

FL MC EF 1300 MM SC

Référence: 2902853



<http://eshop.phoenixcontact.fr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2902853>

Convertisseur FO avec raccordement FO SC-Duplex (1300 nm), pour la conversion de 10/100BASE-T(X) en fibre de verre multimode (50/125 µm). Fonction auto-négociation et auto-MDI(X). Diagnostic exhaustif des liaisons. Bloc à 10 pôles montable, alimentation 18 ... 30 V DC

Ethernet



Caractéristiques commerciales

EAN	 4 046356 689236
Unité d'emballage	1 pcs.
Tarif douanier	85176200
Poids brut par pièce	kg

Notez que les données indiquées ici sont issues du catalogue en ligne. Vous trouverez l'intégralité des informations et des données dans la documentation pour l'utilisateur sous <http://www.download.phoenixcontact.fr> Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.

Données techniques

Interface série

Interface 1	Interface Ethernet, 10/100 BASE-T(X) selon IEEE 802.3u
Support de transmission	Cuivre
Distance de transmission	100 m (Paire torsadée, blindée)
Mode de raccordement	Connecteur femelle RJ45, blindé
Section de conducteur rigide min.	0,2 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,5 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,2 mm ²
Section de conducteur souple max.	2,5 mm ²
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	14

Modes d'autonégociation	Auto
Link through	Link Fault Pass Through
Commutation MDI-/MDI-X	Auto-MDI(X)
LED de signalisation	Activity, état lien, 10/100 MBit/s

Interface optique FO

Puissance d'émission minimale	≥ -23,5 dBm ((50/125 µm) dynamique en mode lien (moyenne))
	≥ -20 dBm ((62,5/125 µm) dynamique en mode lien (moyenne))
Puissance d'émission maximale	≤ -14 dBm ((50/125 µm) dynamique en mode lien (moyenne))
	≤ -14 dBm ((62,5/125 µm) dynamique en mode lien (moyenne))
Sensibilité minimale du récepteur	min. -31,00 dBm (dynamique en mode lien (moyenne))
Sensibilité du récepteur maximale	-14 dBm (dynamique en mode lien (moyenne))
Longueur d'ondes	1310 nm
Longueur de transmission avec 3 dB de réserve du système	6,4 km (avec F-G 50/125 0,7 dB/km F 1000)
	2,8 km (avec F-G 50/125 1,6 dB/km F 800)
	10 km (avec F-G 62,5/125 0,7 dB/km F 1000)
	3 km (avec F-G 62,5/125 2,6 dB/km F 600)
	2 km (avec 2GK200/230 GI-HCS)
Support de transmission	Fibre de verre multimode
	Fibre GI-HCS
Mode de raccordement	Duplex SC

Alimentation

Plage de tension d'alimentation	18 V DC ... 30 V DC (Raccordement vissé)
	18 V DC ... 30 V DC (alternative ou redondante, par contact sur le bus fond de panier et alimentation système)
Courant absorbé typique	< 100 mA (24 V DC)
Circuit de protection	Protection contre inversions de polarité
Mode de raccordement	Bloc de jonction enfichable (MINICONNEC), redondance possible
Section de conducteur souple max.	2,50 mm ²
Section de conducteur souple min.	0,20 mm ²
Section de conducteur rigide max.	2,50 mm ²
Section de conducteur rigide min.	0,20 mm ²
Section de conducteur AWG souple max.	14
Section de conducteur souple AWG min.	24
Section du conducteur AWG/kcmil max.	14
Section du conducteur AWG/kcmil min.	24

