Transmission VDSL2 100Mbps sur cuivre

VDP2-2TTX
VDP2D-I-4TTX

Avantages

- **VDP2-2TTX**
  modem VDSL2 PTM
  version 2 ports Ethernet
- **VDP2D-I-4TTX**
  modem VDSL2 PTM
  version industrielle
  4 ports Ethernet
- Transmission VDSL2 30a au standard G.993.2
- Transmission PTM sur modulation DMT
- Sélection par DIP switch en CO ou CPE

Débits maximum:

- 100/100Mbps à 300m
- 23/21Mbps à 1,0km
- 15/10Mbps à 1,5 km
- 12/2,3Mbps à 2,1 km
- 5/1,4Mbps à 3,0 km

Pont Ethernet:

- 2 ou 4 ports 10/100BaseT
- Transparent au trame 1536 Octets (MTU)
- Boitier métal
- Version 0 à 50°C et industrielle –20 à 70°C

Produits associés:

- Protect-S-DSL-RJ11
- Concentrateur 8 ports
- Concentrateur 24 ports.

Extension de LAN sur cuivre à 100Mbps

CXR propose une offre d'équipements d'extension d'Ethernet sur une paire de cuivre en VDSL2 jusqu'à 100Mbps à 300m ou jusqu'à 3km à 5/1,1Mbps. Cette solution permet de mettre en place une liaison à haut débit sur du câble téléphonique existant entre bâtiments, dans des infrastructures du transport, des producteurs d'énergie, sur des campus industriels ou militaires.

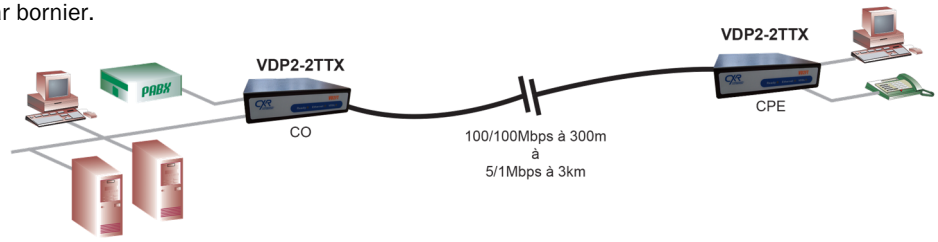
La connexion est automatique après avoir sélectionné un équipement en CO est l'autre en CPE par DIP switch.

La transmission VDSL2 des ***VDP2-2TTX*** et ***VDP2D-I-4TTX*** est compatible avec la voix, en option CXR livre des filtres ou splitter analogique RJ11 ou gigogne ou numérique d'interface BRI/S0 pour insérer le signal VDSL2 sur la ligne téléphonique.

La transmission DMT avec un mode de transport PTM (Paquet Transfer Mode) réduit le temps de transit vis-à-vis du mode ATM. Fonctionnant en mode 30a la liaison entre 2 équipements s'établie en symétrique à 100/100Mbps jusqu'à 300m puis le débit se réduit à 50/50Mbps jusqu'à 600m. Au delà ou passe à un mode symétrique jusqu'à 12,5/2,3Mbps à 2,1km et jusqu'à 5/1,4Mbps à 3km si la qualité du cuivre le permet.

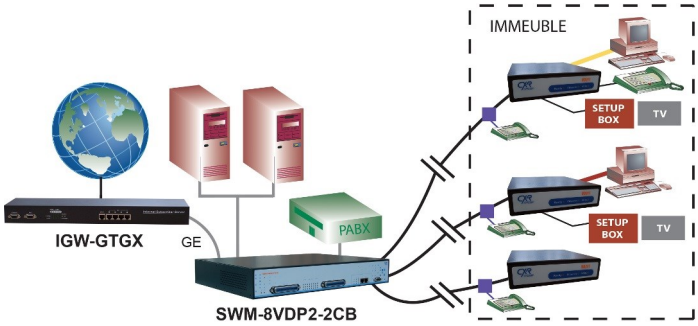
Un mode ''Interleave'' avec un délai de transmission et la sélection du niveau de bruit admissible (SNR margin) permet de réduire les erreurs de transmission lorsque la ligne est bruitée par l'environnement.

Le ***VDP2-2TTX*** est un modèle standard équipé de 2 ports Ethernet et alimenté en AC. Le modèle ***VDP2D-I-4TTX*** est un équipement industriel avec 4 ports Ethernet supportant les températures de –20 à +70°C, avec double alimentation 12 à 48Vcc. Il peut être utilisé sur table ou en rail DIN. La connectique VDSL s'effectue par connecteur RJ11 ou par bornier.



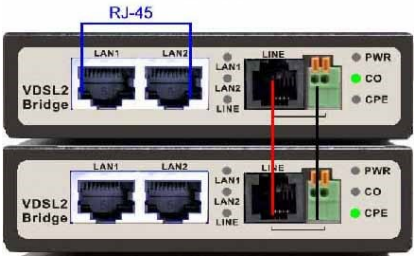
Distribution d'Internet

Les ***VDP2-2TTX*** et ***VDP2D-I-4TTX*** sont utilisables comme CPE d' IP-DSLAM ou concentrateur VDSL2 en mode PTN. CXR propose le 8 ports ***SWM-8VDP2-2CB*** et le 24 ports ***DSV2024-AC***. Ces deux équipements sont des swiches de niveau 2 avec toutes les qualités de VLAN, Q-in-Q, QoS, RSTP, les fonctionnalités de relai DHCP, de contrôle d'Access List niveaux 2/3/4, d'authentification 802.1x permettant de contrôler l'ensemble des liaisons VDSL depuis le central vers les 2 Gigabit Ethernet au serveur et à Internet.



