

Ethernet sur 8 E1-Inverse Multiplexeur

XM-F8E1-4TTX

SPECIFICATION

- Transport d'Ethernet sur multiple E1
- XM-F8E1-4TTX
Supporte 1 to 8 E1 G703
- Horloge d'un E1 ou interne
- Agrégation des E1 en GFP-F et VCAT selon l'IUT-I G.7041, G7042 et G7043 et G.8040

- Gestion automatique des E1 perdu et retrouvé par protocole LCAS

Ethernet:

- 4 ports 10/100 Baset
- Switch de Niveau2, support VLAN tag 802.1q (32 VLAN) et Q-in-Q pour le trafic client.
- Transparent aux trame 2Ko

Administration:

- Via port console et Ethernet LAN ou WAN
- CLI, http ou SNMP (v1/v2c)
- Gestion du distant via le canal EOC et un VLAN.

Modèles

- 8E1
- AC, DC 48v ou AC et DC48v
- 120ohms RJ45 ou 75ohms BNC
- Livré avec oreilles 19''

PONT ETHERNET SUR 8E1 - EOPDH

Le XM-F8E1-4TTX est un multiplexeur inverse Ethernet permettant une liaison LAN à LAN via 8 liaisons E1. Le XM-F8E1-4TTX est une solution économique pour les opérateurs télécom de déployer de la bande passante Ethernet via une infrastructures E1 existante.



Le XM-F8E1-4TTX utilise permet des liaisons point à point via de E1 transportés par des faisceaux hertziens comme des E1 traversant un réseau SDH acceptant des délais entre E1 de 220ms. Le temps de transit impacté par l'agrégation des E1 est négligeable.

Le XM-F8E1-4TTX utilise la technologie EoPDH (Ethernet over PDH) avec les modes de concaténation et agrégation GFP et VCAT et le protocole LCAS très performant. Lors de la perte d'un lien E1 ou la récupération de celui-ci le protocole LCAS gère ces évolutions automatiquement sans perte de trafic Ethernet à contrario des routeur MLPPP. Le système est compatible avec les standard de l'ITU-T G.7041, G.7042, G.7043 et G.8040.

Les XM-F8E1-4TTX sont utilisés en point à point ou concentré sur un switch d'E1 EoPDH inverse multiplexeur plus important de 16 E1 comme le XM-SW16E1-2TGX ou le concentrateur de 63 E1 via STM1 XM-SW2STM1-2CB.

Le XM-F8E1-4TTX possède un switch de Niveau2 avec quatre ports Ethernet clients dont le trafic peut être taggué ou double taggués en VLAN 802.1q et Q-in-Q. Ceci permet d'utiliser le XM-F8E1-4TTX comme un équipement d'accès à un réseau de transport Ethernet. Le management peut être aussi taggué dans un VLAN.

Il est administrable par le port console ou par un port Ethernet ou par le WAN en html, CLI ou par SNMP. Par l'administration on effectue des tests de boucles locales ou distante et l'on accède au statistique du trafic Ethernet et E1.



Ethernet sur 8 E1-Inverse Multiplexeur

SPECIFICATIONS DETAILLÉES

Interface ligne:

Débit de ligne	2.048 Mbps ± 50 ppm
Electric	75 ohm ou 120 ohm à la commande
Connecteur	RJ48C en version 120 ohm ou double BNC en version 75 ohm
Signal de sortie	ITU G.703
Codage en ligne	HDB3
Signal d'entrée	ITU G.703
Jitter	ITU G.823

Test :

Boucles	Line Loopback et Local Loopback,
Test	Statistique de canaux E1 et Ethernet

Ethernet:

Connecteur	4ports 10/100BaseT RJ45
Switch	De niveau 2 supporte:
VLAN	tagging 802.1q simple et double ou Q-in-Q (C-VLAN and S-VLAN) 32 maximum.
MAC	Pont avec une mémoire de 2000 Mac adresses
MTU	2047 octet, Jumbo trames

Administration :

Connecteur	Via port console RJ45/115,2kbps, en Ethernet via le LAN ou le WAN
Protocoles	Web http, CLI et SNMP v1, v2c et v3*

Physique:

Dimensions	XM-F8E1-4TTX 432 x 44 x 203 mm (L x H x Profondeur)
Alimentation	Modèle à la commande: AC 100-240Vac, 50/60Hz DC -36 à -72Vdc AC 100-240Vac, 50/60Hz et DC -36 à -72Vdc Consommation <10W
Température	0 -50 °C
Humidité	0-95% RH (NON-CONDENSING)
Montage	De table et 19" rackable, fournis avec oreilles de fixations.



RÉFÉRENCES DE COMMANDE

XM-F8E1-4TTX-R-AC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 120ohms RJ45, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation AC, boîtier 19" 1U
XM-F8E1-4TTX-R-DC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 120ohms RJ45, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation DC 48
XM-F8E1-4TTX-R-ACDC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 120ohms RJ45, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation AC &
XM-F8E1-4TTX-B-AC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 75ohms 2 BNC, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation AC,
XM-F8E1-4TTX-B-DC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 75ohms 2 BNC, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation DC 48
XM-F8E1-4TTX-B-ACDC	Pont Ethernet 4 ports 10/100BaseT, multiplexeur inverse de 1 à 8 E1 G703 75ohms 2 BNC, GFP/VCAT et LCAS, VLAN 802.1q et Q-in-Q, alimentation AC &



CXR Anderson Jacobson
Rue de l'Ornette
28410 Abondant - France

T +33 (0) 237 62 87 90
F +33 (0) 237 62 88 01
email: contact@cxr.com

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR se réserve le droit de les modifier sans préavis.