

COPPERWAY BIS

SERVEUR D'ACCÈS ETH/V24 SUR DSL & FIBRE



Avantages

- Distribution d'interfaces Ethernet et RS232/RS485 sur liaisons multipoints mixtes en cuivre et fibre optique
- Deux interfaces cuivre SHDSL Bis, 2 et 4 fils
- Deux interfaces fibre optique
- Quatre interfaces Ethernet 10/100BT
- Un port Ethernet POE
- Quatre interfaces séries V24/RS232/RS485
- SHDSL Bis : TC-PAM16/32, 5.7 Mbps par paire, 11.4 Mbps par accès, débits de 192 kbps à 11.4 Mbps
- Switch et pont filtrant Ethernet
- Gestion de la QoS : par IP/DSCP et VLAN, 4 files d'attente par port
- Rate limiting par port
- VLAN par port et 802.1Q
- Sécurisation des anneaux par STP et RSTP
- Buffer de trames Ethernet de 1 MB et mémoire de 8K adresses
- Serveur de 4 ports séries asynchrones en UDP et TCP, modes raw, message /bloc, HNZ
- Mode maître - esclave pour l'émulation de modems multipoints
- Six entrées et deux sorties digitales / relais à contacts secs : supervision et déport sur IP
- Relais by-pass de sécurité entre accès DSL
- Administration : ssh, http, https, snmp, ftp
- Menus en Français et en Anglais
- MIB graphique pour SNMP-C
- Coffret à montage sur rail DIN
- Température de fonctionnement de -20°C à +65°C
- Double entrée d'alimentation large gamme 9 à 60 Vdc

SERVEUR D'ACCÈS ETHERNET & RS232 SUR DSL ET FIBRE OPTIQUE

Le **CopperWay-Bis** assure la distribution d'accès Ethernet et de quatre interfaces séries asynchrones V24/RS232/RS485, sur une infrastructure industrielle de paires de cuivre, et / ou de fibre optique.

Le **CopperWay-Bis** fournit quatre accès de transmission : deux accès SHDSL 2 ou 4 fils (2W ou 4W) au débit maximal de 11.4 Mbps, et deux accès fibre optique 100 Mbps. Ces accès peuvent fournir des liaisons en étoile, en bus ou en anneau multipoint sécurisé.

Le **CopperWay-Bis** embarque un commutateur Ethernet performant 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 de commutateur Ethernet. Ces interfaces supportent la détection automatique de la vitesse 10 ou 100 Mbps et la polarité MDI/MDIX. Le premier port fournit une alimentation POE.

Le **CopperWay-Bis** est également un serveur de ports asynchrones en protocoles ip/tcp/udp et modes telnet, raw-ip, message / bloc, HNZ et rfc-2217 pour le déport de port COM de PC (*). La première interface est configurable en RS232 ou RS485.

Le **CopperWay-Bis** dispose de deux interfaces lignes DSL amont et aval en mode 2 et 4 fils. La modulation est conforme au standard G.SHDSL.Bis / TC-PAM16/32, et offre des débits adaptatifs de 192 kbps à 5.7

Mbps par paire, soit 11,4 Mbps par accès. Cette bande passante, associée aux fonctions de QoS, permet le transport de flux vidéos. Le mode G.SHDSL atteint des portées particulièrement importantes.

Le **CopperWay-Bis** dispose également de deux interfaces fibre optique sur socket SFP pour le raccordement d'un terminal Ethernet / IP, ou pour la transmission sur une infrastructure de fibre optique en mode bus ou anneau. Cette double connectivité cuivre et fibre permet de réaliser des réseaux mixtes, et de satisfaire tout type de besoin en distance et débit d'interconnexion.

Le **CopperWay-Bis** intègre de nombreuses fonctions réseaux pour un contrôle optimisé des flux. Les trafics applicatifs peuvent être insérés dans des VLAN dès l'entrée dans l'équipement pour la traversée du réseau. Des stratégies de QoS peuvent être appliquées aux différents VLAN et trafics Ethernet / IP.

