

Fiche de spécifications

MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 1/10

Référence
110834131970

EAN 4251394620688

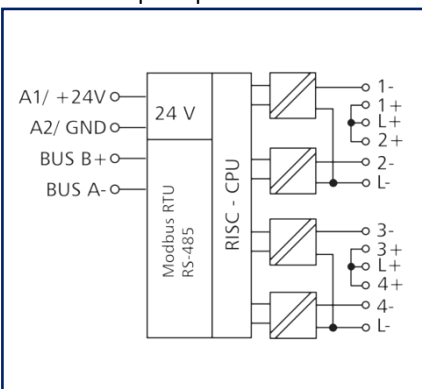
19.08.2025

Version: H

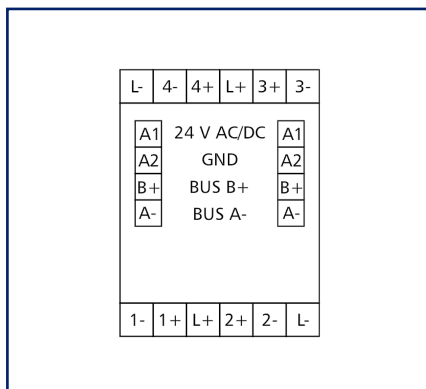
Illustrations



Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module Modbus avec 4 entrées numériques a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient pour détecter l'état d'interrupteurs libres de potentiel, par ex. des interrupteurs de fin de course électriques sur des trappes d'aération ou des contacts auxiliaires sur les contacteurs de puissance. Les entrées peuvent être câblées au moyen d'interrupteurs ou de contacts libres de potentiel ainsi que comme entrées pour tension. Un maître Modbus permet d'interroger les entrées via des registres standards. L'adresse du module, le débit binaire et la parité sont réglés par 2 commutateurs rotatifs sur la face avant ou par logiciel. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

- Raccordement avec borniers à ressort (Push-In)

Fiche de spécifications

MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 2/10

Référence
110834131970

EAN 4251394620688

19.08.2025

Version: H

Caractéristiques

Certifications



Open Energy Management Equipment 34TZ

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)	50 mA
Consommation électrique DC (max)	20 mA
Fonctionnement permanent	100 %

Entrées

Entrées numériques	4
Entrée de tension	30 V CA/CC
Détection de signal élevé	> 7 V CA/CC

Boîtier

Dimensions	
Dimension (L x H x P)	35 mm x 69,3 mm x 60 mm
Dimension (L x H x P)	1,378 in. x 2,728 in. x 2,362 in.
Poids	95 g
Type de montage	Rail DIN TH35
Position de montage	tout



Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 3/10

Référence
110834131970

EAN 4251394620688

19.08.2025

Version: H

Caractéristiques

Boîtier

Juxtaposition	sans espacement Une nouvelle source d'alimentation externe est nécessaire après avoir monté 15 modules Modbus en série ou en cas d'une consommation électrique maximum de 2 A (AC ou DC) par module raccordé à l'alimentation.
---------------	---

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 - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Section de raccordement multibrins	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm ² - 1,5 mm ² / AWG 24-16
Longueur de dénudage (min)	8 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

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)	IP40
Degré de protection - borniers (selon IEC 60529)	IP20



Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 4/10

Référence
110834131970

EAN 4251394620688

19.08.2025

Version: H

Caractéristiques

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	EC000688
ETIM 8.0	EC000688
ETIM 9.0	EC000688
ETIM 10.0	EC000688

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-F-DI4 Modbus RTU

Page 5/10

Référence
110834131970

EAN 4251394620688

19.08.2025

Version: H

Accessoires

Référence	Désignation
110369	Bornier type 259
11056170	Bloc d'alimentation NG4-F 24 V CC
11080101	Convertisseur USB/RS485
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



Fiche de spécifications
MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 6/10

