

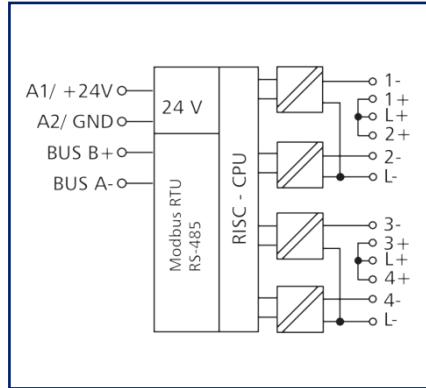
# Fiche de spécifications

## MR-DI4 Modbus RTU

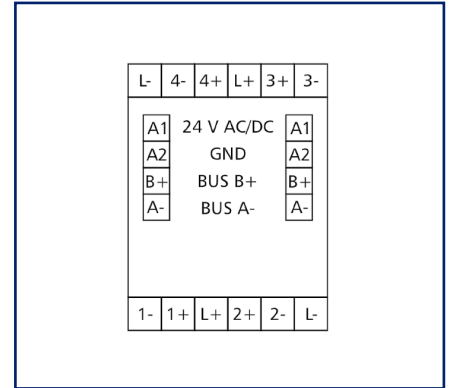
### Illustrations



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 vis

**Fiche de spécifications  
MR-DI4 Modbus RTU**

**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	None, Even (réglage en usine), Odd
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
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.

**Fiche de spécifications  
MR-DI4 Modbus RTU**

Page 3/10

Référence  
1108341319

EAN 4250184135647

12.03.2024

Version: L

**Caractéristiques**

<b>Boîtier</b>	
Type de connexion	Borniers à vis
Affichage	DEL verte, rouge, jaune
<b>Borniers</b>	
Alimentation et bus	
Bornier	à 4 pôles
Monobrin (AWG)	max. 1.5 mm <sup>2</sup> / max. 16 AWG
Multibrins (AWG)	max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG
Diamètre de fil	max. 1,4 mm - min. 0,3 mm
Raccordement de l'appareil	
Section de raccordement solide	0,34 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22-12
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
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'approvisionnement et de bus
<b>Matériel</b>	
Couleur	gris
Matériau - blocs de jonction	Polyamid 6.6 V0
Matériau - Cache	Polycarbonat
<b>Degré de protection selon IEC 60529</b>	
Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)	IP40
Degré de protection - borniers (selon IEC 60529)	IP20
<b>Données Climatiques</b>	
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

**Fiche de spécifications  
MR-DI4 Modbus RTU**

Page 4/10

**Référence  
1108341319****EAN 4250184135647**

12.03.2024

Version: L

**Caractéristiques****Classifications**

ETIM 7.0	EC000688
ETIM 8.0	EC000688
ETIM 9.0	EC000688

**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)

### Accessoires

Référence	Désignation
110369	Bornier type 259
110486	HUB DC
110561	Bloc d'alimentation NG4 24 V CC
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5

