VDD2-I-TPOE-S

Avantages

• VDD2-I-TPOE-S modem distant CPE: VDSL2 sur paire torsadée CPE 1 Ethernet POE, télé alimenté par la ligne

Equipement local/central:

- VDDCOAX-H-4TPW-M modem local CO pont Ethernet télé alimentant en POL le CPE, distant
- *VDD2-HT-4TPW-M* version pour station ferroviaires EN50121-4
- SWM-8VDPW-2CB concentrateur/switch Niv. 2 version pour 8 liaison de VDD2-I-TPOE-S ou VDDCOAX-H-TPOE-S

VDD2-I-TPOE-S:

- Transmission VDSL2 30a et 17a au standard G.993.2
- Transmission Ethernet EFM et PTM/VDSL avec modulation DMT
- Entrée RJ11: DSL du VDD2-I-TPOE-S

Port Ethernet POE pour transmission sur câble Ethernet Ø 0,5mm

- 100/100Mbps à 300m
- 65/30Mbps à 600km
- 16/8Mbps à 1,2km.
- Port 10/100BaseT POE Plus: IEEE 802.3af/at supporte
- 30W à 300m, 15W à 600m Ø 0,5mm

Alimentation du distant:

- télé-alimenté par la ligne en POL
- Ou local alimenté en 48V, option: convertisseur AC/ DC



EXTENSION POL D'ETHERNET POE SUR CUIVRE À 100MBPS

Les VDDCOAX et VDD2 sont des solutions de transport Ethernet et d'alimentation POE sur câble torsadée avec les technologies VDSL2 et POL.

L'équipement local (central, CO) est un modem/pont Ethernet ou switch qui transmet sur 1 ou 8 paires de cuivre l'Ethernet en VDSL2 et l'énergie électrique du modem distant CPE avec un port LAN POE.



On peut ainsi alimenter une camera, Hot-spot, téléphone IP jusqu'à 300m à 100Mbps 30W POE, à 600m à 65Mbps et 15W ou même 1,2km 20Mbps et 4W.

Le VDD2-I-TPOE-S est un CPE simple avec un port Ethernet POE sans alimentation locale et qui alimente une camera, une AP Wifi... ou se connecte sur une IP-TV jusqu'à 1,2km et qui est télé alimenté par le switch central.

Les VDDCOAX/VDD2 -M et VDD2-...-S sont une paire de modems VDSL2 pont Ethernet qui peuvent transporter en transparent les flux Ethernet 100/100Mbps sur 300m et jusqu'à 1,2km à 16/8Mbps sur une paire torsadée de Ø 0,5mm. Deux modes sont disponibles symétrique 30a et asymétrique 17a.

Le modem distant *VDD2-I-TPOE-S* dispose d'un port Ethernet POE source 802.3at de 30W si il est télé-alimenté sur du fils torsadé de Ø 0,5mm. Plus la ligne VDSL est longue, plus la puissance à distribuer sera faible. Mais d'autre part si le diamètre du câble est plus important 0,6 à 1,0mm, la perte en ligne sera moins importante.

Le paramétrage s'effectue par DIP switch ou par le switch CO, pour activer les modes symétrique ou asymétrique, le filtrage des bruits impulsifs ou de SNR et l'alimentation/réception de l'alimentation POL via la ligne.

Le *VDD2-I-TP0E-S* peux être utilise avec le DSLAM/concentrateur **SWM-8VDPW-2CB** de 8 ports qui télé-alimente en POL jusqu'à 8 modems distants.



Page 2 Version 1.2

VDD2-I-TP0E-S

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

				-	
	Transmiss		aire de cuivro e Ø 0,5mm	e torsadée	
SNR	6dB		6dB		POE
Profil/SNR	Asymetrique		Symetrique		disponible
Distance(m)	US(Mbps)	DS(Mbps)	US(Mbps)	DS(Mbps)	Puissance sur CPE
300	65	100	100	100	30W
400	45	95	70	70	20W
600	30	65	45	45	15W
800	10	45	27	27	7W
1000	6	35	18	18	5W
1200	1	20	8	16	4W
Transmi	ssion sur une	paire de cuiv	re torsadée /	AWG22 de Ø	0,65mm
SNR	6dB		6dB		POE
Profil/SNR	Asymetric		Symetric		disponible
Distance(m)	US(Mbps)	DS(Mbps)	US(Mbps)	DS(Mbps)	Puissance sur CPE
100	100	100			60 W
200	100	100			52 W
300	100	100			45 W
400	95	100			36 W
500	86	100			30 W

La puissance disponible diminue avec la portée du câble mais cette atténuation est considérablement réduite sur une paire torsadée de 0,6 ou 0,9mm que l'on trouve dans les infrastructures privées.

100



72

600

Face arrière et connecteur Alim VDD2-I-TPOE-S

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.



CXR Anderson Jacobson Rue de l'Ornette 28410 Abondant - France

T+33 (0) 237 62 87 90 F+33 (0) 237 62 88 01 email: contact@cxr.com

Transmission:

VDSL2 G.993.2 Profils de transmission 30a et 17a Transport d'Ethernet sur VDSL2 en mode EFM PTM. Chipset Metanoia

Interfaces Ethernet:

Ports du local **VDDCOAX-H-4TPW-M**: 4 ports 10/100 BaseT Ports du distant **VDD2-I-TPOE-S**: 1 port 10/100/1000 BaseT POE source IEEE802.3at PoE (PSE), jusqu'à 30W.