Référence
110834131970**EAN 4251394620688**

19.08.2025

Version: H

Accessoires de

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



Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 7/10

Référence
110834131970

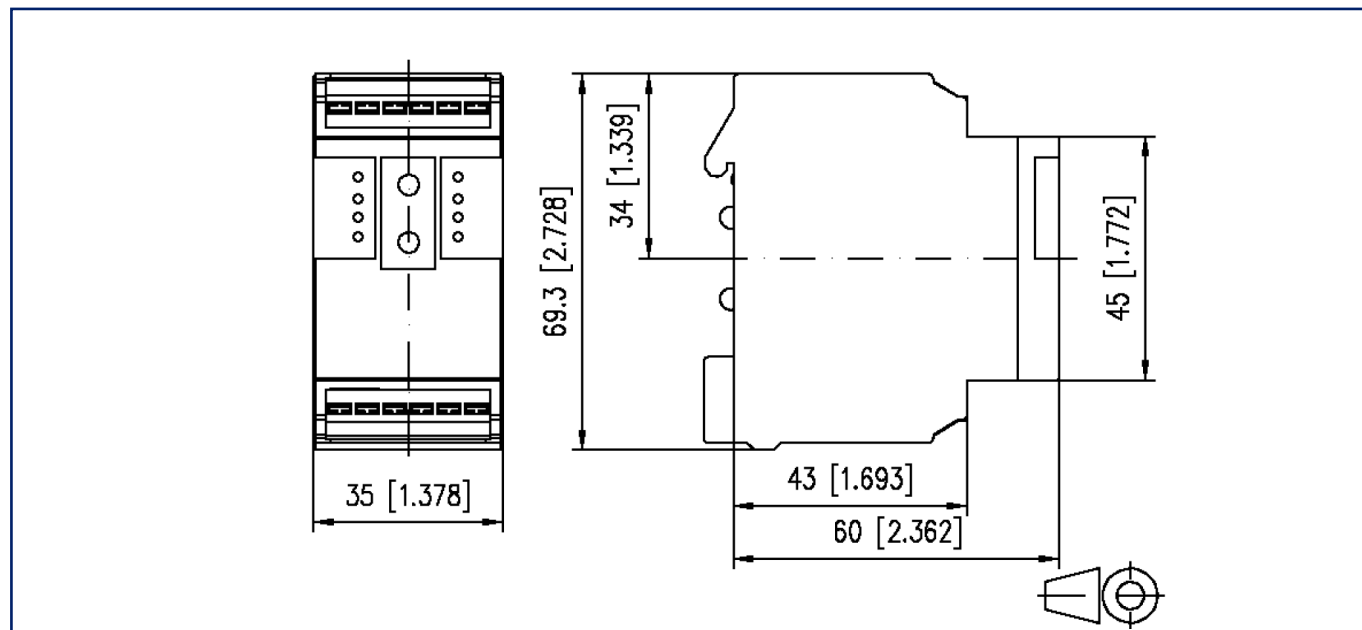