## Fiche de spécifications MR-DI4 Modbus RTU

Page 6/10

Référence  
1108341319

EAN 4250184135647

12.03.2024

Version: L

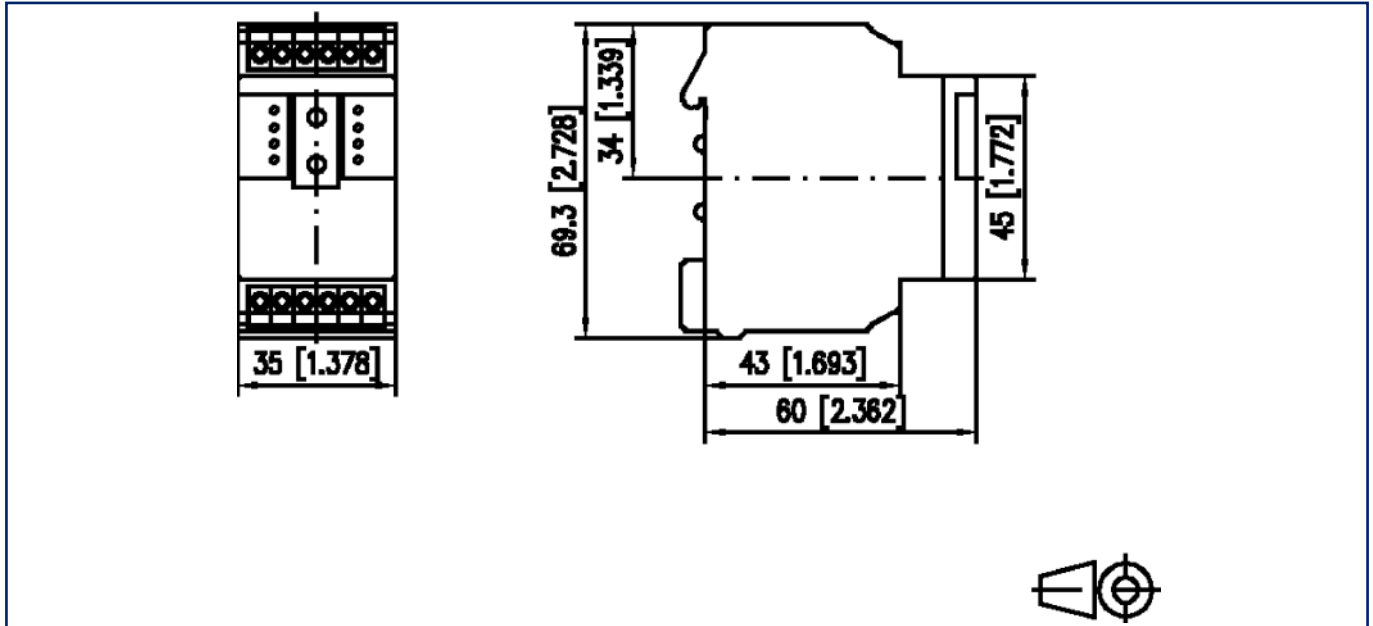
### Accessoires de

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



### Illustrations

Schéma dimensionnel