Autres caractéristiques

Largeur	22,5 mm
Hauteur	99 mm
Profondeur	114,5 mm
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 65 °C
	-40 °C ... 55 °C (selon homologation UL)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 85 °C
Humidité de l'air admissible (service)	30 % ... 95 % (sans condensation)
Humidité de l'air admissible (stockage/transport)	30 % ... 95 % (sans condensation)
Altitude	5000 m (Restriction : voir déclaration du fabricant)
Isolation galvanique	selon IEEE 802.3 (VCC // FE // Ethernet)
Tension d'essai interface de données/alimentation	1,5 kV _{eff} (50 Hz, 1 min)
Normes/Prescriptions	EN 60950-1
Compatibilité électromagnétique	Conformité à la directive CEM 2004/108/CE
Indice de protection	IP20
Poids net	120 g
Matériau du boîtier	PA 6.6-FR
Coloris	vert
MTBF	479 Années (Telcordia-Standard, température 25 °C, cycle de travail 21% (5 jours par semaine, 8 heures par jour))
	140 Années (Telcordia-Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours par semaine, 12 heures par jour))
MTTF	1400 Années (SN 29500 Standard, température 25 °C, cycle de travail 21 % (5 jours/semaine, 8 heures/jour))
	599 Années (SN 29500 Standard, température 40 °C, cycle de travail 34,25 % (5 jours/semaine, 12 heures/jour))
	101 Années (SN 29500 Standard, température 40 °C, cycle de travail 100 % (7 jours/semaine, 24 heures/jour))
Conformité	Conformité CE
ATEX	Ex II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
	Ex II (2) D [Ex op is Db] IIIC (PTB 06 ATEX 2042 U)
	Ex II (2) G [Ex op is Gb] IIC (PTB 06 ATEX 2042 U)

Approbations



Homologations cULus Listed

Homologations EX : ATEX

Homologations demandées :

Accessoires

Article	Désignation	Description
Connecteur mâle/adaptateur		
2744571	FL PLUG RJ45 GN/2	2 connecteurs RJ 45, blindés, avec embout anti-écrasement, vert pour câbles croisés, pour la confection sur place. Il est recommandé d'utiliser le jeu de connecteurs à embouts anti-écrasement verts pour les liaisons croisées.
2744856	FL PLUG RJ45 GR/2	2 connecteurs mâles RJ45, blindés, avec embout anti-écrasement, gris, pour câble droit, pour la confection sur place. Il est recommandé d'utiliser le jeu de connecteurs à embout anti-écrasement gris pour les liaisons non croisées.
2313779	PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	Jeu de connecteurs SC-Duplex pour câbles à fibre optique PROFINET-HCS standards avec un diamètre des différents éléments de 2,2 mm. Composé de 2 connecteurs duplex à montage rapide avec protection antilambage.
1656725	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	Connecteur mâle RJ45, IP20, CAT5e, 8 pôles, avec technique de raccordement rapide QUICKON, pour conducteurs à 1 et 7 fils AWG 26 ... 23, pour diamètre de câble de 4,5 mm ... 8,0 mm, repérage TIA 568 B, couleur : gris
Câble/conducteur		
2744830	FL CAT5 FLEX	Câble CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), câble léger pour installation souple, 2 x 2 x 0,14 mm ² , conducteur souple, blindé, gaine extérieure : 5,75 mm ± 0,15 mm de diamètre
2744814	FL CAT5 HEAVY	Câble CAT5-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), câble d'installation lourd, 2 x 2 x 0,22 mm ² , conducteur massif, blindé, gaine extérieure : 7,8 mm de diamètre, gaine intérieure : 5,75 mm ± 0,15 mm de diamètre
2313410	FL FOC PN-C-HCS-GI-200/230	Câble fibre GI HCS PROFINET, duplex 200/230 µm, bande spectrale élevée pour applications Ethernet. Gaine extérieure PUR robuste. Modèle pour usage intensif, adapté aux chaînes porte-câbles, pour pose en intérieur, au mètre sans connecteur
2989161	FL MM PATCH 1,0 LC-SC	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre Multimode 50/125 µm, connecteur mâle : LC / SC-Duplex, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m

