FICHE TECHNIQUE

Convertisseur de média industriel 10/100/1000Base-T vers SFP

DIN Rail | -40 à +85 °C **commercial@fibreos.com**

Réf. produit : COMKP-GYC101GDC

◆ Présentation

Le **COMKP-GYC101GDC** est un convertisseur de média industriel ultra-compact sur rail DIN. Il assure la conversion d'un lien Ethernet cuivre **10/100/1000Base-T** vers un port fibre **1000Base-X SFP**. Sa conception durcie, son alimentation DC large plage et sa température de fonctionnement de **-40 °C à +85 °C** le destinent aux réseaux de terrain, à la vidéosurveillance et aux environnements industriels.



Conversion Ethernet cuivre / fibre Gigabit via module SFP interchangeable

◆ Points clés

Paramètre	Spécification
Port cuivre	1 x RJ45 10/100/1000Base-T avec Auto MDI/MDI-X
Port optique	1 x slot SFP 1000Base-X
Alimentation	DC 12 à 52 V - bornier 6 broches - entrée redondante
Installation	Rail DIN ou fixation murale
Température	-40 °C à +85 °C
Boîtier	Aluminium - 90 x 65 x 35 mm

◆ Ethernet & interfaces

Paramètre	Spécification
Standards	IEEE 802.3 10Base-T ; IEEE 802.3u 100Base-TX/FX ; IEEE 802.3ab 1000Base-T ; IEEE 802.3z 1000Base-X ; IEEE 802.3az EEE
Type de traitement	Store-and-Forward
Débit de transfert	14 880 pps à 10 Mbps ; 148 800 pps à 100 Mbps ; 1 488 000 pps à 1000 Mbps
Mémoire tampon	1 Mbit
Taille de trame max.	9K Bytes - Jumbo Frame
Table MAC	4K adresses MAC
Connecteur cuivre	1 x RJ45 10/100/1000Base-T
Port optique	1 x SFP 1000Base-X
Duplex / négociation	Full/Half-duplex, auto-négociation

◆ Électrique & mécanique

Paramètre	Spécification
Alimentation	DC 12 à 52 V, bornier 6 broches
Consommation	5 W max.
Dimensions	90 x 65 x 35 mm
Poids	0,35 kg
Boîtier	Aluminium
Montage	Rail DIN / fixation murale

◆ Voyants LED

Paramètre	Spécification
PWR	Allumé : alimentation normale ; éteint : alimentation absente
L/A (TX)	Allumé : équipement réseau connecté ; clignotant : transmission de données ; éteint : aucun lien
L/A (FX)	Allumé : liaison fibre connectée ; clignotant : transmission de données ; éteint : aucun lien fibre
FDX	Allumé : full duplex ; éteint : half duplex

◆ Environnement

Paramètre	Spécification
Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C
Température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative	5 % à 95 % sans condensation
MTBF	> 200 000 heures

◆ Applications

Vidéosurveillance IP

Extension d'une liaison cuivre vers une fibre optique avec module SFP adapté au besoin.

Réseaux industriels

Interconnexion d'équipements Ethernet dans des armoires, coffrets et environnements sévères.

Sites de terrain

Installation compacte sur rail DIN pour les réseaux privés, automatismes et infrastructures distantes.

◆ Conformité réglementaire

Paramètre	Spécification
Conformités	ISO9001, CE, FCC, RoHS
EMI	EN55022:2010+AC:2011 Classe A ; EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009 ; EN 61000-3-3:2013 ; EN55024:2010
EMS	IEC 61000-4-2:2008 (ESD) ; IEC 61000-4-3:2010 (RS) ; IEC 61000-4-4:2012 (EFT) ; IEC 61000-4-5:2014 (Surge) ; IEC 61000-4-6:2013 (CS) ; IEC 61000-4-8:2009 (PFMF)

◆ Résumé produit

Paramètre	Spécification
Fonction	Convertisseur Ethernet cuivre Gigabit vers fibre via SFP
Cuivre	1 x 10/100/1000Base-T RJ45
Fibre	1 x 1000Base-X SFP
Alimentation	12-52 V DC redondante
Montage	Rail DIN / mur
Température	-40 °C à +85 °C
Référence Fibreos	COMKP-GYC101GDC

Conversion cuivre / fibre pour environnements industriels