

# Fiche de spécifications

## LF-F-DIO4/2 LON

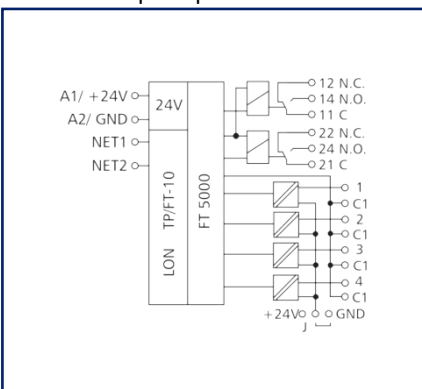
Page 1/7

Référence  
110855132670  
EAN 4251394620831  
24.09.2026  
Version: K

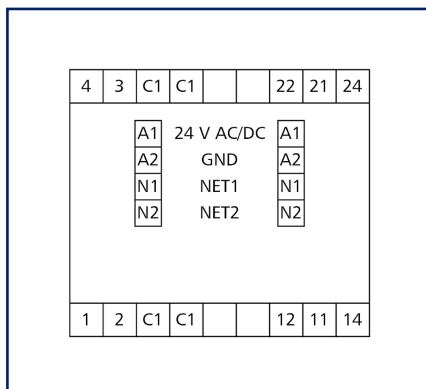
### Illustrations



### Schéma de principe



### Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module LON avec 4 entrées numériques et 2 sorties relais a été conçu pour les tâches de commutation décentralisées. Convient par ex. pour intégrer des commutateurs d'éclairage et des contacts de fenêtre et pour commuter deux lignes continues ou comme commande de persiennes dans une pièce. Il permet également de commander 2 clapets coupe-feu motorisés. En cas de fortes charges inductives, il est recommandé de protéger les contacts de relais par un circuit RC. Les entrées peuvent être utilisées au choix comme entrées pour contact ou pour tension. Les entrées et les sorties peuvent être commutées et/ou interrogées via des variables de réseau SNVT. Les sorties disposent d'une fonction de commande manuelle qui est activée uniquement en Configured Mode. De plus, une temporisation à impulsions réglable est intégrée. 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 LF-F-DIO4/2 LON

Page 2/7

Référence  
110855132670  
EAN 4251394620831  
24.09.2026  
Version: K

## Caractéristiques

### Certifications



Open Energy Management Equipment 34TZ

### Interface RS485

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Protocole                  | TP/FT-10, free topology    |
| Neuron                     | FT5000                     |
| Format de données          | Variables de réseau (SNVT) |
| Paramètres de transmission |                            |
| Taux de transfert          | 78 Kbit/s                  |
| Topologie en ligne         | 2700 m / 64 nœuds          |
| Topologie libre            | 500 m / 64 nœuds           |
| Câblage                    | Twisted Pair               |

### Alimentation

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Tension de service               | 24 V CA/CC +/- 10 % (SELV) |
| Consommation                     |                            |
| Consommation électrique AC (max) | 220 mA                     |
| Consommation électrique DC (max) | 90 mA                      |
| Fonctionnement permanent         | 100 %                      |
| Temps de récupération            | 550 ms                     |

### Entrées

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

### Sorties

|                                            |                                             |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Sorties numériques                         | 2                                           |
| Sortie relais                              | 2 inverseurs                                |
| Tension de commutation sortie relais (max) | 250 V CA                                    |
| Courant continu sortie relais              | 16 A / relais (UL Courant continu 12 A)     |
| Courant de démarrage sortie relais (max)   | 80 A < 20 ms                                |
| Courant total sur toutes les sorties       | 25 A                                        |
| 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  |



## Fiche de spécifications LF-F-DIO4/2 LON

Page 3/7

Référence  
110855132670  
EAN 4251394620831  
24.09.2026  
Version: K

### Caractéristiques

| 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   2,5 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, Une nouvelle source d'alimentation externe est nécessaire après avoir monté 15 modules LON 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, 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                                                                                                                                                                       |
| Longueur de dénudage (min)                            | 8 mm                                                                                                                                                                                                                         |
| Circuit de protection                                 | Protection sur l'inversion de polarité pour la tension de service en CC                                                                                                                                                      |

## Fiche de spécifications LF-F-DIO4/2 LON

Page 4/7

Référence  
110855132670  
EAN 4251394620831  
24.09.2026  
Version: K

### Caractéristiques

| 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> |

### 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.

## Fiche de spécifications LF-F-DIO4/2 LON

Page 5/7

Référence  
**110855132670**  
EAN **4251394620831**  
24.09.2026  
Version: K

### Accessoires

| Référence | Désignation                                  |
|-----------|----------------------------------------------|
| 110214    | U10 USB Network Interface - TP/FT-10 Channel |
| 110369    | Bornier type 259                             |
| 11056170  | Bloc d'alimentation NG4-F 24 V CC            |
| 11087913  | LF-FAM LON                                   |
| 31135104  | Typ 135 RIACON 135_3.5                       |