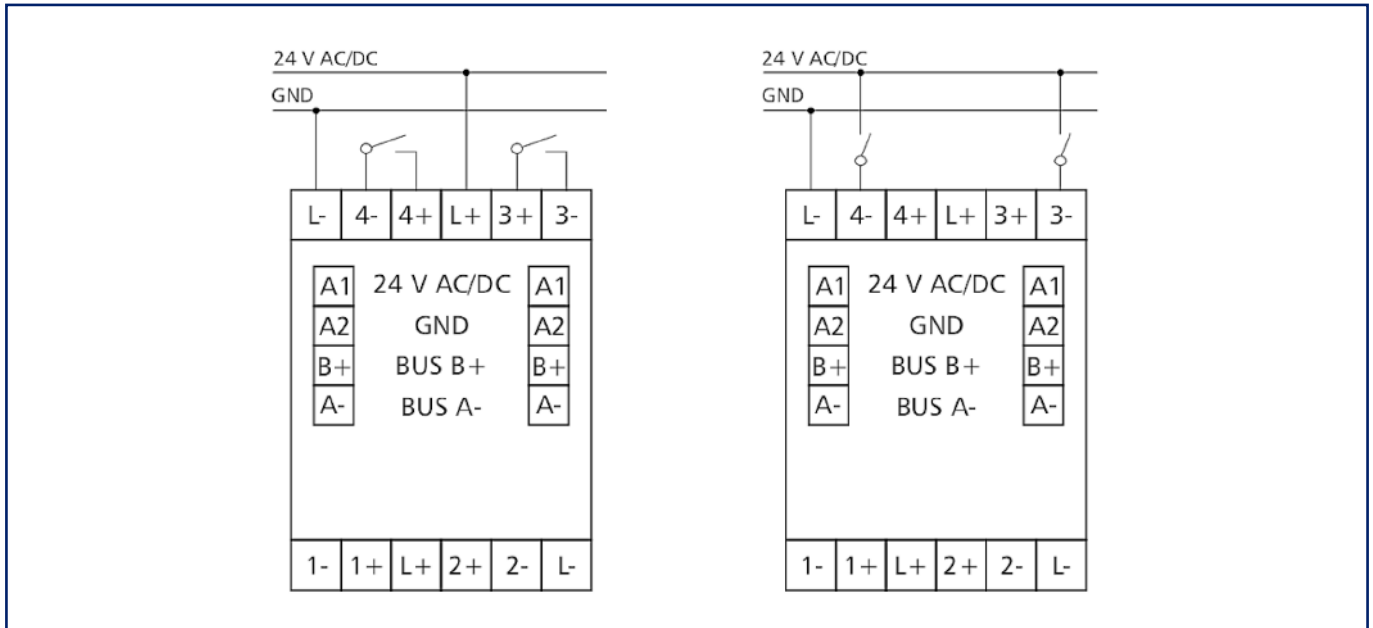
Raccordements

L-	4-	4+	L+	3+	3-
A1	24 V AC/DC				A1
A2	GND				A2
B+	BUS B+				B+
A-	BUS A-				A-
1-	1+	L+	2+	2-	L-

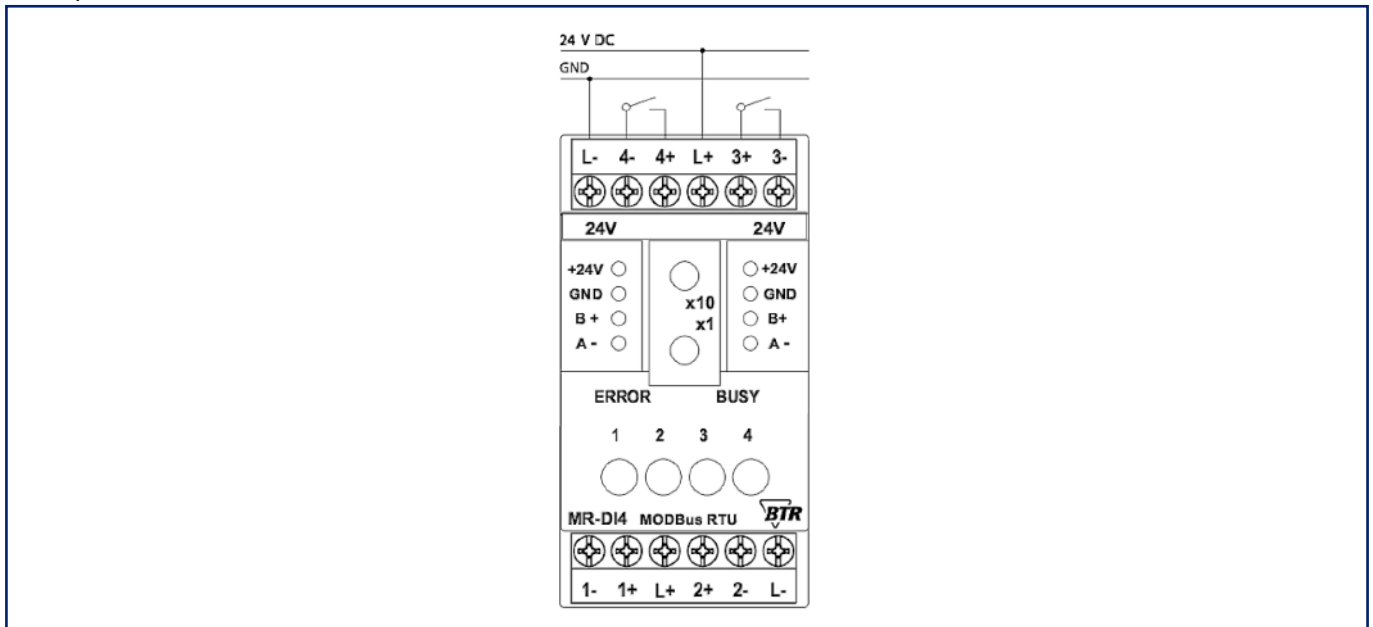
**Fiche de spécifications  
MR-DI4 Modbus RTU**

