

# Fiche de spécifications

## LF-F-DI10 LON

Page 1/7

Référence  
110851131970

EAN 4251394620541

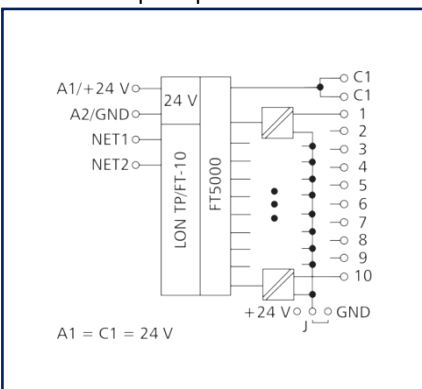
24.09.2026

Version: I

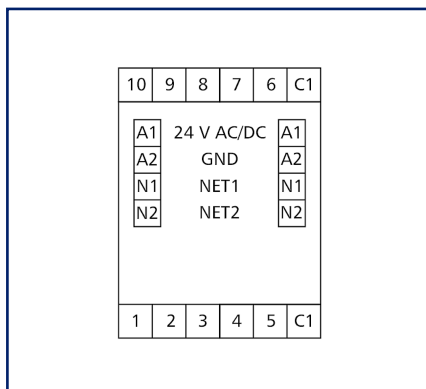
### Illustrations



### Schéma de principe



### Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module LON avec 10 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 utilisées comme entrées pour contact ou pour tension et être interrogées individuellement ou ensemble via des variables de réseau SNVT. 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-DI10 LON

Page 2/7

Référence  
110851131970  
EAN 4251394620541  
24.09.2026  
Version: I

## 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) | 63 mA                      |
| Consommation électrique DC (max) | 21 mA                      |
| Fonctionnement permanent         | 100 %                      |
| Temps de récupération            | 550 ms                     |

### Entrées

|                           |             |
|---------------------------|-------------|
| Entrées numériques        | 10          |
| Entrée de tension         | 30 V CA/CC  |
| Détection de signal élevé | > 8 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                 | 72 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. |



## Fiche de spécifications LF-F-DI10 LON

Page 3/7

Référence  
110851131970  
EAN 4251394620541  
24.09.2026  
Version: I

### Caractéristiques

| Boîtier                                          |                                                                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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 |
| 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                                                          |

## Fiche de spécifications LF-F-DI10 LON

Page 4/7

Référence  
110851131970

EAN 4251394620541

24.09.2026

Version: I

### Caractéristiques

#### 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: <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-DI10 LON