Modem VDSL2 PTN

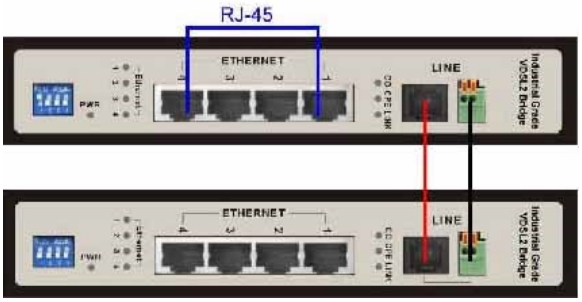
SPECIFICATIONS DES VDP2-2TTX ET VDP2D-I-4TTX



Standards supportés:
Ethernet: IEEE802.3/802.3u
VDSL2: G.993.2
Transmission VDSL2:
Code DMT Discrete Multitone modulation
Utilise la bande 25KHz à 30MHz
Mode PTM Packet Transfer Mode
Sélection par DIP switch en mode CO maître ou CPE esclave
Fonction "Interleave" activable/dés-activable et selection du rapport signal sur bruit (SNR) à 6 ou 9dB pour optimiser la transmission.
Supporte le transport simultané sur la voix analogique avec l'utilisation d'un splitter
Supporte le transport simultané sur la voix numérique S0/T0 avec l'utilisation d'un splitter et DIP switch 500k-300MHz
Connectique RJ11 ou Bornier. Un seul type identique doit être connecté en CO et CPE.
Ethernet:
Pont transparent au trames Ethernet de maximum 1536 Octets.

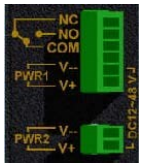
Spécifications du VDP2-2TTX

Interfaces: du VDP2-2TTX
2 ports Ethernet 10/100Mbps RJ45
1 port VDSL2 RJ11 ou Bornier
Physique et Electrique:
Boitier métal 95x110x24mm
Alimentation 12V livré avec adaptateur AC/DC. Consommation 6W
Température de fonctionnement 0 à 50°C
Température de stockage: -20 à 70°C



Spécifications du VDP2D-I-4TTX

Interfaces: du VDP2D-I-4TTX
4 ports Ethernet 10/100Mbps RJ45
1 port VDSL2 RJ11 ou Bornier
8 contacts pour les pertes d'alimentions et relais de contact d'alarme.



Physique et Electrique:
Boitier métal industriel IP30
Dimension 170x121x35mm.
Montage sur table ou rail DIN, livré avec fixation.
Alimentation double 12 à 48V par un bornier entrée 0,5 à 0,125A.
En option livré avec un adaptateur AC/DC rail DIN ou calculette. Consommation 6W
Température de fonctionnement de -20 à 70°C
Température de stockage: -40 à 70°C
Humidité de fonctionnement de 5 à 95% non condensé.

RÉFÉRENCE PRODUITS

VDP2-2TTX	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 2 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Livré avec alimentation 12VDC/AC.
VDP2-2TTX-SR	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 2 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Livré avec alimentation 12VDC/AC, livré avec un splitter voix 3 RJ11
VDP2D-I-4TTX	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, industriel Rail-DIN -20 ,+70°C, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Alimentation DC 12 à 48v.
VDP2D-I-4TTX-AC	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, industriel Rail-DIN -20 ,+70°C, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN, sélection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Alimentation DC 12 à 48v, livré avec adaptateur AC/DC 12v limité à l'utilisation 50°C.
PROTEC-1DSL-RJ11	Protection pour xDSL 2 fils, jusqu'à 14MHz et décharge à 10kA,RJ11 male avec cordon 2m 7100600158, module à sortie RJ11 femelle, fixation rail DIN.
SWM-8VDP2-2CB	Switch concentrateur 8 ports VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km,, avec splitter inclus, maitre/CO, 2 uplink 10/100/1000BaseT, 8 x RJ11 vers PABX et abonné. 1U
DSV2024-AC	DSLAM 24 ports 1U VDSL2 100Mbps et ADSL/2/2+, ligne ATM , 2 GE Combo, 2 connecteur TELCO50-F (voix et voix+VDSL) câbles en sus (voix TELCO50RJ21M… et VDSL/ligne CA-TELCO50VDSL…) , alimentation AC
FIX-VD4FT-MV	Patte de fixation des modems VD2FT-MV-x, VD4FT-MV-x et VDP2D-2TTX
ACDC-12V-10W	**Alimentation de replacement pour modem VDP2-2TTX et VDP2D-I-4TTX-AC

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.

RG2i Groupe 2AR
Capter - Transmettre - Analyser
Interfaces pour l'informatique industrielle

Rémy GUÉDOT
Gsm: +33 (0) 662 80 65 57
guedot@rg2i.fr

Olivier BENAS
Gsm: +33 (0) 666 84 26 26
olivier.benas@rg2i.fr

ATTENTION - NOUVELLE ADRESSE
14 rue Edouard Petit
F42000 Saint Etienne
Tél: +33 (0) 477 92 03 56
Fax: +33 (0) 477 92 03 57

www.rg2i.fr