EAN 4251394620688

19.08.2025

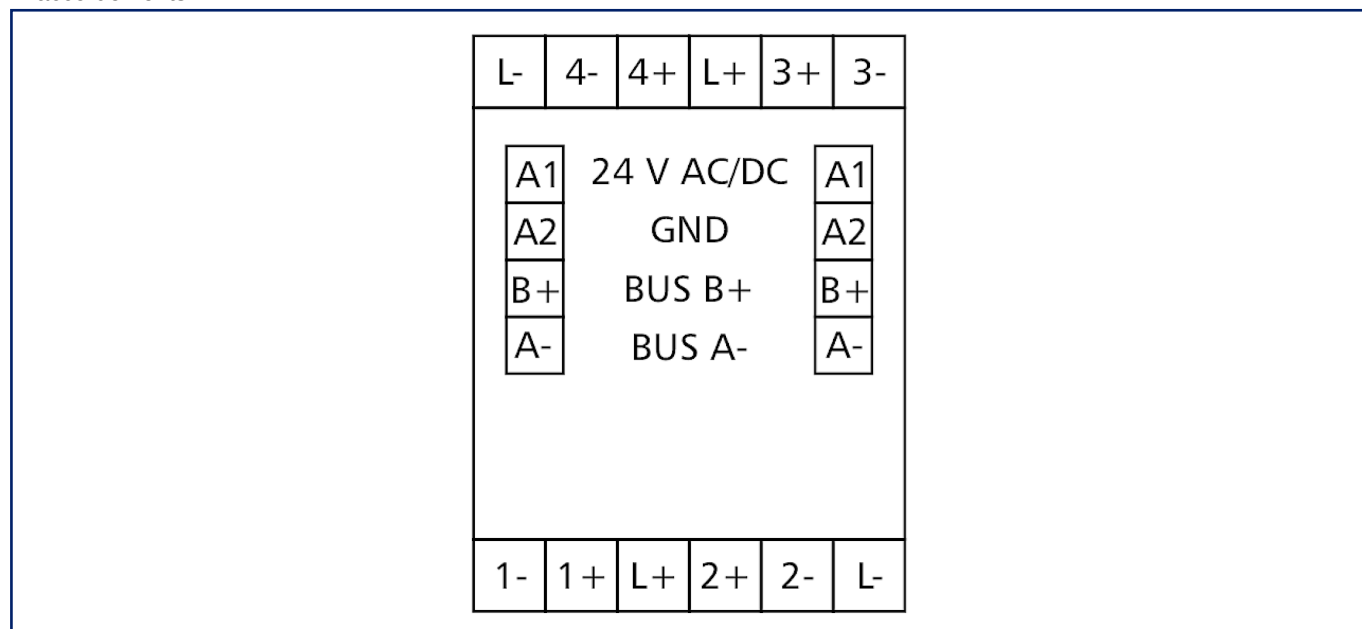
Version: H

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



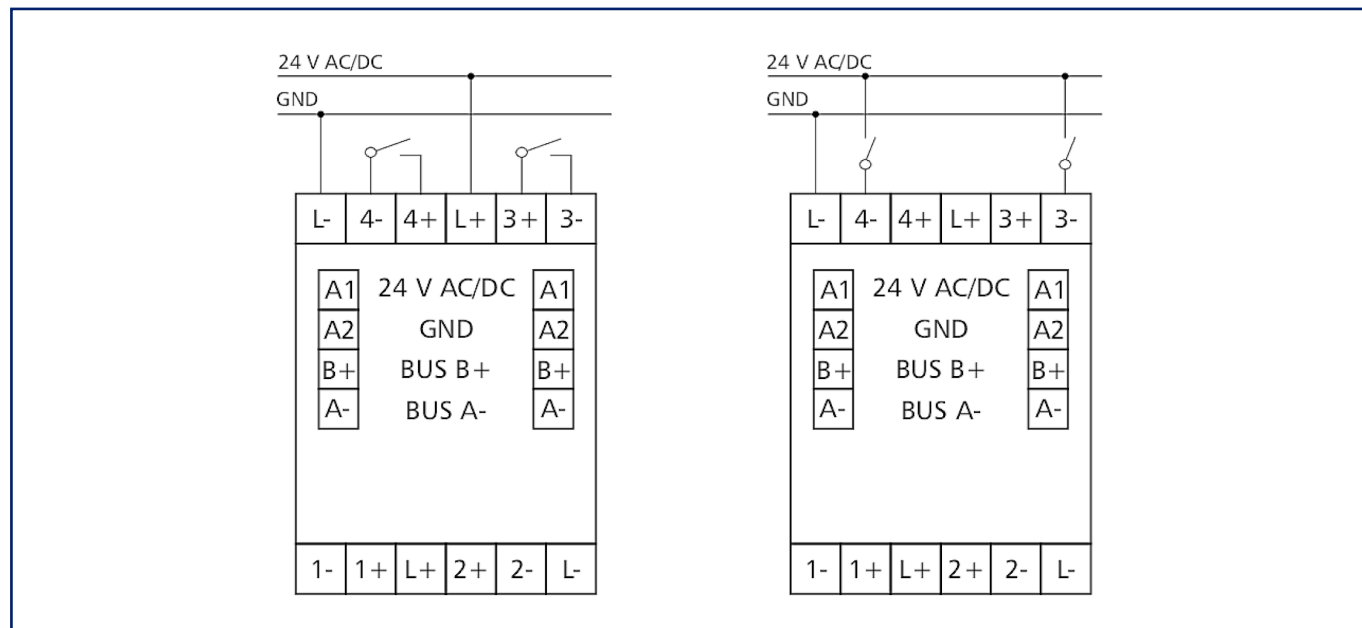
Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 8/10