Le **CopperWay-Bis** est intégré dans un coffret métallique robuste à montage sur rail DIN, en alimentation continue 12-60 Vdc à double entrée. Il peut également être installé en baie 19 pouces.

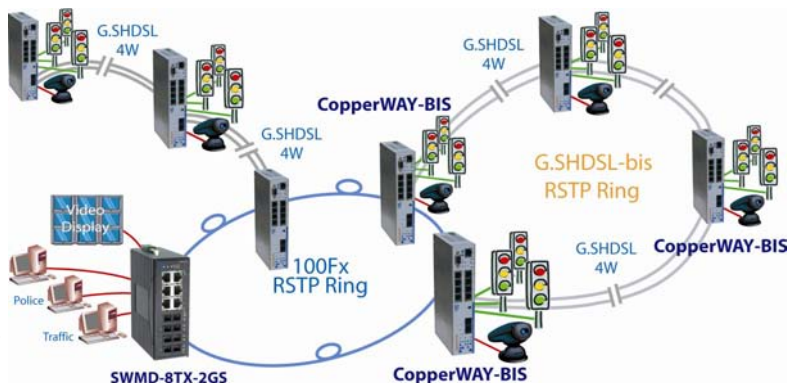
Le **CopperWay-Bis** présente une interface d'administration simple et conviviale, autant que performante et sécurisée par les protocoles ssh et https. Ses menus intuitifs sont en Français ou en Anglais. Il supporte également les protocoles ftp et snmp pour l'intégration dans un système d'administration global.

APPLICATIONS

Réseau de contrôle d'équipements, de relève de données, de signalisation, sur une infrastructure mixte en bus et/ou anneau de cuivre et de fibre en mode Ethernet / IP

Le **CopperWay-Bis** assure le raccordement d'équipements en interface série RS232 / RS485 et Ethernet en

chaque point d'une infrastructure en paires de cuivre et/ou fibre optique. 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 Ethernet performantes. Les équipements en interface Ethernet sont adressés comme s'ils étaient sur le réseau local. Les équipements séries asynchrones sont adressés par une adresse IP et/ou un port TCP/UDP en mode raw-ip, message / bloc ou simulation de modem point à multipoint.



Serveur d'Accès
Ethernet et RS232
sur fibre optique et
paires de cuivre
SHDSL Bis

SPÉCIFICATIONS DÉTAILLÉES

Interfaces lignes G.SHDSL.Bis

- 2 interfaces amont et aval
- G.SHDSL.Bis : modulation TC-PAM 16/32, débits de 192 kbps à 5.7 Mbps par paire
- Transmission Ethernet EFM / 802.3ah
- Modèle de base, 2x1 paires : 5.7 Mbps par interface (2W)
- Modèles 2x2 paires : 11.4 Mbps par interface (4W)
- 2x Embases RJ45
- Impédance 120 Ohms
- Relais By-pass (DSL1/DSL2) sauf modèle MC4

Interfaces fibres optiques

- 2 interfaces fibre optique sur socket SFP
- Connectique LC
- Choix de module SFP pour fibre multi-mode 2 km, ou monomode 20, 40, 80 et 100 km
- Transmission Ethernet 100FX

Interfaces Ethernet

- 4 ports Ethernet
- Débits : 10/100 Mbps automatique
- Détection automatique MDI/MDIX
- Interface : 10/100 BaseTX, IEEE 802.3
- Connecteurs : RJ45
- Alimentation POE sur port 1 si alimentation 48 V (MC)
- Mémoire d'adresses Ethernet : 8 K
- Mémoire tampon de trames : 1 MB
- Statistiques : compteurs de trames envoyées et reçues, diagnostics des interfaces

Commutation et Gestion du trafic

- Mode switch Ethernet, pont filtrant 802.3D
- VLAN par port Ethernet, fibre et DSL
- VLAN 802.1Q
- QoS : priority queuing sur VLAN et champ DSP, 4 files d'émission par interface Eth/fibre/DSL
- Rate limiting par port Ethernet / Fibre / DSL
- Sécurisation d'anneau : STP et RSTP

