Smart solutions for smart networks

Version 1.7

VDP2-2TTX & VDP2D-I-4TTX

Extension Ethernet sur VDSL

HAUT DÉBIT
100/160 Mbps

LONGUE DISTANCE
3 km max

NOMBREUSES OPTIONS
POE+
SFP

GAMME INDUSTRIELLE
-20°C à +70°C

FAIBLE CONSOMMATION
3 à 5 W

Introduction

Le VDP2 est une gamme d'équipements d'extension de réseaux Ethernet sur une paire de cuivre en conformité au standard VDSL2. Les produits VDP2 fournissent des débits allant jusqu'à 100 ou 160 Mbps symétriques sur une paire de cuivre torsadée de type paire téléphonique.

Les VDP2 sont configurables en mode Maitre - CO ou Esclave - CPE. La connexion VDSL2 est automatique et elle s'adapte en débit selon les caractéristiques d'affaiblissement et de bruit de la ligne à partir d'une longueur de 160 à 300 mètres. La distance maximale peut ainsi atteindre 3 km dans les cas favorables.

Le spectre de la modulation VDSL est compatible avec la voix analogique. Il est possible d'insérer un Splitter ADSL/VDSL pour maintenir le service téléphonique sur la ligne simultanément à la communication Ethernet sur VDSL.

Applications

La gamme VDP2 sert de nombreuses applications d'extension de réseaux Ethernet :

- Raccordement d'abonnés Internet à haut débit VDSL via la ligne d'abonné RTC
- Extension de réseau local vers un bâtiment distant - bureau, entrepôt, usine, point de vente, guichet, etc.
- Raccordement de caméras de vidéo-protection ou de bornes d'accès Wi-Fi
- Raccordement de bornes d'information, de billetterie, de distribution de boissons, etc.
- Communication Ethernet des bâtiments intelligents - ascenseurs, parkings, etc.

CXR Networks

VDP2-2TTX-POE

L'option POE permet le raccordement d'équipements alimentés en POE de façon plus élégante sans ajout d'injecteur POE : bornes Wi-Fi, caméras IP par exemple

VDP2-2TGX-SFP

Ce produit dispose d'une double connectivité VDSL et SFP pour prolonger un réseau Ethernet optique. Il peut s'agir d'un réseau privé ou d'un réseau d'accès à Internet FTTH ou GPON dont l'abonné est raccordé en VDSL par sa ligne d'abonné existante. Cette solution peut s'avérer économique dans les réseaux et bâtiments qui ne sont pas câblés en fibre optique.

VDP2D-I-4TTX

Le VDP2D-I-4TTX est le produit endurci de cette gamme de prolongateurs Ethernet sur paire de cuivre. Doté d'une griffe de montage sur rail DIN et d'une double entrée d'alimentation 12 à 48 Vdc, il est conçu pour une installation dans des armoires extérieures de réseaux de transports publics, de contrôle de feux tricolores et d'éclairage, ou tout autre réseau industriel.

Caractéristiques Techniques

Caractéristiques	VDP2-2TTX	VDP2-2TG-POE	VDP2-2TGX-SFP	VDP2D-i-4TTX
VDSL2	G.993.2 Bande 25 KHz à 30 MHz Mode PTM Compatible avec le RTC via filtre Splitter			
Connecteur VDSL	Embase RJ11 et bornier à vis			
Débit VDSL max	100 Mbps / 100 Mbps	160 Mbps / 160 Mbps	160 Mbps / 160 Mbps	100 Mbps / 100 Mbps
Débit à distance max	5 Mbps / 1 Mbps	5 Mbps / 1 Mbps	2 Mbps / 500 Kbps	5 Mbps / 1 Mbps
Ports Ethernet	2x 10/100BaseT, RJ45	2x 10/100/1000 BaseT, RJ45	2x 10/100/1000BaseT 1x SFP 1000FX	4x 10/100BaseT, RJ45
POE	-	2x POE+ 802.3af, at	-	-
Taille de trames	1 536	1 536	2 048	1 536
Relais d'alarme	-	-	-	1x relais contacts secs
Configuration par 4 DIP switchs	Mode CO ou CPE Mode Interleave Bande VDSL Rapport signal / bruit	Mode CO ou CPE Mode Interleave Bande VDSL Rapport signal / bruit	Mode CO ou CPE Mode G. INP Bande VDSL Rapport signal / bruit	Mode CO ou CPE Mode Interleave Bande VDSL Rapport signal / bruit
Alimentation	Entrée 12 Vdc adaptateur secteur	Entrée 48 Vdc adaptateur secteur	Entrée 12 Vdc adaptateur secteur	Deux entrées 12 à 48 Vdc
Consommation typique	5 W	5 W sans POE	5 W	6 W
Température de fonctionnement	0 à +50 °C	0 à +50 °C	0 à +50 °C	-20 à +70 °C
MTBF	50 KH	50 KH	50 KH	60 KH
Format	Coffret compact	Coffret compact	Coffret compact	Coffret à montage sur rail DIN
Dimensions LxPxH mm	95 x 110 x 27	137 x 100 x 27	124 x 93 x 27	35 x 121 x 170
Masse kg	0,35	0,45	0,4	0,63
Conformité	CE, ROHS, REACH	CE, ROHS, REACH	CE, ROHS, REACH	CE, ROHS, REACH

CXR Networks

Références Produits

Référence	Description
VDP2-2TTX	Equipement d'extension Ethernet sur VDSL2, 1 port VDSL2 100/100 Mbps, 2x ports Ethernet 10/100BT, alimentation 12 Vdc et adaptateur secteur 230 Vac externe
VDP2-2TG-POE	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 160/160Mbps maxi, 100/100Mbps à 300m , 100/50Mbps à 600m, 11,3/1,9Mbps à 2km, 2 ports 10/100/1000BT POE source 802.3af/at de 30W chacun, transparent VLAN, selection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Livré avec alimentation 54VDC/AC. Peut s'utiliser face à 1 VDP2-2TTX ou VDP2-2TTX-POE
VDP2-2TGX-SFP	Modem VDSL2 PTM, 2 fils, 160/160Mbps max, 2 Mbps / 500 kbps à 3000m,. 2 ports 10/100/1000BT RJ45 et 1x embase pour module SFP Gigabit Ethernet. Transparent VLAN, selection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Entrée d'alimentation 12 Vdc avec convertisseur secteur 230 Vac
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, selection par DIP switch en CO/CPE maitre/esclave. Alimentation. DC 12 à 48v.
SPLIT-A/RJ11-POR	Filtre splitter ADSL / VDSL doté de 4 embases RJ11 pour mixer et séparer les signaux hautes fréquences VDSL et basses fréquences de la téléphonie RTC
DIN-VDP2-2TTX	Clip rail DIN pour VDP2-2TTX
SFP CXR	Voir le catalogue de modules SFP

CXR Networks
CXR
T +33 (0) 237 62 87 90
www.cxr.com
17 Rue de l'Ornette 28410 Abondant France
contact@cxr.com

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