

CIP-SERIAL

Lien série synchrone sur IP ou Ethernet



SPECIFICATIONS

Transport de lien synchrone série encapsulé dans une Emulation PseudoWire TDM sur IP ou Ethernet

- CIP-SERIAL-C ou V
EIA530 DB25F
- CIP-SE11-C ou V
X21 avec 1,2m câble DB15F
- CIP-SE35-C ou V
V35 avec 1,2m câble M34F
- CIP-SE36-C ou V
V36 avec 1,2m câble DB37F
- CIP-SE28-C ou V
RS232 avec 1,2m câble DB25M
- Supports de liens synchrone de 64kbps à 4 032kbps et 2,4- 4,8 -9,6 - 1,6 - 32 - 19,2kbps
- Horloge unique interne ou port série ou co-directionnelle et asymétriques

Interfaces

- 1 x EIA530 DB25F
- DCE ou DTE par sélection
- 2 ports 10/100Baset et 1 port 100FX SFP
- Fonction des ports Ethernet: 1 WAN + 2 LAN ou 2 WAN (cuivre) + 1 LAN

Transport de lien série dans une emulation PseudoWire TDM

Le **CIP-SERIAL** a été conçu pour transporter une liaison synchrone via des réseaux IP ou Ethernet. Cette technologie PseudoWire TDM encapsule un lien en paquets et le régénère à l'autre extrémité avec sa synchronisation.

Cet équipement permet aux opérateurs de transporter les lignes louées conventionnelles via les backbones Ethernet.

Le **CIP-SERIAL** sait transporter des flux non tramés, en provenance de chiffreurs, et des flux asymétriques avec des horloges co-directionnelles pour l'accès aux satellites par exemple de 2400bps à 4032kbps. Cette Gateway inclut un switch de niveau 2, gère la QoS, la bande passante PseudoWire et le trafic LAN sur les WAN.

Le **CIP-SERIAL** transporte des liens synchrones dans une émulation de service TDM Pseudowire sur IP ou Ethernet, donc via les Packet Switching Network (PSN). L'émulation régénère aux extrémités les données mais aussi l'horloge unique ou co-directionnelle. Le service est défini par un bundle avec les adresses des extrémités, la taille du circuit et la taille des paquets dont on déduit la latence et la bande passante Ethernet nécessaire.

Les **CIP-SERIAL** seront installés chez les abonnés équipés de routeurs et connectés par l'interface série. Les CIP-SERIAL connecté via le backbone Ethernet de l'opérateur effectueront le transport transparent de liaison Série de 64kbps à 4032kbps.

Le **CIP-SERIAL** transporte des bas débits de 2,4kbps, 4.8kbps, 9.6kbps, 19,2kbps pour les applications industrielles avec une optimisation de la latence.

La fonction d'horloge co-directionnelle et asymétrique permet au CIP-SERIAL de transporter des flux aux débits différentiels entre 2,4 kbps et 4,032 kbps, par exemple pour l'accès et retour aux transmissions satellites ou des applications d'asservissement à bas débit et de basse latence.

Le switch Ethernet niveau 2 du **CIP-SERIAL** supporte le tagguage des C-VLAN et S-VLAN, ou Q-in-Q, et la gestion de QoS avec le champ IP-DSCP pour favoriser les flux PseudoWires TDM au trafic LAN sur le/les WAN.

Le **CIP-SERIAL** dispose de trois ports Fast-Ethernet avec deux ports cuivre et un SFP fibre. Les ports sont utilisables en deux LAN et un WAN ou un LAN fibre et 2 WAN.

Le **CIP-SERIAL** supporte deux bundles pour une protection 1+1 à travers les deux WAN*.

Le **CIP-SERIAL** utilise les protocoles normalisés d'encapsulation SAToP selon la RFC4553 ou AAL1 selon la RFC5087 ou HDLCoIP* pour les flux structurés. Les PseudoWires de plusieurs CIP-Serial peuvent être concentrés sur un multiplexeur brasseur **CXR QX3440** équipé d'une carte TDMoE et une carte série pour mettre en place un nœuds de concentration de Lignes Louées.



SPECIFICATIONS

Application Interconnexion SAToP/AAL1

Encapsulation

- Protocoles standard et compatible au marché:
- SAToP (RFC4553)
- AAL1 (RFC5087)
- HDLC_over_IP (RFC4618)*

Switch Niveau 2

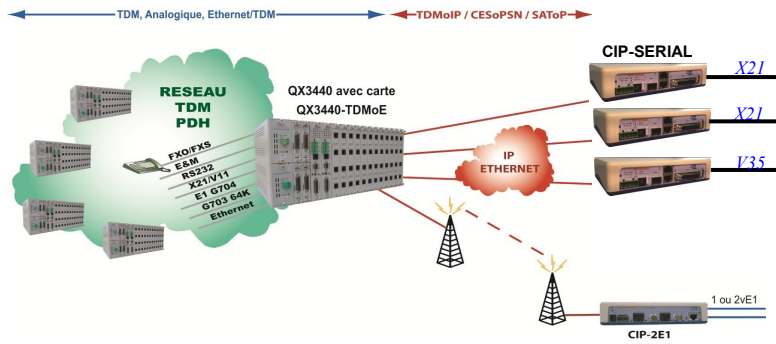
- VLAN 802.1q, 16 C-VLAN et Q-in-Q
- QoS pour le flux encapsulé et les LAN, DSCP tag

