

COPPERLAN

COPPERLAN-SW

MSDSL ET G.SHDSL, PONT 10/100BT

Caractéristiques

- **CopperLAN** boîtier compact métallique
- **CopperLAN-SW** intègre un switch Ethernet 4 ports 10/100BT MDI/MDI-X
- Mode G.SHDSL: 64 KBPS à 2,320 MBPS
- Mode CAP-SDSL: 64 K à 4,640 MBPS
- Adaptation automatique débit/distance jusqu'à 4,640 Mbps ou 13 km
- Transmission full duplex sur une seule paire torsadée
- Pont Ethernet transparent 802.1D 10/100 BaseT
- Pont filtrant avec auto apprentissage des adresses MAC
- Transparent aux trames VLAN et protocoles spécifiques
- Compatible avec les produits MD20BT, MD2HUB, MD20E1 et SpeederLAN
- Codage de transmission au choix MSDSL CAP à 4,6Mbps ou G.SHDSL
- Administrable par le réseau IP ou par port console
- Administration Telnet, html (*) et SNMP

Avantages

- Portée de 4,5km à 4,6Mbps
- Portée 13,3km à 128kbps
- Déploiement facile et rapide des liaisons : mode plug and play
- Optimisation des débits

LIAISONS ETHERNET AU DELÀ DU LAN

Le **CopperLAN** est un nouveau pont Ethernet sur simple paire DSL, issu de la technologie éprouvée des MD2000 de CXR. Le **CopperLAN** met en œuvre les dernières technologies MSDSL ou G.SHDSL de transmission numérique multi débit sur ligne d'abonné ou paire métallique.

Le **CopperLAN** peut utiliser les lignes téléphoniques existantes et assure une adaptation du débit à la valeur maximum supportable par la ligne entre 128 kbps et 4,640 Mbps sans perturbation de la voix ni configuration du PABX ou du LAN.



Disposant d'une gamme complète d'interfaces cette famille de modems rapides ne nécessite qu'une seule paire, doublant ainsi la densité des liaisons.



Le **CopperLAN** est équipé d'un pont Ethernet 10/100BaseT. Le **CopperLAN-SW** possède 4 ports Ethernet 10/100BaseT avec détection MDI/MDI-X. Ils sont compatibles 802.1q, permettant la mise en place de VLAN au travers du lien.

Sa mise en place est automatique par la recherche du débit optimal en fonction de la qualité de la ligne et de sa longueur.

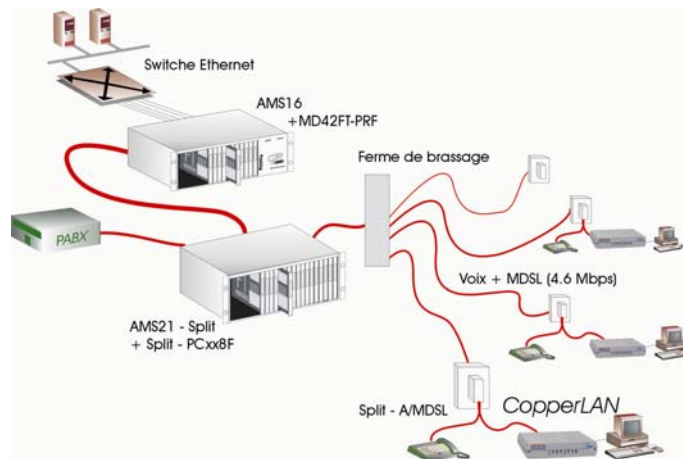
Le débit s'ajuste automatiquement ou au choix du gestionnaire entre 64 Kbps et 4,640 Mbps.

Administrable en port console, par le LAN ou à distance par le DSL, le modem local comme le distant sont toujours visibles et contrôlables.

Le **CopperLAN** est compatible avec toute la gamme de modems MD2000 déjà utilisés. Il peut fonctionner avec des versions MD20E1 pour étendre la boucle locale d'accès à des réseaux PDH G703 et établir des liens LAN à LAN.

Le **CopperLAN** transmet avec le codage CAP-MSDSL jusqu'à 4.640 MBPS, notamment couplé à la voix analogique par des splitters ADSL classiques ou bien le codage TC.PAM-G.SHDSL pour une portée supérieure avec

En mode CAP-MSDSL, le **CopperLAN** peut assurer des transmissions de données jusqu'à 4.640 Mbps, en étant couplé à une ligne téléphonique en service voix par des splitters ADSL classiques : service voix et données sur paire téléphonique.



Extension de LAN sur
cuivre DSL

Un seul produit :

CAP-SDSL à 4.6 MBPS
et
G.SHDSL à 2.320 MBPS



Splitter RJ11



Splitter Gigogne

SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Technologie de transmission MSDSL ou G.SHDSL

Sélection par l'utilisateur du code MSDSL ou G.SHDSL par utilitaire logiciel.