**Illustrations**

Raccordements



Exemple de connexion

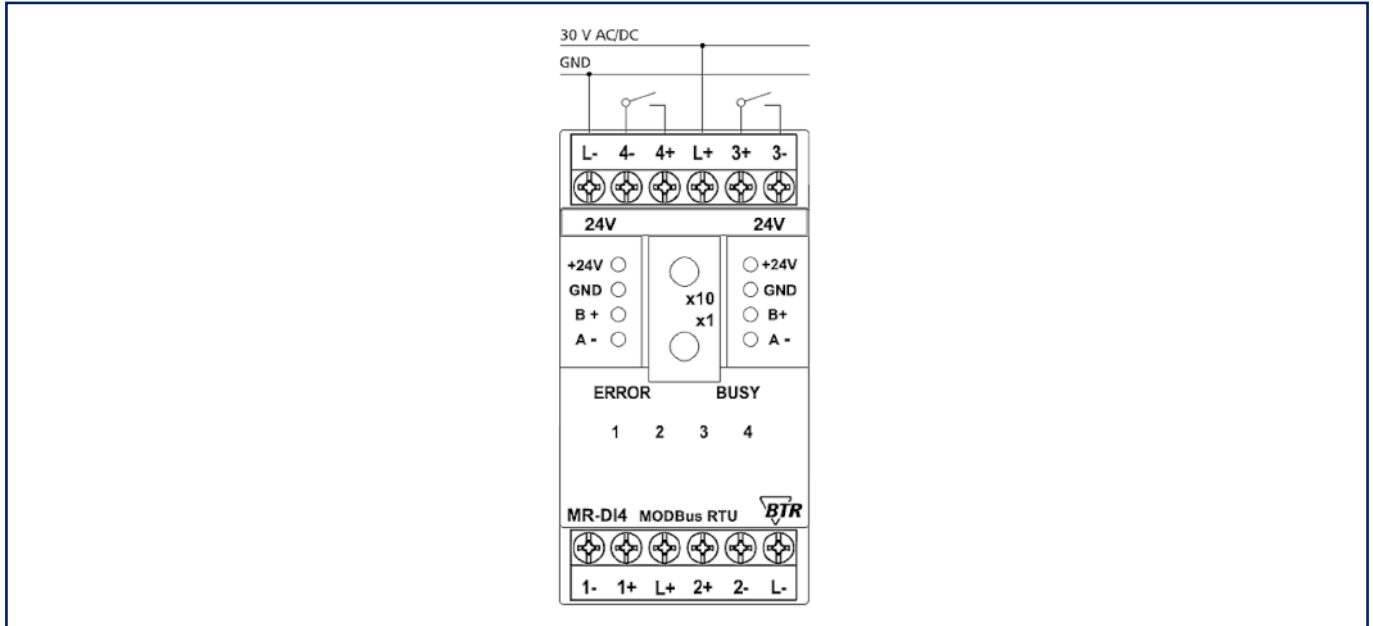




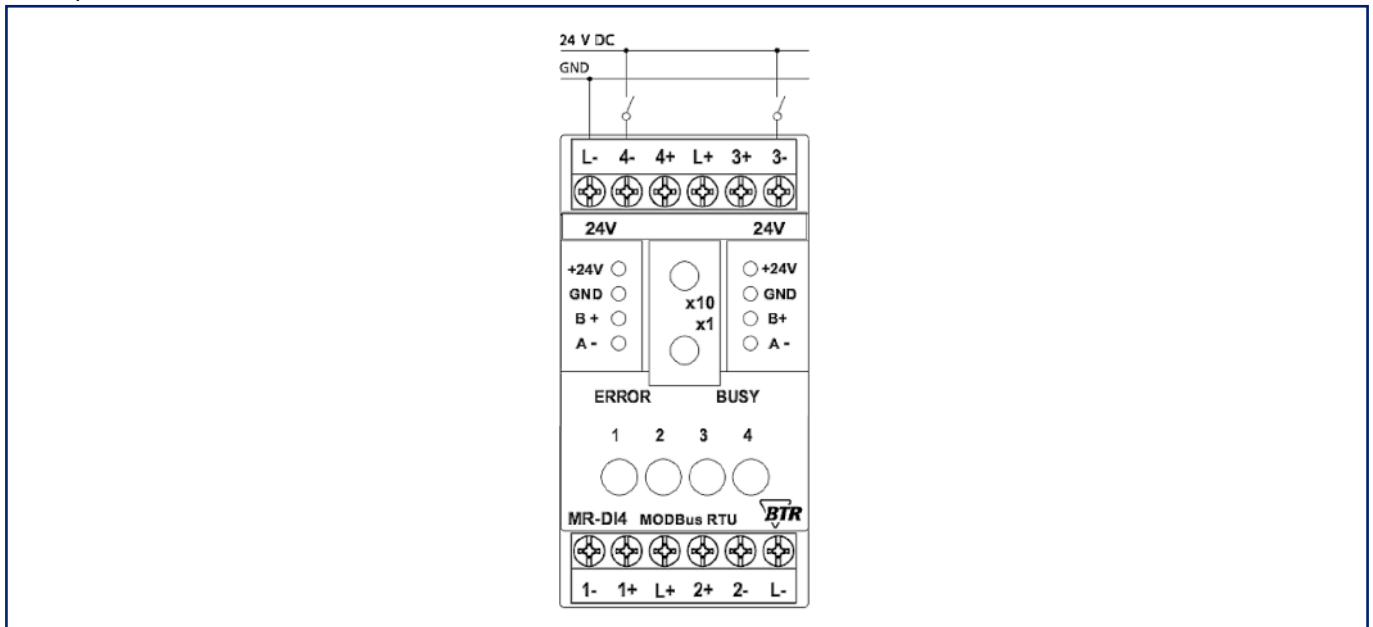
**Fiche de spécifications  
MR-DI4 Modbus RTU**

