



# CXR QX3440-CHPA

V1.3

## MULTIPLIXEUR D'ACCES MODULAIRE TDM/PDH



### Description

Le CXR QX3440-CHPA est un multiplexeur modulaire TDM/PDH qui prend en charge le multiplexage de diverses interfaces d'accès sur liens E1. Le QX3440-CHPA propose une gamme variée d'interfaces TDM, données et audio. Ces interfaces sont compatibles avec d'autres produits CXR. Le QX3440-CHPA peut agir comme un mini DACS: un ou plusieurs des ports WAN peuvent être utilisés en fonction Drop & Insert sur des liens E1 tramés, qui peuvent être multiplexés sur un lien E1 complet. De plus, le QX3440-CHPA prend également en charge les protocoles d'émulation de circuits TDM. Les services de données et audio TDM peuvent être encapsulés en tant que pseudowires et transportés sur des réseaux de commutation de paquets ETH / IP / MPLS.

Le châssis QX3440-CHPA équipé des cartes CPU QX3440-CCPSWa (CPU/Brassage/PW-passerelle) ou d'une carte affluente TDMoEA permet 64 émulation/encapsulation de liens E1/T1 ou nx64Kbps dans une PseudoWire Emulation End-to-End (PWE3) sur réseaux IP, Ethernet ou MPLS-TP avec la possibilité de transporter la synchronisation à l'équipement distant connecté.

La carte contrôleur QX3440-CCPSWa fournit une matrice de commutation non bloquante nx64K jusqu'à 2048 ITs. La redondance complète du système est fournie par deux cartes contrôleurs et deux modules d'alimentation, particulièrement destiné aux applications critiques.

La protection 1 + 1 de liens est disponible pour les modules E1 et TDMoEA ainsi que la protection de circuit Nx64K de bout en bout est disponible sur les modules 3E1.

L'administration du QX3440 peut être locale sur le port console via des menus VT-100 ou distante par la prise en charge Ethernet, Telnet et SNMP. Un canal de management intra bande avec interface graphique est également disponible.

Le CXR QX3440-PA dispose d'emplacements enfichables via des mini-slots ou slots longs. Ces cartes sont communes avec le modèle CXR QX3440. L'ensemble des cartes enfichables dispose d'indicateurs lumineux (leds).

Le QX3440 se compose d'un châssis endurci en aluminium et supporte les contraintes des sous-stations électriques IEC61850-3 et IEEE1613 ainsi que des stations ferroviaires EN50121-4.

QX3440-CHPA	
Chassis	5U
Nb de Mini-slots	4
Nb de Simples slots	12 (dont 2 High Speed)
Nb de ports E1/T1 max.	64
Capacité de commutation	128Mbps

Toutes les cartes sont enfichables à chaud

\* Option future

## Caractéristiques

- Châssis ETSI (accès frontal complet)
- DACS (Digital Access Cross-Connect System) avec matrice de commutation non-bloquante nx64K (DS0), redondance cartes Contrôleur et redondance cartes alimentation avec partage de charge.
- Protection E1/T1/TDMoEA 1+1, basculement <50ms
- Protection niveau circuit nx64K (DS0)
- Conversion automatique A-law/ $\mu$ -law
- Protection en anneau PDH, QE1/QT1, FOM, Mini QE1/QT1
- Console, Telnet, et Management Inband, compatible SNMP v.1 et v.3
- Compatible avec tout système de gestion SNMP et supporté par CXR iNET et CXR iNMS
- Supporte SAToP (CCPA T1 SAToP\*), CESoPSN et MEF8 pour l'émulation des circuits TDM

### Interface Ethernet

- 4 x (SFP 1000BaseFX)
- 4 x (SFP 100/1000BaseFX)
- IEEE 802.3ad Ethernet Link Aggregation\*

### Pseudowires

- Jusqu'à 64 pseudowires concurrent
- Format de l'encapsulation
  - SAToP (CCPA T1 SAToP\*)
  - CESoPSN
  - MEF-8 (CESoETH)
- Configuration CoS et VLAN
- Compensation de la variation du temps de propagation ajustable jusqu'à 256 ms

### Synchronisation

- La synchronisation d'horloge peut être choisi entre Interne / Externe ou depuis les affluents E1/T1 avec SSM
- Horloges avec retour en mode normale ou automatique.
- Horloges auto-adaptative sur les Pseudowires
- Jitter et Wander conforme à la recommandation G.823/824 pour les interfaces Traffic
- SyncE sur les ports de la carte switch QX3440-CCPSWA

NTP , SNTPv4



CXR  
T 02 37 62 87 90  
www.cxr.com

Rue de l'Ornette 28410 Abondant France  
contact@cxr.com

Smart Solutions for Smart Networks

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