

# Fiche de spécifications

## LF-DI10-IP65 LON

Page 1/7

Référence  
1108511319IP  
EAN 4250184135708  
24.09.2026  
Version: K

### Illustrations

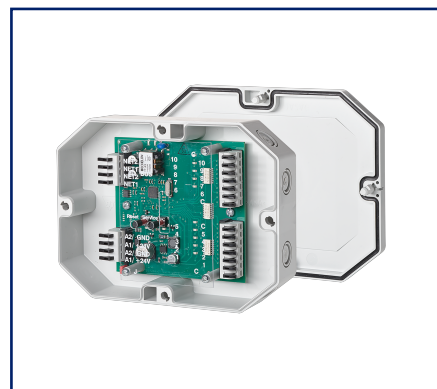
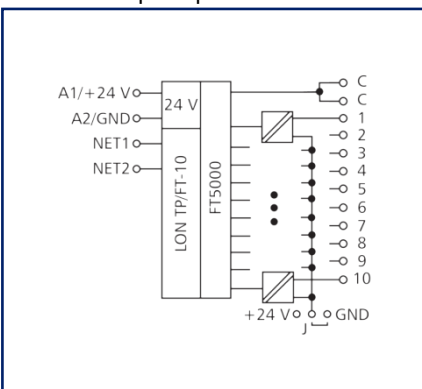
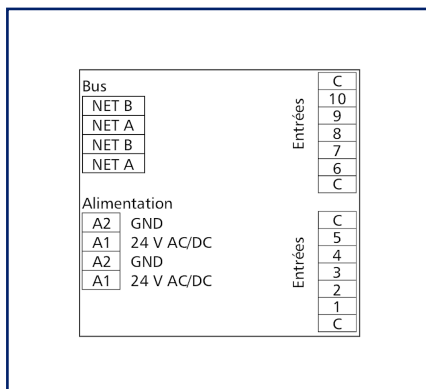


Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

### Description du produit

Le module LON dans le boîtier IP65 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.

## Fiche de spécifications LF-DI10-IP65 LON

Page 2/7

Référence  
1108511319IP  
EAN 4250184135708  
24.09.2026  
Version: K

### 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) | 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)            | 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                            | 300 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                                                                         |

## Fiche de spécifications LF-DI10-IP65 LON

Page 3/7

Référence  
1108511319IP  
EAN 4250184135708  
24.09.2026  
Version: K

### Caractéristiques

#### 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 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 |



## Fiche de spécifications LF-DI10-IP65 LON

Page 4/7

Référence  
1108511319IP  
EAN 4250184135708  
24.09.2026  
Version: K

### 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-DI10-IP65 LON

Page 5/7

Référence  
**1108511319IP**  
EAN **4250184135708**  
24.09.2026  
Version: K

### 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                |



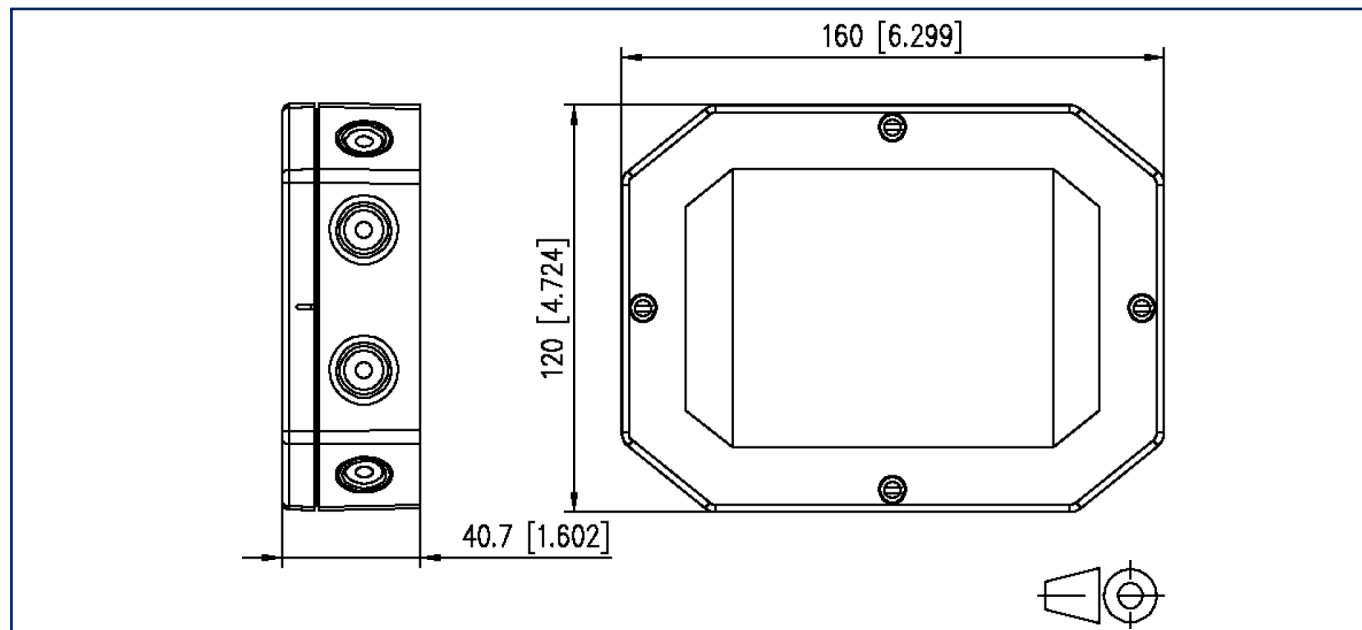
# Fiche de spécifications LF-DI10-IP65 LON

Page 6/7

Référence  
1108511319IP  
EAN 4250184135708  
24.09.2026  
Version: K

## Illustrations

Schéma dimensionnel



## Raccordements

|              |            |         |    |
|--------------|------------|---------|----|
| Bus          |            | Entrées |    |
| NET B        |            |         | C  |
| NET A        |            |         | 10 |
| NET B        |            |         | 9  |
| NET A        |            |         | 8  |
|              |            |         | 7  |
|              |            |         | 6  |
|              |            |         | C  |
| Alimentation |            | Entrées |    |
| A2           | GND        |         | C  |
| A1           | 24 V AC/DC |         | 5  |
| A2           | GND        |         | 4  |
| A1           | 24 V AC/DC |         | 3  |
|              |            |         | 2  |
|              |            |         | 1  |
|              |            |         | C  |

**Fiche de spécifications**  
**LF-DI10-IP65 LON**

Page 7/7

Référence  
**1108511319IP**  
EAN **4250184135708**  
24.09.2026  
Version: K

**Illustrations**

Schéma de principe

