

# CV 200 TTX

## PONT ETHERNET SUR INTERFACE G703/G704

### AVANTAGES

Convertisseur E1 2.048  
MBPS / T1 1.544 MBPS

Interface Ethernet 10 / 100  
BaseT détection automa-  
tique

Interface réseau E1 sur em-  
bases RJ45 – 120 Ohms et  
BNC – 75 Ohms

E1 : G703, G704 à 2,048  
MBPS +/- 50 ppm

T1 : G704, LBO DSX-1 et  
CSU, mode D4 et ESF

Dernières technologies  
pour le contrôle des hor-  
loges, de la gigue de phase  
et la gestion de la bande  
passante

Allocation de la bande pas-  
sante IT par IT

Débits : Nx64 ou Nx56 (T1)

Sélection du réseau E1 ou  
T1 par l'utilisateur

Utilisable en modem  
courte ou longue distance  
(1600 m)

Pont filtrant Ethernet



### PONT ETHERNET ET CONVERTISSEUR G704

Le **CV-200** est un pont Ethernet 10 / 100 BaseT manageable, qui se connecte à une extrémité de réseau E1 / T1. Le CV-200 est un composant de base des réseaux G703-G704 pour l'interconnexion de réseaux locaux Ethernet.

Le **CV-200** est intégré dans un coffret compact métallique, en alimentation secteur 110 ou 230 Vac, ou continue 48 Vdc ou 12-36 Vdc afin de satisfaire les exigences des applications industrielles ou télécoms.

Le **CV-200** dispose d'une interface réseau mixte E1 et T1. Il peut être aisément déployé par l'utilisateur, dans des applications internationales sur des réseaux Européens et Américains.

Le **CV-200** est un pont Ethernet performant. Ses fonctions de filtrage de trames Ethernet, de compression de données, et sa capacité à transporter des trames VLAN ou issues de protocoles spécifiques en font un équipement d'interconnexion de réseaux idéal. Le CV-200 supporte les protocoles HDLC et PPP-BCP. Il assure le double tagging VLAN (Provider Bridge ou Q-in-Q).

Le **CV-200** est très simple à mettre en œuvre, en particulier grâce au logiciel graphique d'administration fourni avec l'équipement. Le **CV-200** est administrable par le réseau IP en protocole Telnet ou SNMP. L'administration peut être encapsulée dans un VLAN dédié.

Le **CV-200** est installé posé à plat, ou monté sur rail DIN, ou même installé dans une baie 19 pouces grâce à un accessoire de montage.

Dans cette gamme de produits, le MX-200 est un multiplexeur doté d'une seconde interface E1/T1 en Drop & Insert, d'une interface.

### Application

#### Interconnexion de réseaux locaux d'entreprise par un réseau E1 / T1



## AVANTAGES

Mémoire de 10,000 adresses Ethernet

Buffer de 400 trames Ethernet

Compression des données

PPP-BCP (RFC1638)  
Dual tagging VLAN, Q-in-Q

Simplicité de mise en œuvre : menus VT100, logiciel graphique sous Windows.

Administration par protocoles TCP-IP : local et à distance  
Supervision SNMP : configuration et envoi de TRAP  
Boucle de test réseau

Coffret autonome avec choix d'alimentations secteur 11 ou 230 Vac, et continues : 48 Vdc ou 12 – 36 Vdc

Accessoire de montage sur rail DIN  
Support de montage de deux équipements en baie 19 pouces.

Le CV-200 permet le raccordement de deux réseaux d'entreprise en mode pont Ethernet, au travers d'une boucle PDH, ou d'un faisceau hertzien, ou autre réseau en interface E1 / T1.

Le CV-200 s'adapte à tous les débits possibles de l'interface E1/T1, en mode Nx64 ou Nx56 KBPS (T1), et se connecte donc aux réseaux E1/T1 fractionnels des opérateurs.

Le pont Ethernet offre de nombreux avantages : performance, simplicité de mise en œuvre, transparence aux protocoles, compression des données.

