



Systèmes de transmission par fibres optiques

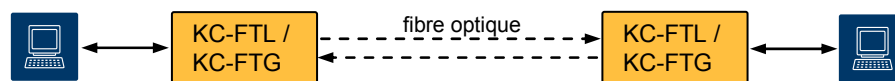
Modules pour la transmission de données

Mini Convertisseur média 10/100 Mbit Ethernet / Giga-Bit Ethernet

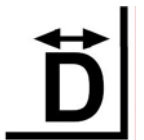
KC-FTL / KC-FTG

La série **FTL / FTG** comprend des modules pour la **transmission de données par 10/100 ou 1000 Mbit Ethernet** à travers des fibres optiques monomodes ou multimodes. Les modules reconnaissent automatiquement le débit (10/100/1000Mbit Ethernet ou 10/100/1000Mbit Ethernet (Triple Speed)) (valable pour KC-FTL seulement). La transmission des

données est effectuée par deux fibres en réseaux point à point de façon fiable et sur une grande distance. Les modules sont livrés comme **mini module** (unité autonome, alimentation 230V a.c. inclus), la dimension est environ équivalent à un tiers de la dimension d'appareils comparables.



Spécifications générales		
Type	KC-FTL	KC-FTG
Type de fibre	multimode (MM) 62,5 [50] / 125µm monomode (SM) 9 / 125µm	
Longueur d'onde	1300 / 1550nm	
Distances maximales	2km (MM) 42km (SM)	550m (MM) 30km (SM)
Mode de transfert	bidirectionnel / 1 ou 2 fibres	
Connexion optique	prise ST (SC optionnel)	
Débit	10/100 Mbit Ethernet	10/100/1000 Mbit Ethernet
Autonegotiation	oui	non
Connexions / prise	Ethernet / RJ45	
Boîtiers / versions	mini module, montage sur profilé chapeau ou unité enfichable	
Dimensions:		
mini module	70 x 58 x 28mm	77 x 70 x 44mm
montage sur profilés	110 x 87 x 25mm	
Poids	100g	
Tension nominale (Unité autonome)	12-24Vc.c. & 12-24Vc.a., 400mA (alimentateur inclus)	12Vc.c., 450mA (alimentateur inclus)
Température de service	-40°C...+70°C (humidité relative 0...95%)	









Systèmes de transmission par fibres optiques

Modules pour la transmission de données

Mini Convertisseur média 10/100 Mbit Ethernet / Giga-Bit Ethernet

KC-FTL / KC-FTG

Boîtiers / versions	Types	Caractéristiques			
 <p>5cm 8cm mini module Fast Ethernet</p>	 <p>Fiber Optic Transceiver variante pour montage sur profilé chapeau Fast Ethernet</p>	Emetteur-récepteurs 10/100 Mbit			
		KC-FTL-M2-M	1300nm	2 x MM	mini module
		KC-FTL-M2-D	1300nm	2 x MM	profilé chapeau
		KC-FTL-M2-B	1300nm	2 x MM	un. enfich. 3UH
		KC-FTL-M1x-M*)	1300/1550nm	1 x MM	mini module
		KC-FTL-M1x-D*)	1300/1550nm	1 x MM	profilé chapeau
		KC-FTL-M1x-B*)	1300/1550nm	1 x MM	un. enfich. 3UH
		KC-FTL-S2-M	1300nm	2 x SM	mini module
		KC-FTL-S2-D	1300nm	2 x SM	profilé chapeau
		KC-FTL-S2-B	1300nm	2 x SM	un. enfich. 3UH
		KC-FTL-S1x-M*)	1300/1550nm	1 x SM	mini module
		KC-FTL-S1x-D*)	1300/1550nm	1 x SM	profilé chapeau
		KC-FTL-S1x-B*)	1300/1550nm	1 x SM	un. enfich. 3UH
 <p>mini module Giga-Bit Ethernet</p>	 <p>unité enfichable</p>	Emetteur-récepteurs 10/100/1000 Mbit			
		KC-FTG-M2-M	1300nm	2 x MM	mini module
		KC-FTG-M1x-M*)	1300/1550nm	1 x MM	mini module
		KC-FTG-M1x-D*)	1300/1550nm	1 x MM	profilé chapeau
		KC-FTG-M1x-B*)	1300/1550nm	1 x MM	un. enfich. 3UH
		KC-FTG-S2-M	1300nm	2 x SM	mini module
		KC-FTG-S2-D	1300nm	2 x SM	profilé chapeau
		KC-FTG-S2-B	1300nm	2 x SM	un. enfich. 3UH
		KC-FTG-S1x-M*)	1300/1550nm	1 x SM	mini module
		KC-FTG-S1x-D*)	1300/1550nm	1 x SM	profilé chapeau
		KC-FTG-S1x-B*)	1300/1550nm	1 x SM	un. enfich. 3UH

*) Les systèmes avec une fibre ont besoin de deux modules différents (x=A resp. B): Ex.: KC-FTG-M1A-M et KC-FTG-M1B-M

Budget de puissance							
Emetteur-récepteurs	Longueur d'onde	Fibre 50/125µm		Fibre 62,5/125µm		Fibre 9/125µm	
		Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique	Budget de puissance	Distance typique
KC-FTL	1300 / 1550nm	8dB	2km*	12dB	2km*		
						20dB	42km
KC-FTG	1300 / 1550nm	6dB	550m*	10dB	460m*		
						17dB	30km

Estimations de distance: (Budget-3dB)/Couche d'atténuation (Couche d'atténuation: MM=1dB/km, SM=0,4dB/km).

* La distance maximale résulte de la norme IEEE 802.3.