

# COPPERWAY SW

## SERVEUR D'ACCÈS ETH/V24 SUR DSL

### Avantages

- 4 Interfaces Ethernet 10 / 100 BaseTX détection automatique
- 4 interfaces V24 / RS232, dont 1 mixte RS232 / RS485
- 2 entrées et 2 sorties relais Tout Ou Rien (DIO)
- Double interface 2 / 4 fils TC-PAM G.SHDSL
- Mode TC-PAM G.SHDSL : débits de 64 Kbps à 2.3 Mbps par paire
- Topologie bus ou anneau multipoints
- Pont filtrant Ethernet
- Mémoire de 1,000 adresses Ethernet
- Buffer de 400 trames Ethernet
- Gestion de la qualité de service, mécanisme anti storm
- Transparent aux VLAN
- Gestion du mode anneau DSL par protocole Spanning Tree
- Ports RS232 / RS485 adressés en mode serveur de port asynchrone, par adresse IP et/ou port TCP
- Simplicité de mise en œuvre: menus intuitifs VT100.
- Administration par protocoles TCP-IP : local et à distance
- Supervision SNMP : configuration et envoi de TRAP , MIB graphique pour SNMP-C
- Boucle de test réseau
- Relais by-pass de sécurité DSL
- Relais d'alarme
- Coffret autonome
- Alimentation continue 12-36 Vdc : 2 entrées pour redondance
- Alimentation secteur 230V par adaptateur

### SERVEUR ETHERNET / V24 SUR DSL

Le **CopperWay-SW** est un équipement de transmission sur paires G.SHDSL en mode 2 ou 4 fils, qui permet de distribuer des accès V24/RS232/RS485 et Ethernet dans une infrastructure industrielle sur paire de cuivre.

Le **CopperWay-SW** embarque un commutateur Ethernet performant avec gestion de qualité de service, qui assure un temps de traversée optimum dans l'équipement et minimise le temps de transfert d'un bout à l'autre de la chaîne de transmission. Les interfaces Ethernet sont servies en mode pont filtrant. Ces interfaces sont auto-sense 10/100 Mbps, et auto MDI/MDIX.

Le **CopperWay-SW** est également un serveur de 4 ports asynchrones en protocoles ip/tcp/udp et modes telnet, raw-ip et rfc-2217 pour le déport de port COM de PC. Un de ces ports est multi protocoles RS232 et RS485.

Le **CopperWay-SW** dispose de deux interfaces lignes DSL, amont et aval, qui peuvent fonctionner en mode 2 ou 4 fils pour un ratio débit/portée optimum. La modulation est conforme au standard G.SHDSL, et offre des débits adaptatifs de 64 Kbps à 2.3 Mbps par paire.

Le **CopperWay-SW** réalise des topologies multipoints en bus ou en anneau avec Spanning Tree, et permet la gestion de la qualité de service et des VLAN.

Le **CopperWay-SW** est intégré dans un coffret compact métallique à montage sur rail DIN, en alimentation continue ou secteur par adaptateur afin de satisfaire les exigences des applications industrielles ou télécoms.

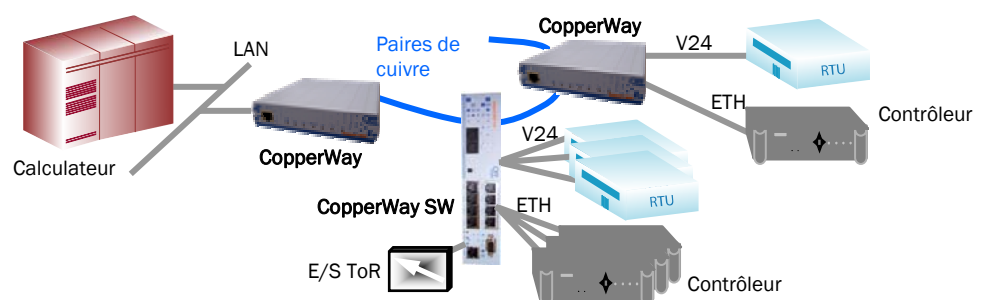
Le **CopperWay-SW** est très simple à mettre en œuvre, en particulier grâce à des menus simples et intuitifs. Il est administrable par le réseau IP en protocole Telnet ou SNMP.

Le CopperWay-SW fait partie d'une gamme complète développée par CXR, de serveurs de ports asynchrones et de systèmes d'accès sur paire cuivrée DSL.



