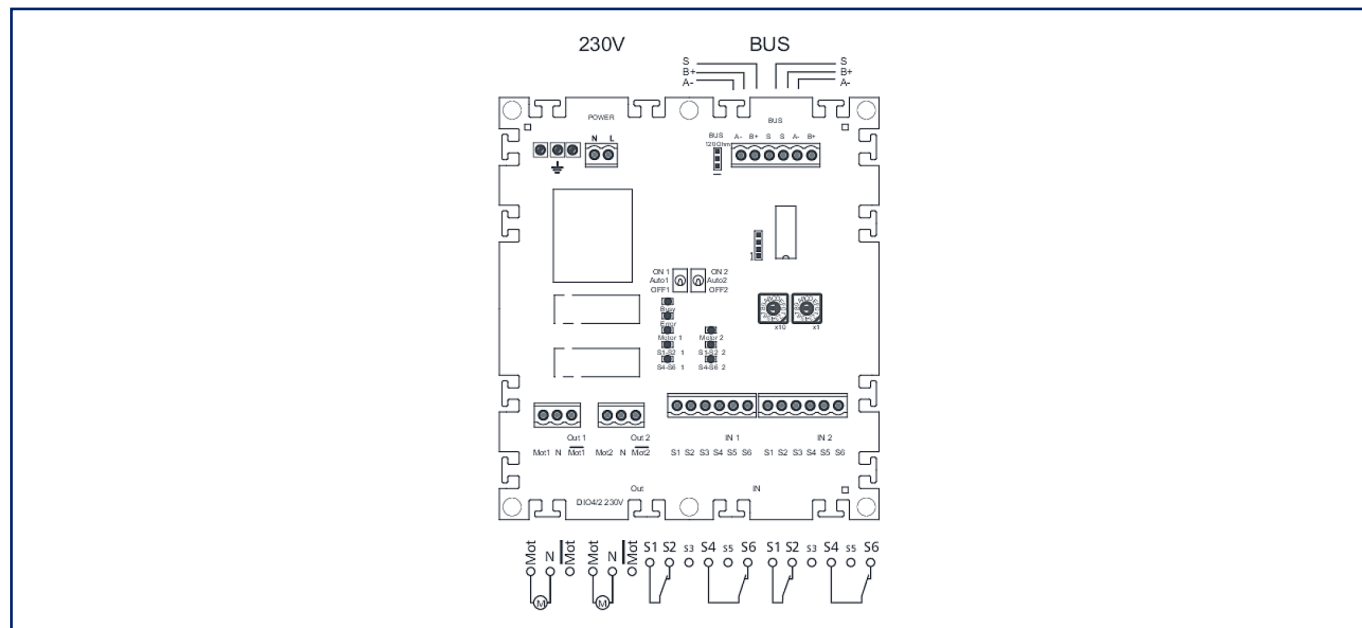


Schéma de principe

