

DSF2012L/2024L IP-DSLAM

12 OU 24 PORTS ADSL/2/2+/2++

Spécifications

- IP DSLAM 1,5U , 19"
- 12 ou 24 ports ADSL avec Splitter Annexe A ou B
- 1 ports Ethernet uplink 10/100/1000BaseT
- Alimentation AC ou dual DC 48volts.
- Température de fonctionnement étendues -10/65 °C.
- Protection en température.

Modulation ADSL

- ADSL, ADSL2, ADSL2+ (downstream 24Mbps)
- Agrégation jusqu'à 48Mbps
- ADSL2++ annex M (upstream 3Mbps)
- ADSL Annex A sur réseau RTC
- ADSL Annex B sur demande
- Re-ADSL G.992.5

Switch Ethernet

- Switch niveau 2
- VLAN par port IEEE 802.1q, 4094 VLAN ID, stacked VLAN
- VLAN map par PVID ATM
- Full et Half Duplex, auto

Protocoles IEEE

- 802.3x Flow Control
- 802.1p QoS
- 802.1w Spanning Tree RSTP
- 802.3ad Link aggregation
- ACL filter.

Gestion des distants

- DHCP relay, agent option82
- Gestion de la bande passante (nx32kbps) pas de 32kbps .

Video / IP-TV

- IGMP Snooping support 256 groupes, IGMP proxy pour IP multicasting , configuration statique et dynamique
- 8 VC ATM par port ADSL
- RFC2684-LLC/VCMUX

Administration

- HTML, Telnet , EMS
- CLI par port RS-232
- SNMP V1/V2c, SNTp
- Sauvegarde/restauration en TFTP

ADSL sur la voix analogique

- Splitter intégré.
- 2 ports Telco50 Femelle



Une solution intégrée de distribution d'Internet, de la VoIP et de l'IP-TV pour les ISP, Campus et Hôtels



Les **DSF2012L** et **DSF2024L** sont destinés au déploiement d'Internet dans des lieux privés tels que les hôtels, résidences campus universitaires, sites industriels ou sites de vacances comme au ISP dans les zones de faible densité utilisant des liaisons optiques jusqu'au quartier ou l'immeuble (FTTb) ou des liaisons radio et Wimax jusqu'aux hameaux.

Les **DSF2012L** et **DSF2024L** sont des IP-DSLAM qui effectuent la transmission de l'IP sur ATM sur ADSL et qui transmettent le trafic concentré des abonnés en mode bridge ou en PPPoE sur le port Gigabit Ethernet.

Ces **DSF2012L** ou **DSF2024L** de hauteur 1.5U dispose de 12 ou 24 ports ADSL/2/2+/2++ avec splitter intégré qui lui permettant d'être connecté directement au commutateur voix de l'opérateur comme au PABX dans les infrastructures privées.

Le **DSF2012L/24L** est composé d'un switch de niveau 2+ gérant et priorisant les services, la gestion des VLAN avec le traitement des trafics taggués. Il effectuent le taggage de 4094 VLAN ID par adresse MAC, port ADSL ou PVC correspondant aux différents flux (LAN, Internet, VoIP et IP-TV)

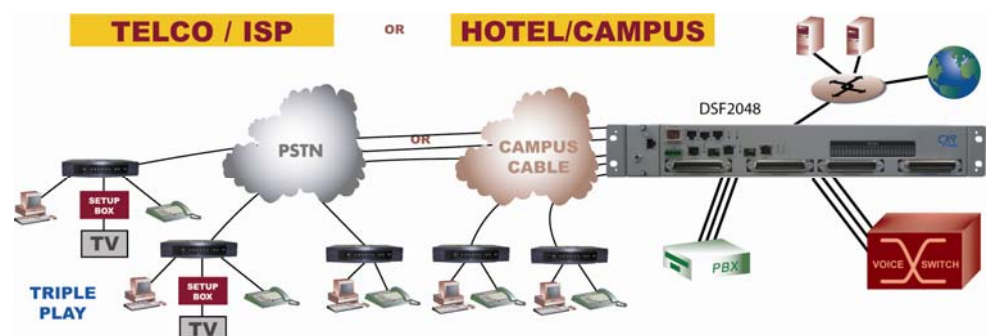
Le **DSF2012L/24L** est particulièrement

adapté à la diffusion chez l'abonné d'Internet, de la VoIP et de la télévision sur IP TVoIP et de la Télévision à la demande VoD, du fait de la gestion de 8 VC ATM par port ADSL et le support de l'IGMP snooping et multi-casting en configurations statique et dynamique. C'est un concentrateur pour le "Triple-Play" chez l'abonné RTC/ADSL.

Le **DSF2012L/24L** est administrable en html sur un lien de management indépendant du trafic client, en mode sécurisée HTTPS ou en Telnet-SSH . Il peut être administré par un gestionnaire centrale EMS disponible en version Windows ou Linux et s'intègre parfaitement avec un gestionnaire SNMP.