- Si alimenté en POL 30W
- Si alimenté localement 30W

Port auto: 10/100/1000 Mbps, full/half duplex, MDI/MDIX Aux standards: IEEE 802.3, 802.3u,802.3x, 802.1p, 802.1Q et POE IEEE802.3af, IEEE802.3at PoE/PSE

Pont Ethernet

Trames Ethernet maxi 2KO (MTU). Mémoire de MAC adresses: 2K

Paramétrage:

Hardware par DIP-Switch pour sélection ou par SWM-8VDPW Haute vitesse (profil 30a) /Longue distance (profil 17a) Bruit impulsif (filtre actif/inactif), Marge au bruit SNR (6dB/9dB)

Alimentation du VDD2-I-TPOE-S:

Via la ligne VDSL en POL ou localement par bornier –48 à -57 VDC, consommation 5W + POE (Estimation 40W avc POE on). Option conv. AC/DC. Protection contre les surtensions et les court-circuit.

Environnement:

Température: en fonction -20 à +65 °C. Stockage de -40 à +85 °C Humidité 5 à 95% RH (non-condensé)

Normalisation

EN60950-1, EN55022, CE, UL508, VCCI, FCC part 15 Class B, RoHS et WEEE

EMC: CE, FCC-Part15 class A EN-61000-6-2, 61000-6-4

EN50121-4 pour réseau ferroviaire avec VDD2-HT-4TP0E-S.

Boitier

Aluminium industriel IP30, Fixation murales ou avec un kit magnétique (en option)

Dimensions

MODELES

24 W

VDDCOAX-H-4TPW-M	Modem CPE VDSL2 PTM maitre, 2 fils ou COAX BNC, pont Ethernet 100/100Mbps à 300m,65Mbps à 600m, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN. Télé-alimente par la ligne le modem distant (POL) VDDCOAX-H-4TPW-S ou en 48Vcc par adaptateur en option.
VDDCOAX-H-4TPOE-S	Modem CPE VDSL2 PTM esclave, 2 fils ou COAX BNC, pont Ethernet 100Mbps à 300m ,65Mbps à 600m, 4 ports 10/100BT POE 802.13at total 30W, transparent VLAN, à utiliser face à VDDCOAX-H-4TPW-M ou SWM-8VDPW, en 48Vcc par adaptateur en option. Fonctionnement de -40 à 75°C.
VDD2-HT-4TPW-M	Modem CPE VDSL2 PTM maitre, 2 fils torsadé, pont Ethernet 100Mbps à 300m,65Mbps à 600m, 4 ports 10/100BT, transparent VLAN. Télé-alimente par la ligne le modem distant (POL) VDD2-H-4TPW-S ou en 48Vcc par adaptateur en option. Conforme à l'EN50121-4.Fonctionnement de -40 à 75°C.
VDD2-HT-4TPOE-S	Modem CPE VDSL2 PTM esclave, 2 fils torsadé, pont Ethernet 100Mbps à 300m ,65Mbps à 600m, 4 ports 10/100BT POE 802.13at total 30W, transparent VLAN, à utiliser face à VDD2-H-4TPW-M ou SWM-8VDPW, en 48Vcc par adaptateur en option. Conforme à l'EN50121-4.Fonctionnement de -40 à 75°C.
VDD2-I-TPOE-S	Modem CPE VDSL2 PTM esclave 2 fils, modem pont Ethernet 100Mbps à 300m ,65Mbps à 600m, un port 10/100/1000BT POE 802.13at 30W, transparent VLAN, à utiliser face à VDDCOAX-H-4TPW-M ou SWM-8VDPW, Télé-alimenté par la ligne ou en 48Vcc (adaptateur AC/DC48V 60W en option). T: -20°C à 65°C
SWM-8VDPW-2CB	Switch concentrateur 8 ports VDSL2 PTM, 2 fils, 100/100Mbps à 300m, 65Mbps à 600m, 35Mbps à 900m, télé-alimente par les lignes (en POL) 8 modems distants VDDCOAX-H-4TPOE-S, 2 UPLINK 10/100/1000BaseT, 8 x RJ11 vers modem. 1U, alimentation maximum AC 500W.
CA-RJ11-BNC.	cordon RJ11 à BNC de 5cm sur câble coaxial
PAN-8BNC-8RJ11-03	Panneau 1U 19", 8 BNC-F face avant, avec câble de 30cm de 8 RJ11.
ACDC-I-48V-120W-DM	Alimentation AC/DC 88-264Vac à 48V 2,5A 120W, industriel -20 à 55°C, bornier, boitier DIN métal, L x P x H 65,5x100x125,2mm
ACDC-H-48V-240W-DM	Alimentation AC/DC 88-264Vac à 48V 5,0A 240W, endurci -25 à +65°C et 180W à 70°C, bornier, boitier DIN métal, L x P x H 63x113,5x125,2mm