

# FL MC 2000T ST - Convertisseurs fibre optique



2891316

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/2891316>

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Convertisseur fibre optique avec raccordement fibre optique ST (1300 nm), pour conversion de 100BASE-TX en fibre de verre multimode. Fonction Auto-MDI(X) et diagnostic exhaustif des liaisons. Montage sur profilé DIN avec plage de température étendue.

## Description du produit

Le convertisseur de média FL MC 2000T est équipé d'un port RJ45 à paire torsadée fonctionnant à 10/100 MBit/s, d'un raccordement fibre de verre multimode 100 MBit/s et d'un connecteur ST.



## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 2891316       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | DNC312        |
| Product key                         | DNC312        |
| GTIN                                | 4046356869584 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 310,3 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 304,8 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85176200      |
| Pays d'origine                      | TW            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Remarque relative à l'application

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Remarque relative à l'application | Uniquement pour un usage industriel |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

### Propriétés du produit

|                         |                                                                                         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de produit         | Convertisseur de média                                                                  |
| MTTF                    | 77,82 Années (Standard MIL-HDBK-217F, température 25 °C, cycle de fonctionnement 100 %) |
| Temporisation du signal | 865 ns (Pass-through mode)                                                              |
|                         | 835 ns (Mode Auto Converter, 100 Mbit/s, statique)                                      |

### Propriétés électriques

|                                                   |                                |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|
| Isolation galvanique                              | VCC // FE // Ethernet          |
| Tension d'essai interface de données/alimentation | 1500 V AC (500 V AC, 1 minute) |

Alimentation

|                                 |                     |
|---------------------------------|---------------------|
| Plage de tension d'alimentation | 12 V DC ... 48 V DC |
| Tension nominale d'alimentation | 24 V DC             |
| Courant absorbé typique         | 110 mA (24 V DC)    |

### Données de sortie

Commutation

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Dénomination sortie             | Sortie à relais                     |
| Description de la sortie        | Sortie de signalisation des défauts |
| Nombre de sorties               | 1                                   |
| Type de contact                 | Contact NF                          |
| Tension de commutation maximale | 24 V DC                             |
| Courant de commutation maximal  | 100 mA                              |

### Caractéristiques de raccordement

Alimentation

|                      |                                                               |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|
| Type de raccordement | Bloc de jonction enfichable (MINICONNEC), redondance possible |
|----------------------|---------------------------------------------------------------|

### Interfaces

|        |          |
|--------|----------|
| Signal | Ethernet |
|--------|----------|

Données: optique fibre optique

|                                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Puissance d'émission minimale                            | -19 dBm                                                  |
| Puissance d'émission maximale                            | -14 dBm                                                  |
| Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système | 8 km (fibre de verre avec F-G 62,5/125 0,7 dB/km F1000)  |
|                                                          | 3,3 km (fibre de verre avec F-G 62,5/125 2,6 dB/km F600) |

|                                   |                                                         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                   | 9,6 km (fibre de verre avec F-G 50/125 0,7 dB/km F1200) |
|                                   | 5,3 km (fibre de verre avec F-G 50/125 1,6 dB/km F800)  |
| Type de raccordement              | B-FOC (ST®)                                             |
| Longueur d'onde                   | 1310 nm                                                 |
| Sensibilité minimale du récepteur | -32 dBm                                                 |
| Sensibilité du récepteur maximale | -14 dBm                                                 |
| Support de transmission           | Fibre de verre multimode                                |
|                                   | Fibre GI-HCS                                            |

Données: Interface Ethernet, 10/100Base-T(X) selon IEEE 802.3

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| Débit de données         | 10/100 Mbps                     |
| Débit série              | 10/100 Mbits/s                  |
| Type de raccordement     | Connecteur femelle RJ45, blindé |
| Nombre de voies          | 1                               |
| Distance de transmission | 100 m (Paire torsadée, blindée) |
| Support de transmission  | Cuivre                          |
| LED de signalisation     | LNK/ACT, 100                    |
| Modes d'autonégociation  | Auto                            |
| Link through             | Link Fault Pass Through         |
| Commutation MDI-/MDI-X   | Auto-MDI(X)                     |

## Dimensions

|            |        |
|------------|--------|
| Largeur    | 28 mm  |
| Hauteur    | 110 mm |
| Profondeur | 70 mm  |

## Indications sur les matériaux

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Matériau du boîtier | Aluminium |
|---------------------|-----------|

## Contrôles mécaniques

|                                                            |                                                  |
|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Résistance aux vibrations selon EN 60068-2-6/CEI 60068-2-6 | : 5g, 150 Hz, critère 3                          |
| Chocs selon EN 60068-2-27/CEI 60068-2-27                   | : 30g, 11 ms, impulsion de choc semi-sinusoïdale |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Indice de protection                              | IP20                               |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 75 °C                   |
| Température ambiante (stockage/transport)         | -40 °C ... 85 °C                   |
| Altitude                                          | 4850 m                             |
| Humidité de l'air admissible (fonctionnement)     | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 5 % ... 95 % (pas de condensation) |
| Choc                                              | 300 m/s², 11 ms (CEI 60068-2)      |
| Pression atmosphérique (service)                  | 86 kPa ... 108 kPa                 |
| Pression atmosphérique (stockage/transport)       | 66 kPa ... 108 kPa                 |

## Homologations

### Conformité/homologations

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Conformité       | Conformité CE                      |
| UL, USA / Canada | Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D |

## Données CEM

|                                 |                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Conformité à la directive CEM 2014/30/UE |
|---------------------------------|------------------------------------------|

### Décharge électrostatique

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-2 |
|----------------------|--------------|

### Décharge électrostatique

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère B |
|----------|-----------|

### Champ électromagnétique HF

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-3 |
|----------------------|--------------|

### Champ électromagnétique HF

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

### Transitoires électriques rapides (en salves)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-4 |
|----------------------|--------------|

### Transitoires électriques rapides (en salves)

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

### Ondes de choc (Surge)

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-5 |
|----------------------|--------------|

### Ondes de choc (Surge)

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère B |
|----------|-----------|

### Perturbations conduites

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Normes/Prescriptions | EN 61000-4-6 |
|----------------------|--------------|

### Perturbations conduites

|          |           |
|----------|-----------|
| Remarque | Critère A |
|----------|-----------|

### Émissions

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Normes/Prescriptions | EN 55032 |
|----------------------|----------|

## Montage

|                     |                                              |
|---------------------|----------------------------------------------|
| Type de montage     | Montage sur rail DIN                         |
| Position de montage | sur rail DIN horizontal NS 35 selon EN 60715 |

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 19170411 |
| ECLASS-15.0 | 19170411 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001467 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 43201500 |
|-------------|----------|

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui                |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c), 7(a), 7(c)-I |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1) |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|