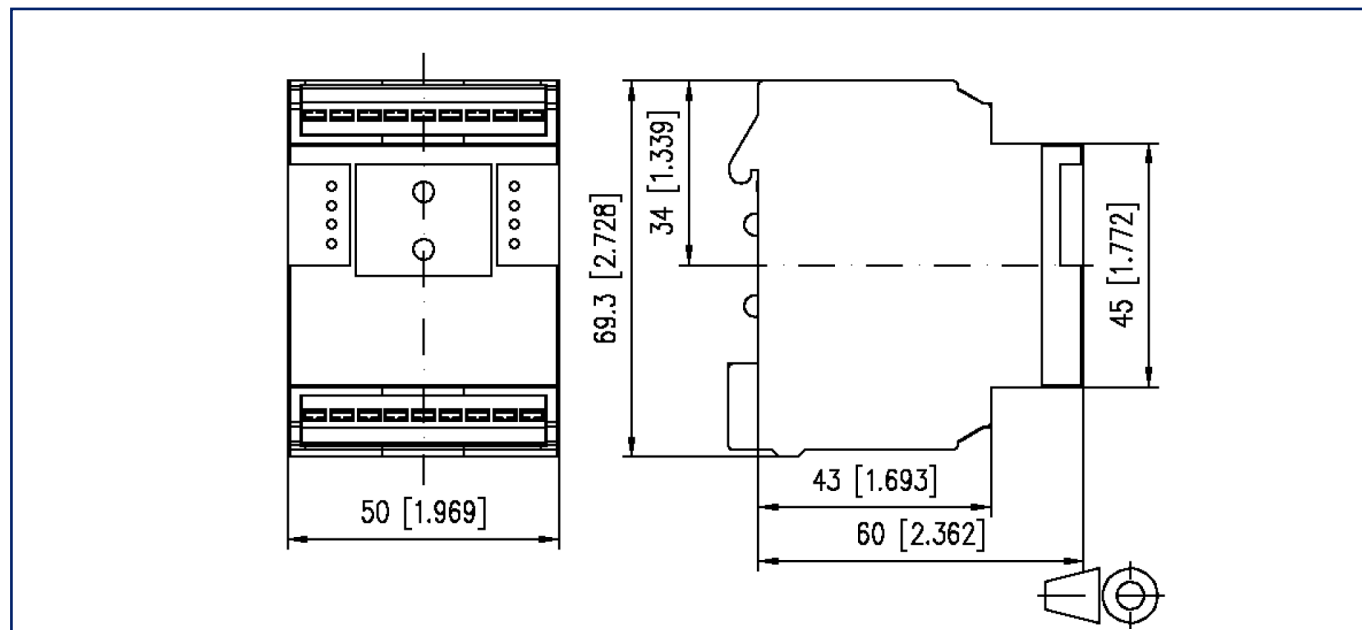
# Fiche de spécifications LF-F-DIO4/2 LON

Page 6/7

Référence  
110855132670  
EAN 4251394620831  
24.09.2026  
Version: K

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

|                                                                                                                                                                                                      |            |    |    |  |  |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|--|--|----|----|----|----|------------|----|----|-----|----|----|------|----|----|------|----|
| 4                                                                                                                                                                                                    | 3          | C1 | C1 |  |  | 22 | 21 | 24 |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
| <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>N1</td><td>NET1</td><td>N1</td></tr><tr><td>N2</td><td>NET2</td><td>N2</td></tr></table> |            |    |    |  |  |    |    |    | A1 | 24 V AC/DC | A1 | A2 | GND | A2 | N1 | NET1 | N1 | N2 | NET2 | N2 |
| A1                                                                                                                                                                                                   | 24 V AC/DC | A1 |    |  |  |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
| A2                                                                                                                                                                                                   | GND        | A2 |    |  |  |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
| N1                                                                                                                                                                                                   | NET1       | N1 |    |  |  |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
| N2                                                                                                                                                                                                   | NET2       | N2 |    |  |  |    |    |    |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |
| 1                                                                                                                                                                                                    | 2          | C1 | C1 |  |  | 12 | 11 | 14 |    |            |    |    |     |    |    |      |    |    |      |    |

## Fiche de spécifications LF-F-DIO4/2 LON

Page 7/7

Référence  
**110855132670**  
EAN **4251394620831**  
24.09.2026  
Version: K

### Illustrations

Schéma de principe

