

# Fiche de spécifications

## MR-F-TP Modbus RTU

Page 1/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

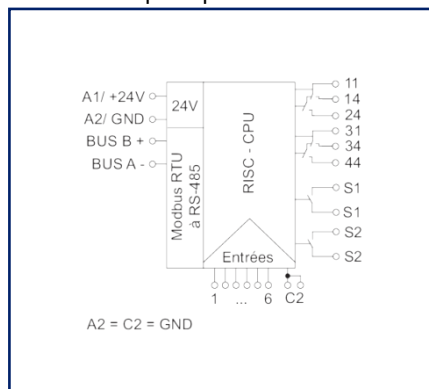
02.02.2026

Version: N

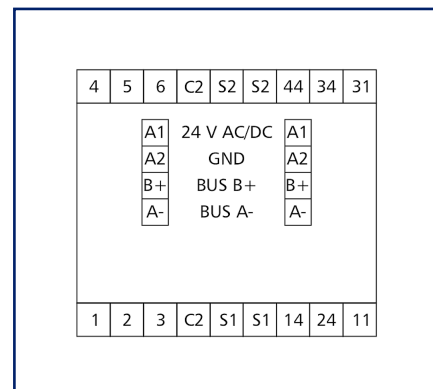
### Illustrations



### Schéma de principe



### Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module trois points Modbus avec 6 entrées numériques, 2 sorties relais à deux allures et 2 sorties numériques a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par exemple pour commuter des pompes et ventilateurs ou des persiennes à plusieurs allures. A ce sujet il faut protéger les contacts relais par des mesures appropriées en fonction de la charge. Un maître Modbus permet de commuter et d'interroger les entrées et les sorties via des registres standards. Les contacts d'entrée 1 à 6 sont câblés avec les contacts C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Le module dispose d'une fonction de commande manuelle pour les sorties. L'adresse du module, le débit binaire et la parité sont réglés par deux 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-TP Modbus RTU

Page 2/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### 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<br>terminer avec 120 ohms |
| Paramètres de transmission              |                                                                                                            |
| Taux de transfert                       | min. 1200 Bit/s (Bd)<br>max. 115200 Bit/s (Bd)                                                             |
| Taux de transfert configuration d'usine | 19200 Bit/s (Bd)                                                                                           |
| Parité                                  | Odd<br>Even (réglage en usine)<br>None                                                                     |
| Bits d'arrêt                            | 1 (réglage en usine)<br>2                                                                                  |

#### Alimentation

|                                  |                     |
|----------------------------------|---------------------|
| Tension de service               | 24 V CA/CC +/- 10 % |
| Consommation                     |                     |
| Consommation électrique AC (max) | 100 mA              |
| Consommation électrique DC (max) | 40 mA               |
| Fonctionnement permanent         | 100 %               |

#### Entrées

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| Entrées numériques | 6, pour contacts libres de potentiel |
|--------------------|--------------------------------------|

#### Sorties

|                                                      |                        |
|------------------------------------------------------|------------------------|
| Sorties numériques                                   | 4                      |
| Sortie relais                                        |                        |
| Sortie relais                                        | 2 x trois étages       |
| Tension de commutation sortie relais (max)           | 250 V CA               |
| Courant continu sortie relais                        | 5 A / relais           |
| Sortie semi-conductrice                              |                        |
| Sortie semi-conductrice                              | 2 contacts à fermeture |
| Tension de commutation sortie semi-conductrice (max) | 40 V CA/CC             |
| Courant continu sortie semi-conductrice              | 100 mA                 |
| Courant de démarrage sortie semi-conductrice (max)   | 500 mA                 |



## Fiche de spécifications MR-F-TP Modbus RTU

Page 3/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### Caractéristiques

#### Sorties

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| Fréquence de commutation | 360 cycles de fonctionnement/h              |
| Durée de vie mécanique   | 30x10 <sup>6</sup> cycles de fonctionnement |
| Durée de vie électrique  | 9x10 <sup>4</sup> cycles de fonctionnement  |

#### Isolation

|                                                       |                                         |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tension nominale du système d'alimentation électrique | 230 / 400 V CA                          |
| Catégorie de surtension                               | III   II                                |
| Degré d'encrassement                                  | 2   2                                   |
| Tension d'essai                                       | 4 kV   4 kV                             |
| Forme d'isolation                                     | isolation basique   isolation renforcée |

#### Boîtier

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions                                         |                                                                                                                                                                                                                                   |
| Dimension (L x H x P)                              | 50 mm x 69,3 mm x 60 mm                                                                                                                                                                                                           |
| Dimension (L x H x P)                              | 1,969 in. x 2,728 in. x 2,362 in.                                                                                                                                                                                                 |
| Profondeur totale avec les commutateurs/connecteur | 69 mm                                                                                                                                                                                                                             |
| Poids                                              | 126 g                                                                                                                                                                                                                             |
| Type de montage                                    | Rail DIN TH35                                                                                                                                                                                                                     |
| Position de montage                                | tout                                                                                                                                                                                                                              |
| Juxtaposition                                      | sans espacement<br>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 <sup>2</sup> / max. 16 AWG                 |
| Multibrins (AWG)                           | max. 1 mm <sup>2</sup> / max. 18 AWG                   |
| Diamètre de fil                            | min. 0,3 mm<br>max. 1,4 mm                             |
| Raccordement de l'appareil                 |                                                        |
| Section de raccordement solide             | 0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-14  |
| Section de raccordement multibrins         | 0,25 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-12 |
| Section de raccordement avec embout de fil | 0,25 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 24-16 |



