

# Fiche de spécifications

## LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 1/7

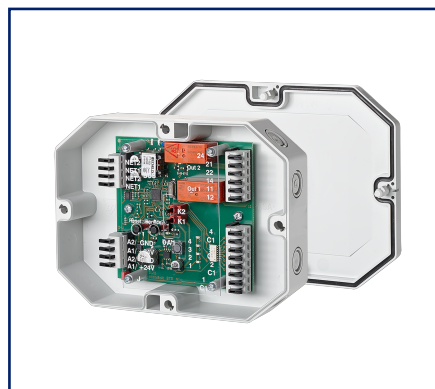
Référence  
1108551326IP

EAN 4250184135777

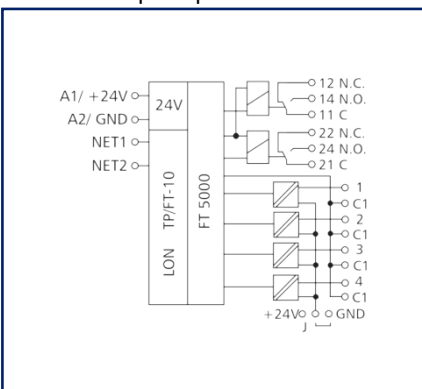
19.08.2025

Version: J

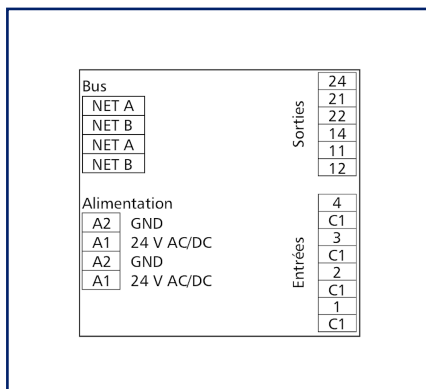
### Illustrations



### Schéma de principe



### Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module LON dans un boîtier IP65 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.



## Fiche de spécifications LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 2/7

Référence  
1108551326IP  
EAN 4250184135777  
19.08.2025  
Version: J

### Caractéristiques

| 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                  | > 8 V CA/CC                                 |
| Sorties                                    |                                             |
| Sorties numériques                         | 2                                           |
| Sortie relais                              | 2 inverseurs                                |
| Tension de commutation sortie relais (max) | 250 V CA                                    |
| Courant continu sortie relais              | 10 A / relais                               |
| 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                    | 1x10 <sup>4</sup> cycles de fonctionnement  |

# Fiche de spécifications

## LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 3/7

Référence  
1108551326IP

EAN 4250184135777

19.08.2025

Version: J

### 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) | 160 mm x 40,7 mm x 120 mm                                                                |
| Dimension (L x H x P) | 6,299 in. x 1,602 in. x 4,724 in.                                                        |
| Poids                 | 330 g                                                                                    |
| Type de montage       | directement sur une surface plane, 8 entrées défonçables pour presses-étoupes M12 et M16 |
| Position de montage   | tout                                                                                     |
| 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> - 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 28-18   |
| Section de raccordement multibrins         | 0,08 mm <sup>2</sup> - 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 28-18 |
| Section de raccordement avec embout de fil | 0,08 mm <sup>2</sup> - 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 28-20 |
| Longueur de dénudage (min)                 | 4 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 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## Fiche de spécifications LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 4/7

Référence  
1108551326IP  
EAN 4250184135777  
19.08.2025  
Version: J

### 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)  | IP65                                                                                                                                          |
| 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. 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 LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 5/7

Référence  
1108551326IP

EAN 4250184135777

19.08.2025

Version: J

### Accessoires

| Référence  | Désignation                       |
|------------|-----------------------------------|
| 110368     | TSH 35 Hutschienenhalter für IP65 |
| 110486     | HUB DC                            |
| 110561     | Bloc d'alimentation NG4 24 V CC   |
| 11087913   | LF-FAM LON                        |
| ASP0250404 | SP025xxHDNC ASP025                |