Page 5/7

Référence  
**110851131970**  
EAN **4251394620541**  
24.09.2026  
Version: I

### 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                       |



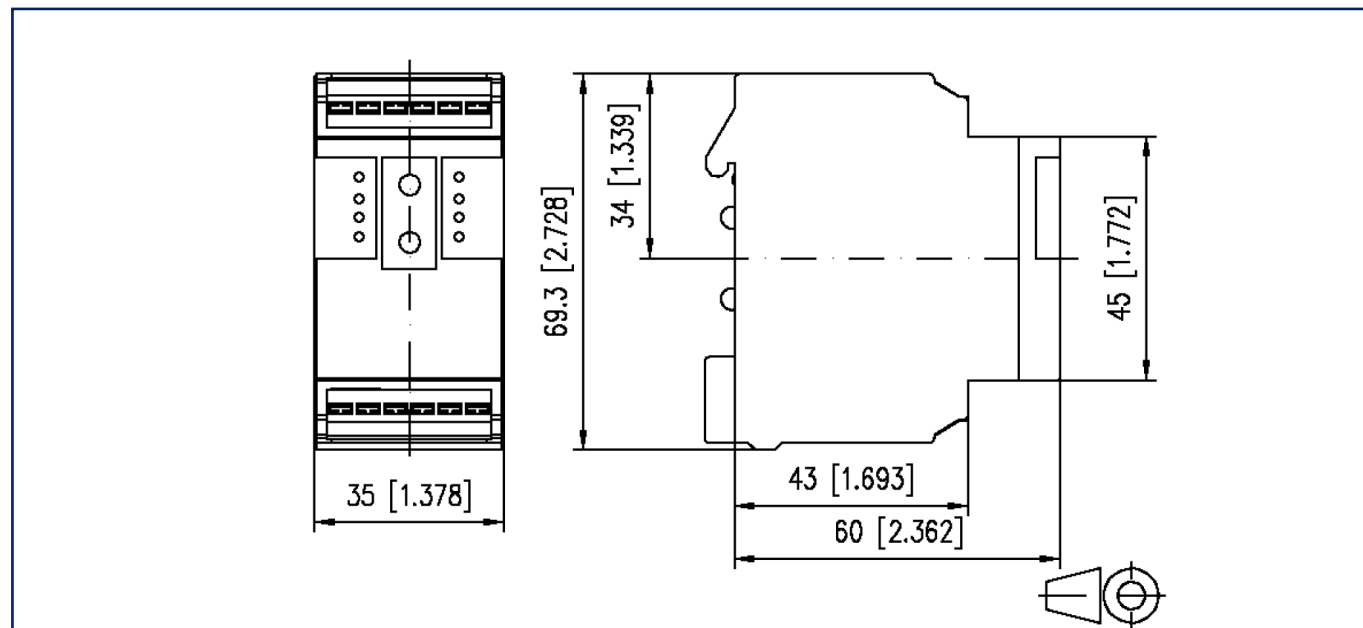
# Fiche de spécifications LF-F-DI10 LON

Page 6/7

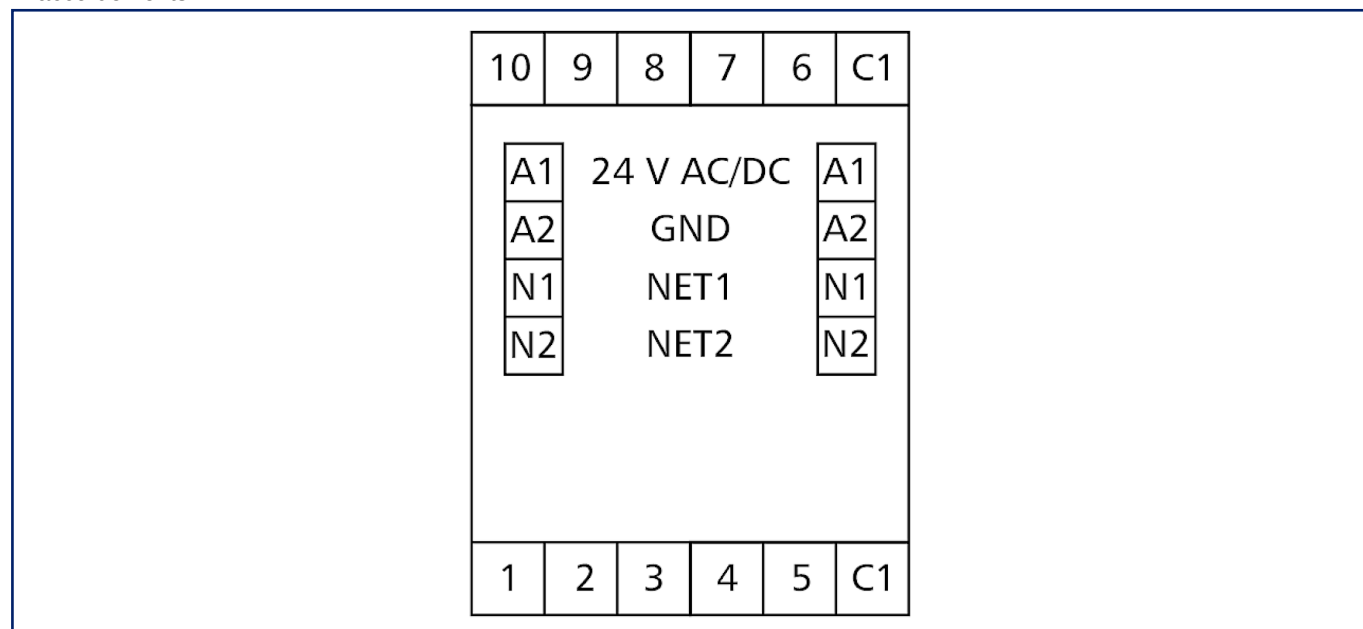
Référence  
110851131970  
EAN 4251394620541  
24.09.2026  
Version: I

## Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements



## Fiche de spécifications LF-F-DI10 LON

Page 7/7

Référence  
110851131970  
EAN 4251394620541  
24.09.2026  
Version: I

### Illustrations

Schéma de principe