### APPLICATIONS

Chaîne de contrôle d'équipements et de relève de données sur bus ou anneau en mode Ethernet/IP



Le CopperWay-SW assure le raccordement d'équipements en interfaces RS232/RS485 et Ethernet en chaque point d'une infrastructure en simples ou doubles paires de cuivre. Le nombre de points du bus n'est limité que par la capacité d'adressage IP du réseau. Le temps de traversée des équipements est optimisé grâce à des techniques de commutation et un filtrage Ethernet performants. Les équipements en interface Ethernet sont adressés comme s'ils étaient sur le réseau local principal. Les équipements asynchrones sont adressés par une adresse IP et/ou un port TCP/UDP en mode raw-ip, telnet ou COM-Port selon la RFC-2217.

## SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES



### Interface ligne G.SHDSL

- 2 Interfaces amont et aval
- Modes 2 et 4 fils
- G.SHDSL : modulation TC-PAM 16, débits de 64 Kbps 2.3 Mbps par paire
- Embases RJ45
- Impédance 125 Ohms
- Relais By-pass entre accès amont et aval
- Portée prévisionnelle selon abaque ci-dessous

### Switch et Bridge

- Pont Ethernet avec auto apprentissage de 1,000 adresses MAC
- Mémoire tampon de 400 trames Ethernet
- Filtrage du trafic activable / débrayable
- Transparent VLAN
- Gestion de la qualité de service, champ DSCP, RFC 2474 et 3168
- Spanning Tree pour topologie en anneau DSL
- Temps de traversée à 2 Mbps : 2 ms / 1,5 kBytes

### Interfaces Ethernet

- 4 ports Ethernet en mode switch
- Débits : 10 / 100 MBPS automatique
- Détection automatique MDI/MDIX
- Interface : 10/100 BaseTX, IEEE 802.3u
- Connecteurs : RJ45
- Statistiques : compteurs de trames envoyées et reçues, diagnostics de filtrage

### Interfaces V24/RS232/RS485

- 4 ports V24 RS232 dont 1 multi protocole RS232 et RS485
- Embases RJ45
- Mode asynchrone
- Débits : 1,200 à 115,200 Bps
- Transfert : via IP/ TCP/ UDP, mode Raw-ip (transparent), HNZ, Bloc message, COM-Port / RFC 2217 pour simuler un port COM de PC

### Portée DSL

1 paire Kbps	2 paires Kbps	km 0.4 mm	km 0.6 mm	km 0.9 mm
192	384	6,0	7,9	13,8
512	1024	4,9	6,5	11,2
1024	2048	3,9	5,2	9,0
1536	3072	3,5	4,7	8,0
2048	4096	3,3	4,4	7,6
2304	4608	3,2	4,2	7,3

### Entrées / Sorties Tout Ou Rien

- 2 entrées tout ou rien
- 2 sorties relais contact sec
- Embase DB9F
- Commandes et états transmis en TCP ou UDP, TRAP et GET SNMP, déport de relais

### Port de configuration

- V24/V28—8 bits à 19,2 Kbps
- Compatible VT 100, commande AT ou menu déroulant
- Embase RJ45 dédiée à l'administration

### Indicateurs lumineux

- Power / administration en cours
- CD 1 : synchronisation du premier port DSL
- CD 2 : synchronisation du second port DSL
- Link/Act : connexion et activité des interfaces Ethernet
- 100 MBPS : vitesse des interfaces Ethernet
- TX : données émises sur les interfaces terminales asynchrones
- RX : données reçues sur les interfaces terminales asynchrones

### Gestion

- Paramétrage local par port console : commandes AT, menus VT100 automatiques
- Diagnostics : boucle réseau, PING
- Administration TCP-IP : Telnet, SNMP, FTP pour mise à jour logicielle
- Administration à distance de l'équipement en protocole TCP-IP
- Statistiques : compteurs de pertes de synchronisation et porteur DSL, statistiques de transmission pour chaque interface, statistiques de commutation Ethernet
- Relais d'alarme en cas de perte de lien DSL sur une sortie ToR

### Alimentation

- 230 Vac : version MVE
- 110 Vac : version MVU
- Continue 12-36 Vdc : version MC2

### Général

- Dimensions : 213 x 127 x 46 mm
- Masse : 0.8 kg
- Protection : IP 65
- Température de fonctionnement :
  - Version MC : -25 à +60 °C
- Marquage CE (EN60950, EN55022, EN55024)

## RÉFÉRENCES PRODUITS

### CopperWay – SW - 4TTX - [4RS] - XY

4RS Option 4 ports asynchrones RS232 / RS485  
Et 2x2 entrées / sorties tout ou rien (DIO)

#### XY : type d'alimentation

VE Secteur 230 Vac  
VU Secteur 110 Vac  
MC2 Continue 12-36 Vdc

Distribué par :



Rue de l'Ornette  
28410 Abondant  
France

Tel. : +33 (0) 237.628.790  
Fax : +33 (0) 237.628.801  
Email: trans@cxr.fr

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.