2901805	FL MM PATCH 1,0 SC-SC	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SC-Duplex, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901812	FL MM PATCH 1,0 SC-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2901809	FL MM PATCH 1,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 1 m
2989268	FL MM PATCH 2,0 LC-SC	Câble FO préconf., câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connect. mâle LC / SC-Duplex, indice protection IP20, à poser dans des goulottes ou armoires élect., longueur : 2 m
2901807	FL MM PATCH 2,0 SC-SC	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SC-Duplex, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901813	FL MM PATCH 2,0 SC-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901810	FL MM PATCH 2,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 2 m
2901800	FL MM PATCH 5,0 LC-SC	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : LC / SC-Duplex, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901808	FL MM PATCH 5,0 SC-SC	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SC-Duplex, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901814	FL MM PATCH 5,0 SC-SCRJ	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / SCRJ, indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
2901811	FL MM PATCH 5,0 SC-ST	Câble FO préconfectionné, câble Break-Out, fibre de verre multimode 50/125 µm, connecteur mâle : SC-Duplex / B-FOC (ST), indice de protection : IP20, à poser dans des goulottes ou des armoires électriques, longueur : 5 m
1402193	FOC-GDM-RUGGED-1016/...	Câble d'installation GOF robuste à confectionner, pour l'intérieur, avec éléments antitraction en aramide particulièrement résistants. Éléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Le câble est exempt d'halogène, résistant à l'ozone et aux UV et possède une gaine extérieure robuste en polyuréthane (PUR).

2901558	FOC-GDM-RUGGED-1016/IP20/...	Câble d'installation GOF robuste à confectionner (uniquement têtes IP20), pour l'intérieur, avec éléments antitraction en aramide particulièrement résistants. Eléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Le câble est exempt d'halogène, résistant à l'ozone et aux UV et possède une gaine extérieure robuste en polyuréthane (PUR).
2901559	FOC-GDO-1017/IP20/...	Câble rond GOF ultra-robuste à confectionner (uniquement têtes IP20), pour pose extérieure, avec une protection intégrée contre la vapeur ainsi qu'une couche en tissu de verre résistante aux rongeurs. Eléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Le câble est résistant à l'ozone et aux UV et possède une gaine extérieure très robuste en polyéthylène.
1402189	FOC-PN-HCS-GI-1005/...	Câble d'installation Profinet HCS-GI à confectionner, pour pose fixe à l'intérieur, avec fibre à gradient d'indice pour des performances élevées, ainsi que des éléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Le câble est exempt d'halogène, résistant à l'ozone et aux UV et possède une gaine extérieure robuste en polyuréthane (PUR).
2901554	FOC-PN-HCS-GI-1005/IP20/...	Câble d'installation HCS-GI Profinet à confectionner (uniquement têtes IP20) pour pose fixe à l'intérieur. Fibre à gradient d'indice. Eléments individuels en matériau FRNC ultrasouple. Exempt d'halogène, résistant à l'ozone et aux UV avec gaine extérieure en polyuréthane (PUR).
2799322	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	Câble en fibre de verre, duplex 50/125 µm, vendu au mètre, sans connecteur, pour pose intérieure
2799432	PSM-LWL-GDO- 50/125	Câble en fibre de verre, duplex 50/125 µm, vendu au mètre, sans connecteurs, pour pose extérieure

Généralités

2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connecteur sur profilé pour alimentation électrique pour profilés, contacts dorées pour montage sur profilé, 5 pôles
2707437	ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connecteur sur profilé pour convertisseur de courant, contacts dorées pour montage sur profilé, 5 pôles
2866983	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	Alimentation pour profilés, à découpage primaire, type étroit, sortie : 24 V DC / 1,5 A

Outil

2744869	FL CRIMPTOOL	Pince à sertir pour le montage des connecteurs RJ45 FL PLUG RJ45..., pour la confection sur place
---------	--------------	---

Adresse

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg - Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2, France
Tél : +33 (0) 1 60 17 98 98
Télécopie : +33 (0) 1 60 17 37 97
<http://www.phoenixcontact.fr>



© 2013 Phoenix Contact
Sous réserve de modifications techniques