## SPECIFICATIONS

### Interface Réseau E1

Mode transparent (G703) et tramé (G704).  
Formats G704 : PCM31, PCM31C, PCM30, PCM30C.  
Embases RJ45 et BNC  
Gigue de phase : G823  
Code en ligne : HDB3  
Débit : 2048 Kbps +/- 50 ppm  
Long Haul / Short Haul : -16 / -40 dBm  
Horloge de transmissions : interne, asservie  
Impédance : 120 Ohms sur connecteur RJ45 et 75 Ohms sur connecteurs BNC  
Isolement 1500V selon l'ITT K20 et K21

### Interface Réseau T1

Codage : AMI ou B8ZS  
Line Build Out : DSX-1 et CSU  
Mode : D4, ESF  
Embase RJ45  
Mode tramé G704 : 1 à 24 IT  
Extraction d'IT : Nx64 ou Nx56 KBPS  
Gigue de phase : G823  
Débit : 1,544 Kbps +/- 50 ppm  
Horloge de transmissions : interne, asservie  
Impédance : 100 Ohms sur connecteur RJ45  
Isolement 1500V selon l'ITT K20 et K21

### Interface Ethernet

Débits : 10 / 100 MBPS  
Interface : 10/100 BaseT, IEEE 802.3  
Connecteurs : RJ45  
Pont Ethernet avec auto apprentissage de 10,000 adresses MAC  
Mémoire tampon de 400 trames Ethernet  
Filtrage du trafic activable / désactivable  
Compression des bits de bourrage activable / désactivable  
Algorithme de compression des données jusqu'à 256 KBPS  
Statistiques : compteurs de trames envoyées et reçues, diagnostics de filtrage  
Mode bridge : PPP-BCP, HDLC  
VLAN : dual VLAN Tagging (Q-in-Q)  
VLAN d'administration et de test de boucle  
Taille de trame Ethernet maxi : 2028 octets

### Port de configuration

V24/V28—8 bits à 19,2 Kbps  
Compatible VT 100, commande AT ou menu déroulant  
Embase RJ45

### Indicateurs lumineux

Power / administration en cours  
Test : test en cours  
Link : connexion au réseau local  
LAN RX : réception de données du réseau local  
LAN TX : émission de données vers le réseau local  
WAN CD : porteuse réseau valide  
WAN SYNC : synchronisation réseau

### Gestion

Paramétrage local par port console : commandes AT, menus VT100 automatiques  
Logiciel d'administration sous MS.Windows  
MX-CFG : configuration, sauvegarde de configuration sur PC, supervision, tests, mise à jour logicielle  
Diagnostics : boucle réseau, PING  
Administration TCP-IP : Telnet, SNMP, FTP pour mise à jour logicielle  
Administration à distance de l'équipement en protocole TCP-IP  
Statistiques sur 24 heures : compteurs de pertes de synchronisation et porteuse réseau, compteurs de Secondes Avec Erreurs, Secondes Gravement Erronées, Secondes Indisponibles.

### Alimentation

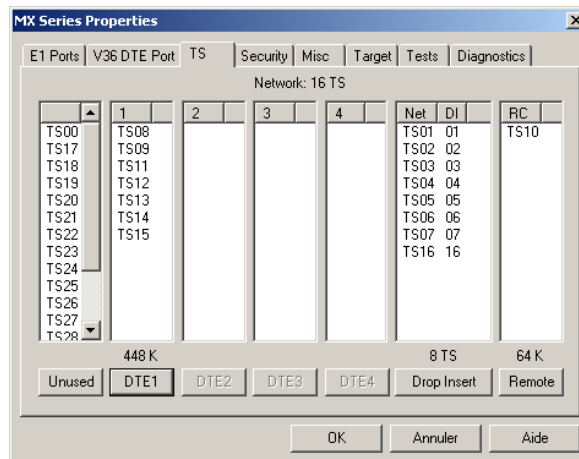
Externe 230 Vac : CV-200-TTX-MVE  
Externe 110 Vac : CV-200-TTX-MVU  
Interne 48 Vdc : CV-200-TTX-MC  
Consommation max : 8 W

### Général

Dimensions : 146.5 x 144 x 30.7mm  
Masse : 0.5 kg - Bloc Alimentation : 0.1 kg  
Température de fonctionnement :  
Version MV -5 °C à +45 °C  
Version MC : -10 °C à +60 °C  
Humidité : 0-95%RH (non condensée)  
Marquage CE (EN60950, EN55022, EN55024)  
FCC-Part15 , Classe B . MTBF : 218.753 heures

### Pont Ethernet sur interface G703/G704

Conversion d'interface et débit G703/G704



**MXCFG** : Windows graphical software to manage the CV and MX range of products

## REFERENCE PRODUITS

### CV-200-TTX **MYZ**

**Y** : Type d'alimentation

- V Alimentation secteur par boîtier externe
- C Alimentation interne 48Vdc continu

**Z** : Destination

- E Europe
- U USA

Options

- DIN-WALL : kit de montage mural
- DIN-CPE : kit de montage sur rail DIN
- RACK-DUAL-CPE : kit de montage en baie 19 pouces