

# Fiche de spécifications

## MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Page 1/7

Référence  
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: I

### Illustrations



Raccordements

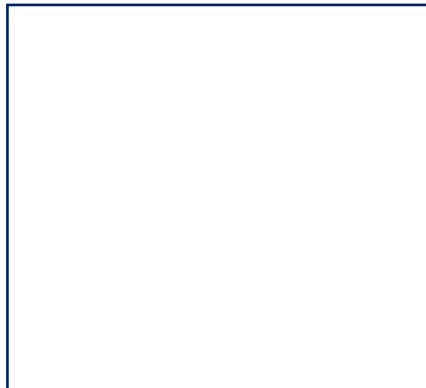
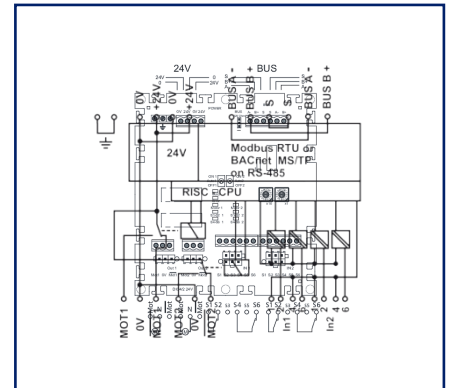


Schéma de principe



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module MB-DIO4/2-IP 24 V en boîtier IP65 avec 4 entrées numériques, ainsi que 2 sorties relais (voir autres versions) est adapté à la réception de contacts de signalisation décentralisés et à la commande de tâches de commutation décentralisées. Les contacts de signalisation permettent par exemple de détecter des contacts de fenêtre ou des positions de volets de ventilation, etc. et de commander des actionneurs motorisés ou des bandes lumineuses, etc. pour les tâches de commutation. Des actionneurs équipés de connecteurs AMP (Marque AMP de TE Connectivity) peuvent être directement raccordés au MB-DIO4/2-IP 24 V. Selon le mode de fonctionnement, le module peut être commuté ou requeté avec des registres Modbus standard ou des objets BACnet.

- pour la commande de jusqu'à deux actionneurs motorisés, par exemple des clapets coupe-feu
- Possibilités de raccordement pour les actionneurs motorisés avec connecteur AMP ou 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 6A, courant total 8A
- espace généreux pour l'installation - pas besoin de boîte de distribution supplémentaire

# Fiche de spécifications

## MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Page 2/7

Référence  
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: I

### 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	24 V CA/CC +/- 10 % (SELV)
Fonctionnement permanent	100 %

#### Entrées

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

#### Sorties

Sorties numériques	2
Sortie relais	2 inverseurs
Tension de commutation sortie relais (max)	24 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 <sup>6</sup> cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	10x10 <sup>4</sup> cycles de fonctionnement

# Fiche de spécifications

## MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Page 3/7

Référence  
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: I

### Caractéristiques

Bobine d'isolation - jeu de contacts	
Tension nominale du système d'alimentation électrique	24V AC/DC = 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	630,7 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 (mm <sup>2</sup> )	max. 2,5 mm <sup>2</sup>
Multibrins (AWG)	max. 12 AWG
Diamètre de fil	min. 0,25 mm max. 2,5 mm
Section de raccordement solide	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Longueur de dénudage (min)	10 mm
Type de connexion 2	Embase AMP (Mate-N-Lok)
Connexion embase (moteur)	3 pôles (TE Connectivity 1-770170-1)
Connexion embase (entrées numériques, interrupteurs de fin de course sans potentiel)	6 pôles (TE Connectivity 1-770178-1)
Raccords à vis à clapet	par ex. KVT 20 avec passe-câbles KT 6 (6 mm) et KT 8 (8mm) de icotek (R)