**Illustrations**

Exemple de connexion



Exemple de connexion



**Illustrations**

Exemple de connexion

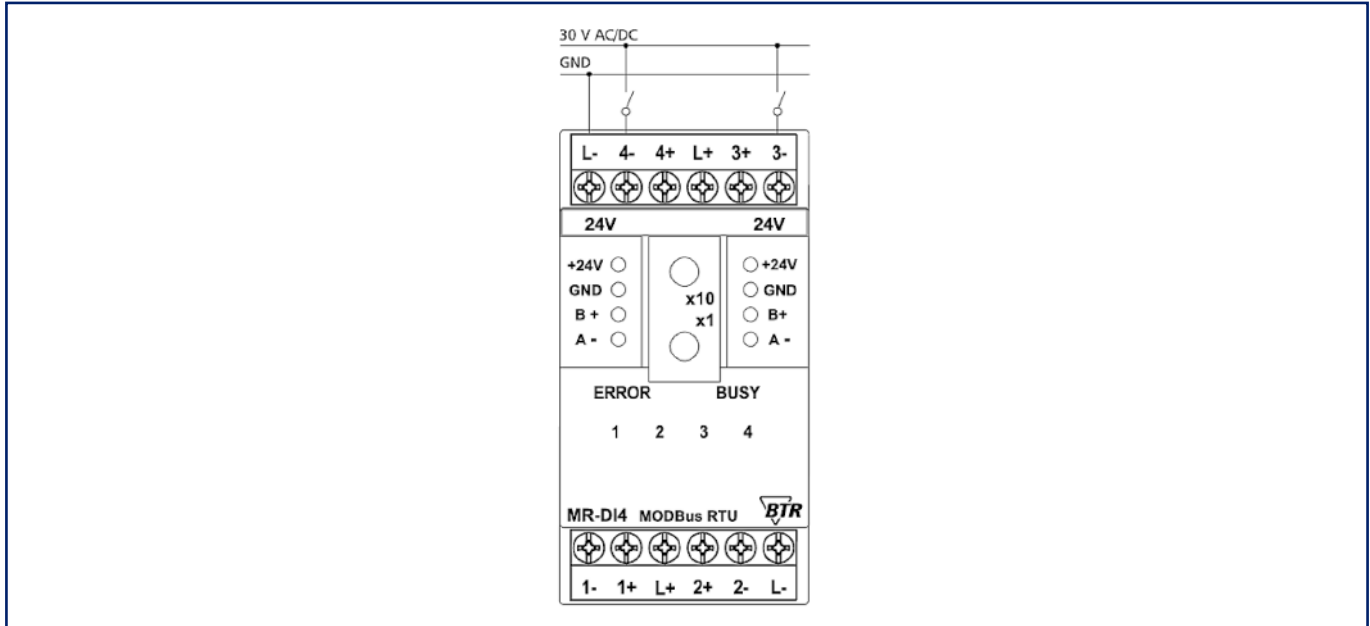


Schéma de principe