## Fiche de spécifications MR-F-TP Modbus RTU

Page 4/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### Caractéristiques

#### Borniers

Raccordement de l'appareil

|                            |                                                                                                                                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Longueur de dénudage (min) | 8 mm                                                                                                                            |
| Circuit de protection      | Protection sur l'inversion de polarité pour la tension de service en CC<br>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 |

#### 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: <a href="http://www.metz-connect.com">www.metz-connect.com</a> |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Fiche de spécifications MR-F-TP Modbus RTU

Page 5/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### 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 MR-F-TP Modbus RTU

Page 6/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### 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-TP Modbus RTU

Page 7/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### Accessoires de

| Référence  | Désignation                                   |
|------------|-----------------------------------------------|
| 11083001   | MR-GW<br>Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP   |
| 1108300170 | MR-F-GW<br>Passerelle Modbus RTU / Modbus TCP |



# Fiche de spécifications MR-F-TP Modbus RTU

Page 8/9

Référence  
1108381370

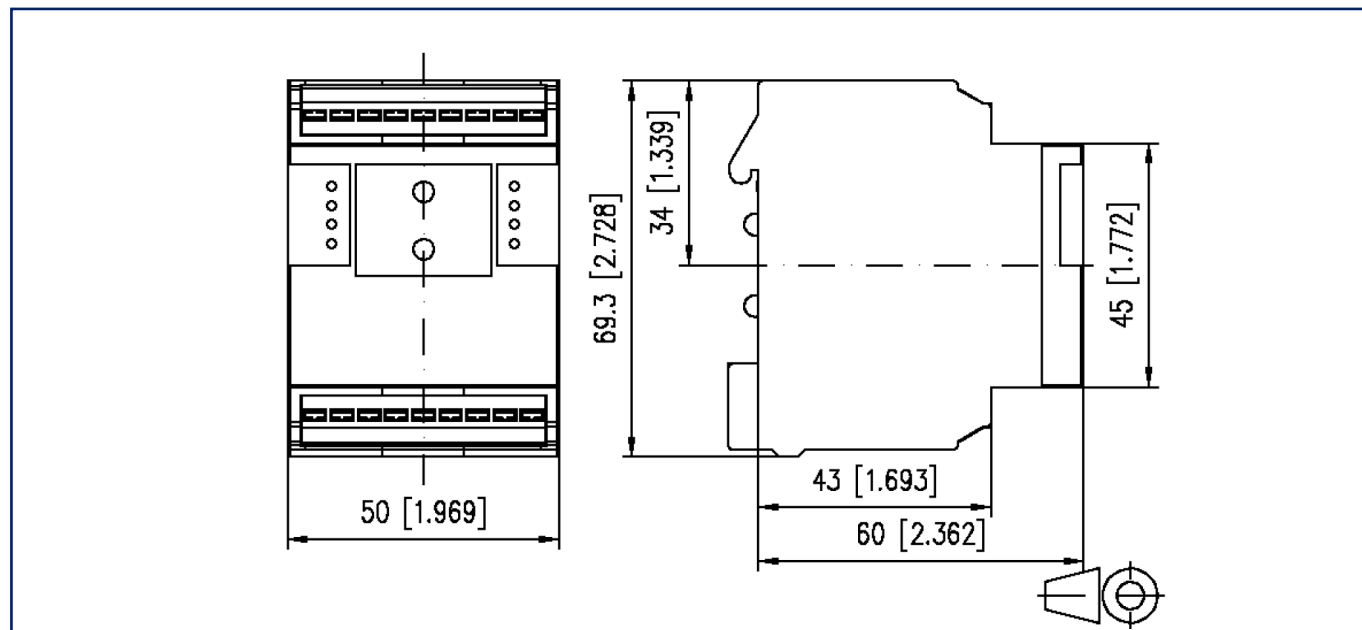
EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

|                                                                                                                                                                                                          |            |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|-----|----|----|--------|----|----|--------|----|
| 4                                                                                                                                                                                                        | 5          | 6  | C2 | S2 | S2 | 44 | 34 | 31 |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
| <table><tr><td>A1</td><td>24 V AC/DC</td><td>A1</td></tr><tr><td>A2</td><td>GND</td><td>A2</td></tr><tr><td>B+</td><td>BUS B+</td><td>B+</td></tr><tr><td>A-</td><td>BUS A-</td><td>A-</td></tr></table> |            |    |    |    |    |    |    |    | A1 | 24 V AC/DC | A1 | A2 | GND | A2 | B+ | BUS B+ | B+ | A- | BUS A- | A- |
| A1                                                                                                                                                                                                       | 24 V AC/DC | A1 |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
| A2                                                                                                                                                                                                       | GND        | A2 |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
| B+                                                                                                                                                                                                       | BUS B+     | B+ |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
| A-                                                                                                                                                                                                       | BUS A-     | A- |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |
| 1                                                                                                                                                                                                        | 2          | 3  | C2 | S1 | S1 | 14 | 24 | 11 |    |            |    |    |     |    |    |        |    |    |        |    |





## Fiche de spécifications MR-F-TP Modbus RTU

Page 9/9

Référence  
1108381370

EAN 4251394620695

02.02.2026

Version: N

### Illustrations

Schéma de principe