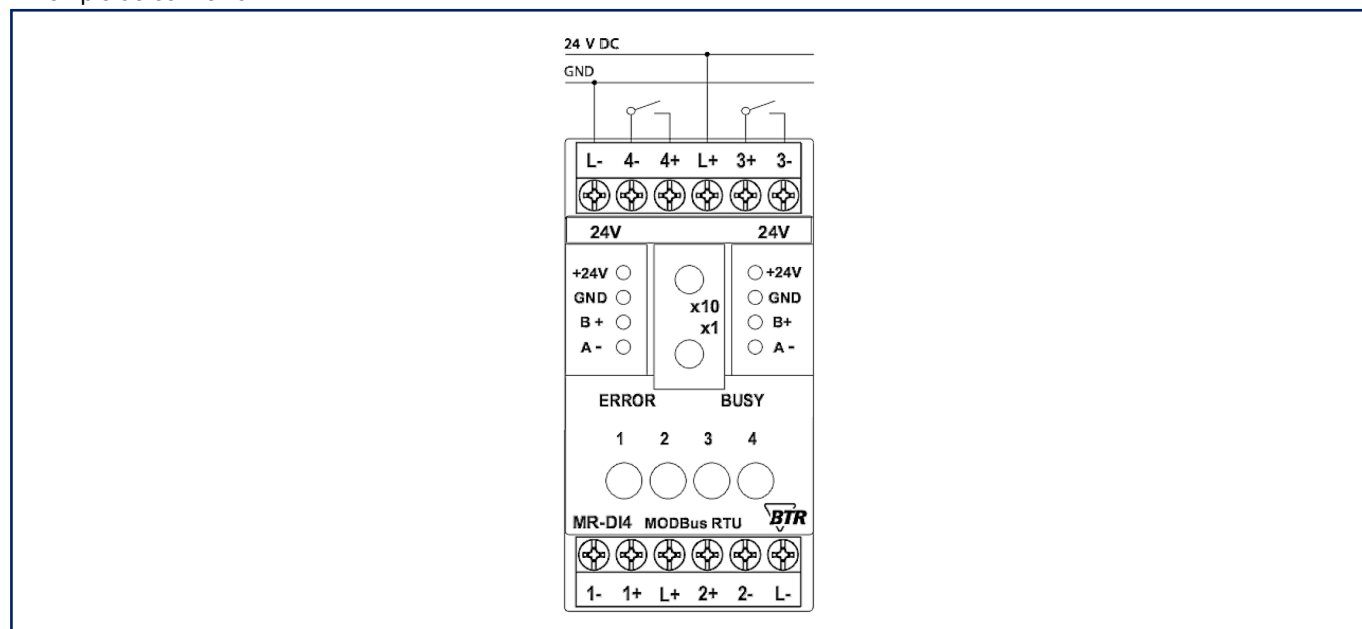
Référence
110834131970
EAN **4251394620688**
19.08.2025
Version: H

Illustrations

Raccordements



Exemple de connexion



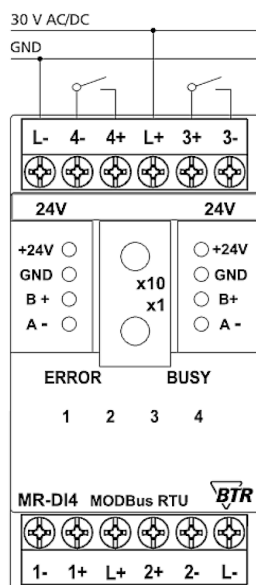
Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 9/10

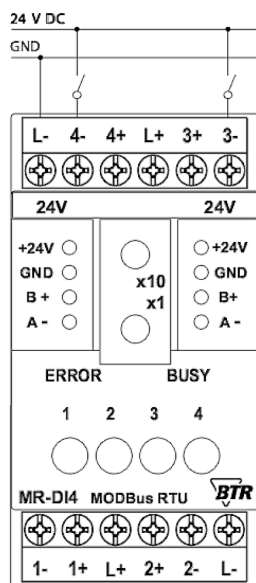
Référence
110834131970
EAN 4251394620688
19.08.2025
Version: H

Illustrations

Exemple de connexion



Exemple de connexion



Fiche de spécifications MR-F-DI4 Modbus RTU

Page 10/10

Référence
110834131970
EAN 4251394620688
19.08.2025
Version: H

Illustrations

Exemple de connexion

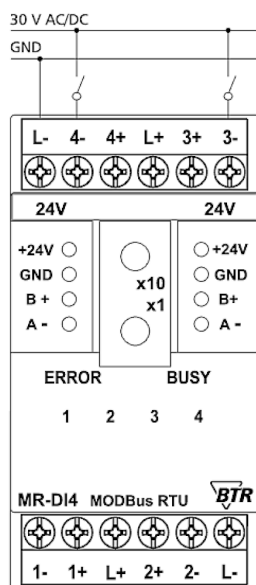


Schéma de principe