Mode MSDSL

- Support : 1 paire à continuité métallique
- Codage du signal : CAP/QAM
- Débit de ligne 144kbps à 4 640kbps
- Puissance du signal en émission : 13 dB
- Portée 7km en 26AWG à 144kbs
- Connecteur : RJ11
- Conforme aux standards : UIT-T G.991.1 et ETSI ETS.101135
- Compatible avec la gamme des modems multi interface MD2000 MSDSL

Mode G.SHDSL

- Support : 1 paire à continuité métallique
- Codage du signal : TC PAM
- Débit de ligne 144kbps à 2 312kbps
- Portée : 7,6km en 26AWG à 144kbs
- Connecteur : RJ11
- Compatible ITU-G991.2 (A, B, B-ANFP), G.994-1 et ETSI ETS.101524
- Compatible avec le SWM24GS
- Compatible avec concentrateurs G.SHDSL non ATM

Portées indicatives sur paire de cuivre en gabarit 26 AWG ou 0.4 mm

Débit CAP-SDSL	144	272	384	528	784	1040	1552	2060	2320	4640
Portée km	7	6.4	5.8	5.2	5	4.6	4	3.7	3.4	2.2
Débit G.SHDSL	144	272	400	528	784	1040	1552	2128	2320	-
Portée km	8	7.2	6.4	6.1	5.4	4.9	4.2	3.8	3.5	-

CopperLAN®

Interface LAN CopperLAN

- Ethernet 10/100BaseT auto-sense
- Connecteur RJ45
- Compatible IEEE 802-3
- Transparent IEEE 802.1q VLAN
- Filtrage jusqu'à 10,000 adresses MAC
- Mémoire de trames : 400
- Taille max de trames : 1548 octets

CopperLAN-SW

- 4 * Ethernet 10/100BaseT auto-sense, MDI/MDI-X avec LED act et Led 100

Administration

- Port de contrôle : V24/V28 - 8 bits sans parité 19,2 Kbps ; compatible VT100, commandes AT ou menu déroulant.
- LAN en TC/IP: par mode Telnet menu déroulant, mode browser http (*)
- A travers le XDSL du modem distant par

mode Telnet menu déroulant, mode browser http (*)

- Configuration à distance sans interruption de service via le site central ou un modem local
- Remontées d'alarme en SNMP
- Mise à jour du code (mémoire flash) par le port console ou en FTP
- Installation facile avec profils NTU et LTU préprogrammés

Face avant du CopperLAN

- LED: Power, CD, LAN 10/100, RX, TX et link

Alimentation

- 230 volts AC par adaptateur externe

Caractéristiques physiques

- Coffret métallique: P x L x H
14,7 cm x 14,4 cm x 3 cm

Température de fonctionnement

- De 0 à 45 °C

MTBF : 150.000 h

SOLUTION DE DEPORT SUR LA VOIX

Le CopperLAN avec le code MSDSL peut utiliser les liaisons du PABX au téléphone abonné sans dégrader ou interrompre la voix. Les splitters en mini boîtier ou en châssis mélangent la voix (passe bas) et le signal MSDSL (passe haut). Le splitter d'extrémité 3 RJ11 ou Gigogne sépare les 2 flux. Aucun paramétrage est nécessaire dans le PABX ou le CopperLAN.

Références :

- CopperLAN
- CopperLAN-SW
- CopperLAN-SPLIT-R (1)
- CopperLAN-SPLIT-G (2)
- CopperLAN-SW-SPLIT-R (1)
- CopperLAN-SW-SPLIT-G (2)

- (1) livré en MSDSL + Splitter RJ11
- (2) livré en MSDSL + Splitter Gigogne

SWM24GW : Concentrateur 24 ports G.SHDSL, switch niveau 2 + VLAN + QOs pour CPE client CopperLan et CopperLan-SW en G.SHDSL 2.3Mbps

DIN-CPE : kit d'intégration en rail DIN industriel

WALL-CPE : kit de fixation mural

RACK-DUAL-CPE : Kit de mise en baie 19 pouces pour 2 CopperLan

(*) Nous consulter

AFRICOM Ile de France Paris et Nord
65 rue de la Libération - 60710 Chevières
tél 03.44.91.04.14 - fax 03.44.91.04.15
www.airicom.com - info@airicom.com

AURECOM Bretagne et Grand Ouest
La Ville Cognac - 56430 Maunon
tél 02.97.22.79.72 - fax 02.97.22.90.51
www.aurecom.fr - info@aurecom.fr

RG2i Rhône Alpes Est et Sud-est
26 rue Bergson - 42000 Saint Etienne
tél 04.77.92.03.56 - fax 04.77.92.03.57
www.rg2i.com - info@rg2i.fr

Votre interlocuteur

Groupe 2AR

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