**Fiche de spécifications**  
**MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC**

**Caractéristiques**

**Borniers**

Type de connexion 3	bornier à vis
Bornier (conducteur de protection)	3x 1 pôle
Section de raccordement solide	0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-16
Section de raccordement multibrins	0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-18
Section de raccordement avec embout de fil	0,2 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-18
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
Longueur de dénudage (min)	6 mm
Circuit de protection	Protection sur l'inversion de polarité pour la tension de service en CC

**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

## Fiche de spécifications

### MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Page 5/7

Référence  
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: I

## Caractéristiques

### Logiciel et documentation supplémentaire

Logiciels et documentation

D'autres documents peuvent être téléchargés gratuitement à l'adresse suivante: [www.metz-connect.com](http://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

### MB-DIO4/2-IP Modbus/BACnet 24V AC/DC

Page 6/7

Référence  
1108121326IP

EAN 4251394658360

20.08.2025

Version: I

## Accessoires

Référence	Désignation
110561	Bloc d'alimentation NG4 24 V CC
11056170	Bloc d'alimentation NG4-F 24 V CC
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 24V AC/DC**

Référence  
**1108121326IP**  
EAN 4251394658360  
20.08.2025  
Version: I

**Illustrations**

Raccordements

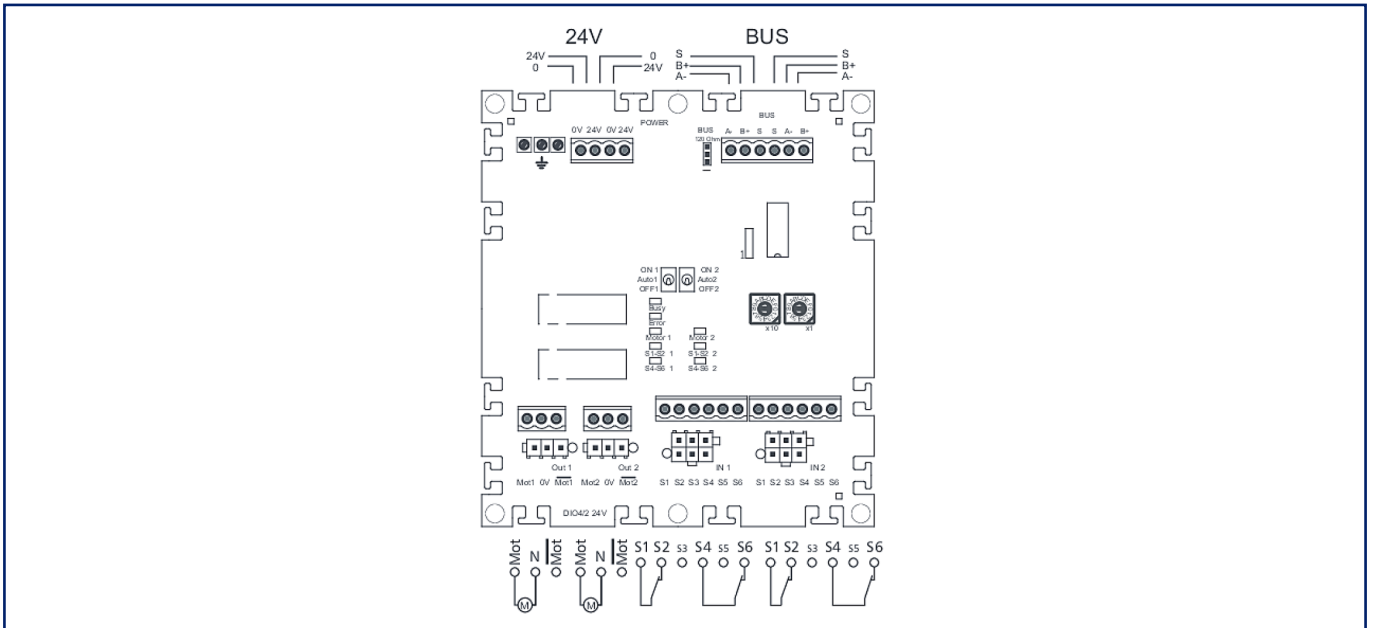


Schéma de principe

