

Fiche de spécifications

LF-DI4 LON

Page 1/7

Référence
1108501319

EAN 4250184135685

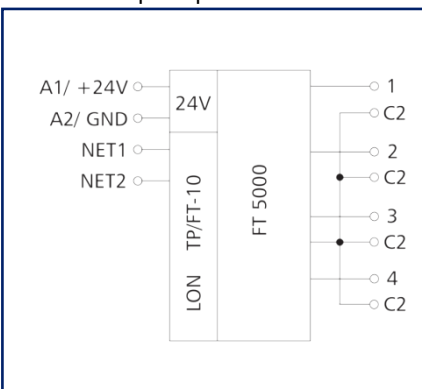
19.08.2025

Version: H

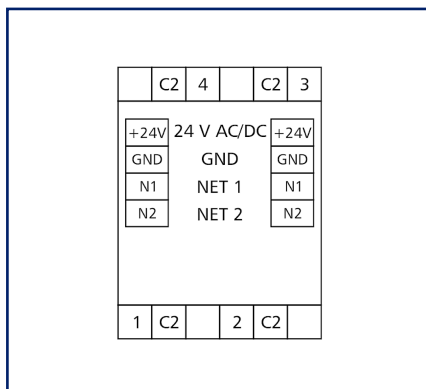
Illustrations



Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module LON avec 4 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 contacts d'entrée 1 à 4 sont câblés avec les contacts C2 via des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. Les entrées peuvent être interrogées de manière individuelle ou ensemble via les variables de réseau SNVT. Convient au montage décentralisé sur rail DIN TH35 selon IEC 60715 dans des répartiteurs électriques.

- Raccordement avec borniers à vis



Fiche de spécifications LF-DI4 LON

Page 2/7

Référence
1108501319

EAN 4250184135685

19.08.2025

Version: H

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	4
Entrée de tension	30 V CA/CC
Détection de signal élevé	> 4,5 V 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-DI4 LON

Page 3/7

Référence
1108501319

EAN 4250184135685

19.08.2025

Version: H

Caractéristiques

Boîtier	
Type de connexion	Borniers à vis
Affichage	DEL verte, jaune
Borniers	
Alimentation et bus	
Bornier	à 4 pôles
Monobrin (AWG)	max. 1.5 mm ² / max. 16 AWG
Multibrins (AWG)	max. 1 mm ² / max. 18 AWG
Diamètre de fil	min. 0,3 mm max. 1,4 mm
Raccordement de l'appareil	
Section de raccordement solide	0,34 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
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-DI4 LON

Page 4/7

Référence
1108501319

EAN 4250184135685

19.08.2025

Version: H

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: www.metz-connect.com
----------------------------	---

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-DI4 LON**

Page 5/7

**Référence
1108501319****EAN 4250184135685**

19.08.2025

Version: H

Accessoires

Référence	Désignation
110369	Bornier type 259
110486	HUB DC
110561	Bloc d'alimentation NG4 24 V CC
11087913	LF-FAM LON
31135104	Typ 135 RIACON 135_3.5



Fiche de spécifications LF-DI4 LON

Page 6/7

Référence
1108501319

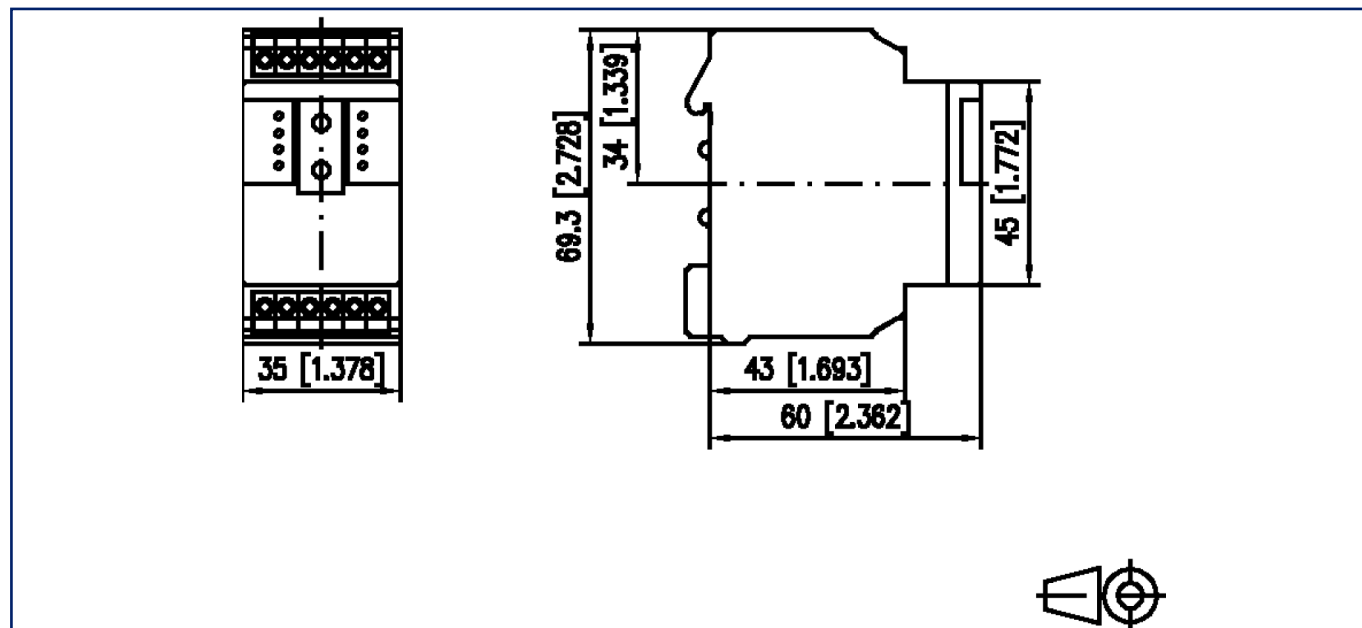
EAN 4250184135685

19.08.2025

Version: H

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

	C2	4		C2	3
+24V	24 V AC/DC				+24V
GND	GND				GND
N1	NET 1				N1
N2	NET 2				N2
1	C2		2	C2	



Fiche de spécifications LF-DI4 LON

Page 7/7

Référence
1108501319

EAN 4250184135685

19.08.2025

Version: H

Illustrations

Schéma de principe

