

Fiche de spécifications

LF-F-DM4/4 LON

Page 1/7

Référence
110856132670

EAN 4251394610023

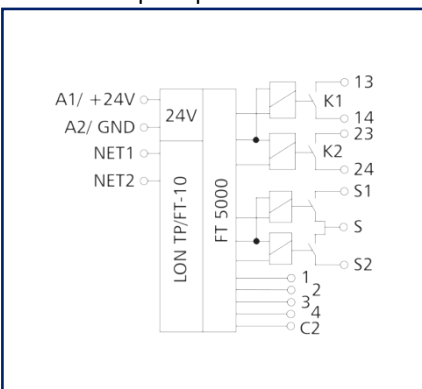
24.09.2026

Version: H

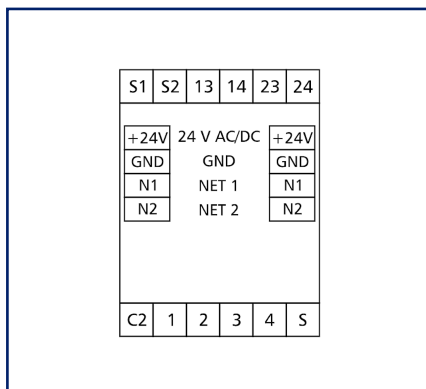
Illustrations



Schéma de principe



Raccordements



Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Le module de mélange LON avec 4 entrées numériques, 2 sorties relais et 2 sorties numériques, a été développé pour les tâches de commutation décentralisées. Il convient par ex. pour interroger des états de commutation et pour commuter ensuite des moteurs ou autres acteurs. A ce sujet il faut protéger les contacts relais par des mesures appropriées en fonction de la charge. Les entrées et les sorties sont interrogées et/ou adressées par des variables de réseau SNVT. Les contacts d'entrée 1 à 4 sont câblées avec le contact C2 sur deux pôles par des interrupteurs ou contacts libres de potentiel. De plus, une temporisation à impulsions 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-DM4/4 LON

Page 2/7

Référence
110856132670
EAN 4251394610023
24.09.2026
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)	200 mA
Consommation électrique DC (max)	65 mA
Fonctionnement permanent	100 %
Temps de récupération	550 ms

Entrées

Entrées numériques	4, libres de potentiel
Détection de signal élevé	> 4,5 V CC

Sorties

Sorties numériques	4
Sortie relais	2 contacts à fermeture
Tension de commutation sortie relais (max)	250 V CA
Courant continu sortie relais	6 A / relais
Sortie semi-conductrice	2 contacts à fermeture
Tension de commutation sortie semi-conductrice (max)	40 V CA/CC
Courant continu sortie semi-conductrice	100 mA
Courant de démarrage sortie semi-conductrice (max)	500 mA
Fréquence de commutation	360 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	30x10 ⁶ cycles de fonctionnement



Fiche de spécifications LF-F-DM4/4 LON

Page 3/7

Référence
110856132670
EAN 4251394610023
24.09.2026
Version: H

Caractéristiques

Sorties	
Durée de vie électrique	9x10 ⁴ cycles de fonctionnement
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)	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	90 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 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	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-14
Section de raccordement multibrins	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 24-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm ² - 1,5 mm ² / 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-DM4/4 LON

Page 4/7

Référence
110856132670
EAN 4251394610023
24.09.2026
Version: H

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: 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.

Fiche de spécifications LF-F-DM4/4 LON

Page 5/7

Référence
110856132670
EAN **4251394610023**
24.09.2026
Version: H

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



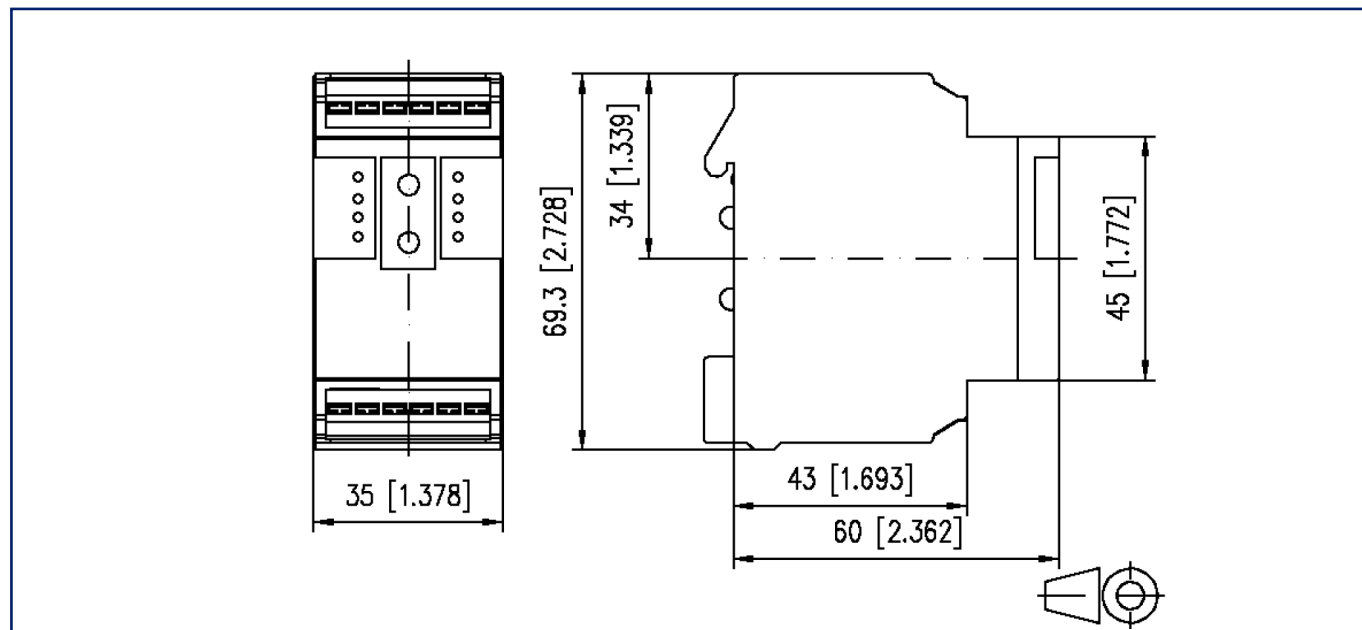
Fiche de spécifications LF-F-DM4/4 LON

Page 6/7

Référence
110856132670
EAN 4251394610023
24.09.2026
Version: H

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

S1	S2	13	14	23	24
+24V	24 V AC/DC				+24V
GND	GND				GND
N1	NET 1				N1
N2	NET 2				N2
C2	1	2	3	4	S



Fiche de spécifications
LF-F-DM4/4 LON

Page 7/7

Référence
110856132670
EAN **4251394610023**
24.09.2026
Version: H

Illustrations

Schéma de principe