Administration

- USB et LAN/WAN
- Http/https
- CLI en Telnet ou SSH
- SNMP V1, V2, V3

Versions

- -V :version 5Vdc avec convertisseur externe AC/DC
- -C : Alim DC 24/48Vdc
- * nous consulter pour disponibilité



Tous les modèles des gammes PseudoWire CXR : CPE CIP, QX3440 et SDH/PDH HX9500R équipé de TDMoE sont compatibles entre eux. Nos équipements supportant les protocoles conformes au RFC CESoPSN, SAToP ou ALL1 sont aussi compatibles avec les équipements d'autres fabricants aux même normes de protocoles.

Spécifications

Interface série

- Interfaces EIA530 avec connecteur DB25F
- Sélection de l'interface X21/V11, V35, V36 ou RS232/V28 par administration et câble.
- CXR fournit avec chaque version le câble associé et un quick-start de configuration.
- Le débit est paramétrable de 64kbps à 63 x 64kbps (4 032kbps) , et 2.4/4.8/9.6/16/19.2/32kbps sur une PseudoWire de 64Kbps,
- Gestion des signaux

Interfaces Ethernet

- 2 ports 10/100BaseT cuivre et un port fibre 100FX fiber SFP. (les modules SFP-STM1 sont vendu en sus) utilisable en:
- 1 WAN cuivre ou fibre et 2 LAN ou
- 2 WAN cuivre et 1 LAN fibre

Interfaces 10/100 BaseT Ethernet

- 2 x 10/100BaseT
- Auto rate 10/100Mbps
- Auto MDI/MDIX
- Selon l'IEEE 802.3 avec RJ45
- Statistiques: I/E frames compteur . Interface diagnostique.

Interfaces 100FX optique Ethernet

- Slot SFP pour SFP-STM1
- Statistiques: frames counter . Interface diag.
- Modules SFP CXR:: fibre double brin, simple brin ou WDM, multi-mode ou monomode de 2 km à 200 km, CWDM et DWDM.

Switch Ethernet

- VLAN par port et VLAN 802.1Q
- QoS : priorité par VLAN et DSCP, 4 queues par interface Ethernet.
- Mémoire d'adresses Mac : 1 K
- Buffer de trames: 64 KB
- Limitation de débit par port Ethernet

Encapsulation ou Pseudowire

- Le bundle est défini par les adresses des extrémités le débit n 64kbps, n de 1 à 63.
- L'encapsulation sur IP ou Ethernet est:
 - SAT over packet : rfc 4553
 - ALL1 (TDM over IP): rfc 5087
 - HDLC over IP: rfc4618 *
- Support de 2 bundles *
- Taille minimum du Buffer de gigues : 1 à 512 ms

Circuit Protection

- Protection 1+1 d'interface avec two WAN
- Protection de bundle*

Administration

- LED : Link/act et 100 Mbps sur Ethernet, signal optique du SFP
- Port USB pour administration, sauvegardes et mises à jours
- Protocoles TCP-IP : Telnet, http, ssh, https, et ftp pour upgrade de soft et configuration
- Menus html Français et Anglais
- CLI en Telnet/SSH
- SNMP v1/v2/v3, et MIB
- Diagnostiques et statistiques de transmission de chaque interface
- Syslog et log des événements

Alimentation

- (-V) 5Vdc avec convertisseur AC/DC
- (-C) 24/48Vdc
- Consommation 7W

Autre

- L x P x H : 170x120x41mm
- C/V: Boitier plastique : 0.4 kg
- Température en fonction: -10 to +55°C
- CE (EN60950, EN55022, EN55024)
- MTBF : 180.000 heures

Références de commande

CIP-SE11-V	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) X21/V11 DB15F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1. 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. externe AC.
CIP-SE11-C	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) X21/V11 DB15F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1, 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. DC 24/48V.
CIP-SE28-V	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V24/DB25F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1. 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. externe AC.
CIP-SE28-C	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V24/DB25F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1, 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. DC 24/48V.
CIP-SE35-V	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V35/M34F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1. 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. externe AC.
CIP-SE35-C	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V35/M34F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1, 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. DC 24/48V.
CIP-SE36-V	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V36/DB37F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1. 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. externe AC.
CIP-SE36-C	Convertisseur Série EIA530 équipé de câble (2m) V36/DB37F sur IP/Ethernet, technologie PseudoWire SAToP ou AAL1, 3 ports LAN ou WAN: 2 10/100BaseT, 1 x 100FX SFP, boitier plastique, alim. DC 24/48V.



CXR
T +33 (0) 237 62 87 90

17 rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com - www.cxr.com

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. CXR fait évoluer ses produits. Les spécifications peuvent changer sans préavis.