CXR AJ propose aussi une offre ADSL pont ou routeur aux diverses interfaces:

- AD-RT-ETH/WIFI-X6** : USB, 4 Eth et Wifi
- ADR-4TTX** : 4 Ethernet
- ADR-4TTX-WF** : 4 Eth et 1 Wifi b/g



IP DSLAM pour Internet/
VoIP/IPTV



Concentration ADSL

*Switch Ethernet sur
ADSL*

*Support protocoles
IEEE*



Rue de l'Omette
28410 Abondant
France

Tel. : +33 (237.628.790
Fax : +33 237.628.801
Email: trans@cxr.fr

SPECIFICATIONS IP DSLAM DSF2012L/24L

In-

Ports ADSL/ ADSL2+

- ADSL G.dmt (ITU-T G.992.1)
Downstream : 32 kbps à 8 Mbps
Upstream : 32 kbps à 800 kbps
- ADSL G-lite (ITU-T G.992.2)
Downstream : 32 kbps à 1,5 Mbps
Upstream : 32 kbps à 512 Mbps
- ADSL2 (ITU-T G.992.3)
- ADSL2+ (ITU-T G.992.5)
Downstream: 32 kbps à 25 Mbps
Upstream: 32 kbps à 1 Mbps
- ADSL2++ data rates Annexe M
Downstream: 32 kbps à 20 Mbps
Upstream: 32 kbps à 3 Mbps
- Fonction OAM en accord avec ITU-T G.997.1
ANSI.413 version 2
- Line loop back and diagnostic

Splitter

- Inclus selon l'Annexe A
- Pour les réseaux publics RTC ou entre les PABX privés et les postes téléphoniques analogiques

Uplink Interface

- 1 ports Ethernet 10/100/1000BaseT
- Compatible IEEE802.3 Ethernet, IEEE802.3u FastEthernet, IEEE802.3ab et .3z Gigabit Ethernet

Fonctionnalités du switch de Niveau 2 +

- **Capacité du switch** : IEEE802.3x contrôle de flux, IEEE802.1d bridging
- **VLAN** : IEEE802.1p/q avec support de 4094 VLAN ID, stacké VLAN, VLAN par port et VLAN Taggué.
- **Multicasting**
IGMP snooping V1, V2 (RFC 1112 et 2236)
IGMP proxy, avec configuration statique et dynamique
- **QoS** : IEEE802.1p base sur la COS, 4 queues de priorité par port, RFC 2475 DiffServ/TOS
- **DHCP** : Relais DHCP et agent option 82
- **Mécanisme de recouvrement** : IEEE802.1d Spanning Tree STP
- **Filtrage** niveau 2 (MAC) et niveau 3 (IP) via ACL
- **Limitation du débit** : de 32K au maximum ADSL par pas de 32Kbps
- Power Over Ethernet : 802.3af
- **Sécurité** : Packet policy control , ACL

Références de commande :

DSF2012L-AC 1,5U système 12 ports ADSL/2/2++, av. splitter RTC, fan, alimentation AC 230V
DSF2012L-DC 1,5U système 12 ports ADSL/2/2++, av. splitter RTC, fan, alimentation double DC48V
DSF2024L-AC 1,5U système 24 ports ADSL/2/2++, av. splitter RTC, fan, alimentation AC 230V
DSF2024L-DC 1,5U système 24 ports ADSL/2/2++, av. splitter RTC, fan, alimentation double DC48V

CA-TELCO50RJ21M/NU-x Cable Telco50/RJ21-M to 25 pair of bare copper, distance x m
CA-TELCO50RJ21M/RJ45-x Cable Telco50/RJ21-M to 25 RJ45, distance x m

teropérabilité des réseaux et de l'ATM:

- Paramétrage de 8 VC ATM par port ADSL
- Support de la RFC2684 MPoA pour la gestion LLC/VCMUX.
- Support de 8 PPPoE par port ADSL selon la RFC2516
- Transparent aux VPN.

Administration :

- Par ports de contrôles RS232 et Ethernet
- Gestion locale en mode CLI
- Telnet, Gestion Web HTTP, (SSH en développement)
- SNMP V1/V2c
- Support du OAM&P pour le management EMS
- Syslog, SNTP
- Upgrade logiciel par le LAN (FTP)
- Récupération et chargement du logiciel et configuration à distance. (TFTP)
- Batterie interne pour sauvegarde des alarmes et événements (mini 3 jours)

Interfaces

- RS232 RJ45 série port console
- 1 RJ45 Ethernet 10/100 BaseT Management
- 1 ports RJ45 Giga Uplink
- Telco50F voix vers l'auto commutateur ou PABX
- Telco50F ADSL+voix vers les abonnés
- Bouton ACO d'acquiescement des alarmes
- Bouton RST caché pour reset hardware.

Fonctionnement

- Température de fonctionnement :
-40 °C ~ +65 °C
- Humidité : 10~90% (sans condensation à 35 °C)
- EMC/ESD Certification : CE et FCC Part15 Class A, ITU-T K.20, ETSI 300-019, 300-386
- Sécurité CE et EN60950

Dimension and Power requirements :

- Dimension (LxPxH) :
- DSF2048: 482 x 265 x 66 mm, 1.5U 19",4.4kg
- Alimentation AC 100-240V ou Dual A+B, -36 à -60Vdc , 96W

Certification:

- ITU-T K.20, ETSI 300-019, 300-386
- ETSI 300-019, 300-386
- EN60950
- Conform to CE requirements

Distributed by :

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles. Dans un souci d'amélioration constante de ses produits, CXR AJ se réserve le droit de les modifier sans préavis.