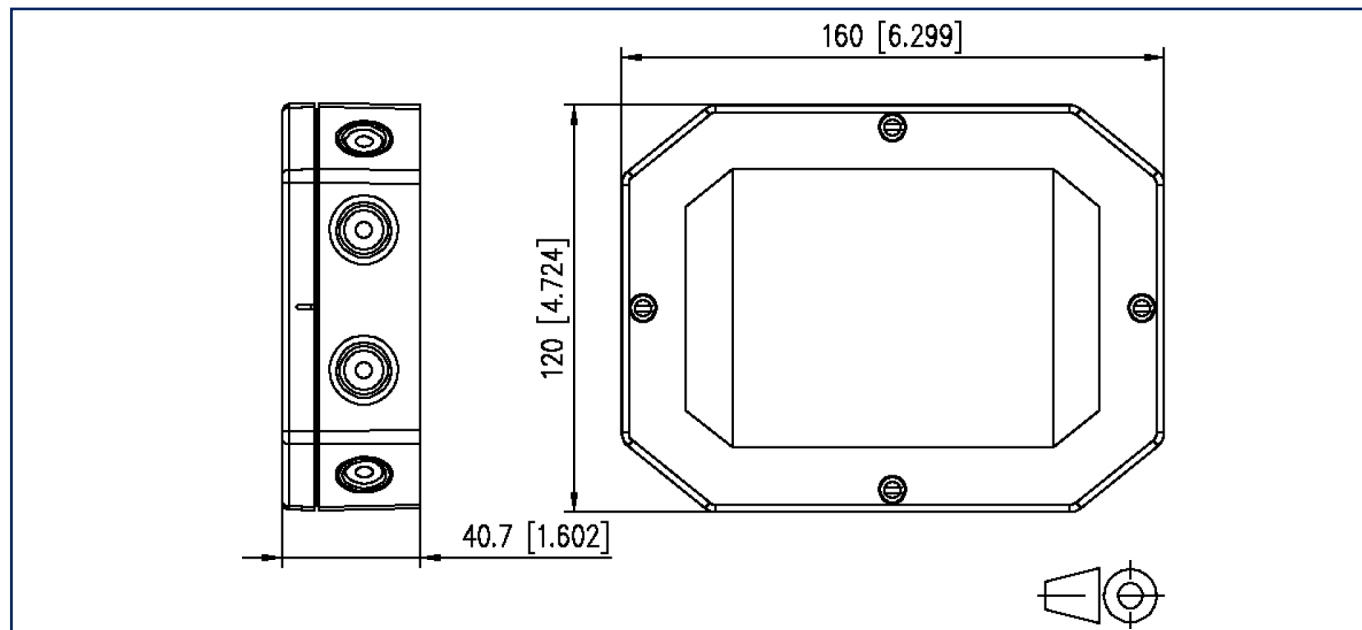
# Fiche de spécifications LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 6/7

Référence  
1108551326IP  
EAN 4250184135777  
19.08.2025  
Version: J

## Illustrations

Schéma dimensionnel



## Raccordements

|              |            |         |    |
|--------------|------------|---------|----|
| Bus          |            | Sorties | 24 |
| NET A        |            |         | 21 |
| NET B        |            |         | 22 |
| NET A        |            |         | 14 |
| NET B        |            |         | 11 |
|              |            |         | 12 |
| Alimentation |            | Entrées | 4  |
| A2           | GND        |         | C1 |
| A1           | 24 V AC/DC |         | 3  |
| A2           | GND        |         | C1 |
| A1           | 24 V AC/DC |         | 2  |
|              |            |         | C1 |
|              |            |         | 1  |
|              |            |         | C1 |

## Fiche de spécifications LF-DIO4/2-IP65 LON

Page 7/7

Référence  
1108551326IP  
EAN 4250184135777  
19.08.2025  
Version: J

### Illustrations

Schéma de principe