Interface série V24/RS232/RS485

- Version 4RS : 1 port RS232 ou RS485 + 3 ports séries RS232 asynchrones
- Version 1RS : 1 port RS232 ou RS485 asynchrone
- RS232 ou RS485 configurable par soft
- Embases RJ45
- Débits : 1,200 à 115,200 bps
- Mode V24/V28
- Transfert : via IP/ TCP/ UDP, mode Raw-ip (transparent), HNZ, Bloc message, COM-Port / RFC 2217 pour simuler un port COM de PC (*), émulation de modems multipoints

Entrées / sorties Tout Ou Rien

- 6 entrées tout ou rien
- 2 sorties relais contacts secs
- Bornier à vis détachable
- Commandes et états transmis en TCP ou UDP, par commandes TRAP et GET SNMP, déport de relais

Indicateurs lumineux

- Power / administration en cours
- DSL : synchronisation de la paire DSL (2 ou 4)

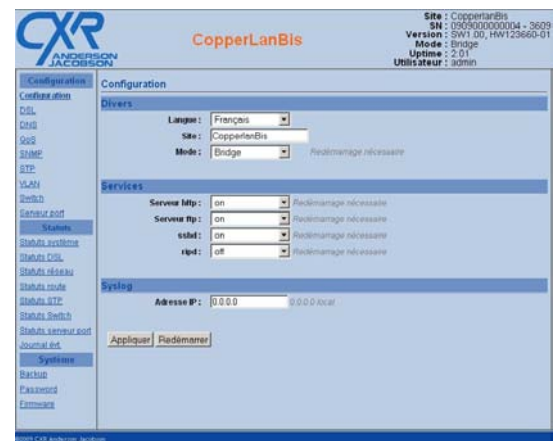
- FO-Link-Act : synchronisation et activité de l'interface fibre optique (2)
- Link/Act : connexion et activité des interfaces Ethernet (4)
- 100 Mbps : vitesse de l'interface Ethernet (4)
- TD/RD : activité de l'interface série (4)

Administration

- Protocoles TCP-IP : Telnet, http, ssh, https
- Menus html intuitifs en clair : Français et Anglais
- Commandes en ligne en ssh et port console locale
- Snmp : v1/v2
- MIB graphique pour SNMP-C
- Diagnostics : ping, traceroute
- Diagnostic des interfaces DSL : débit, qualité de réception
- Statistiques de transmission sur chaque interface
- Statistiques d'état de fonctionnement des interfaces

Alimentation

- Version MC : 9-55 Vdc / 10 Watts sans PoE



- Version MC4 : 9-36 Vdc / 6 Watts sans PoE

Caractéristiques générales

- Coffret métallique inox à montage sur rail DIN
- Dimensions : 154 x 144 x 44 mm
- Masse : 0.7 kg
- Température de fonctionnement : -20 à +65 °C
- Marquage CE (EN60950, EN55022, EN55024)
- MTBF : 180.000 heures
- CWay-Bis-2W (2fils): Pas de ventilateur
- CWay-Bis-4W (4fils): Ventilation régulé en température

Portées DSL

(*) : Portée en conditions idéales. AWG26 / 0.4mm

1 paire	2 paires	AW26 (*)
192 kbps	384 kbps	7.2 km
512 kbps	1,024 kbps	5,8 km
1,280 kbps	2,560 kbps	5 km
2,048 kbps	4,092 kbps	4,4 km
3,072 kbps	6,144 kbps	3,8 km
4,608 kbps	9,216 kbps	2,9 km
5,696 kbps	11,392 kbps	2,6 km



Serveur d'Accès
Ethernet et RS232
sur fibre optique et
paires de cuivre
SHDSL Bis

LE COPPERWAY-BIS-2W EN PHOTO



RG2i Groupe 2AR
Interfaces pour
l'informatique
industrielle

Produits et Solutions en Communication Industrielle
Acquisition de Données et Transport de l'Information

5 Rue Edmond Charpentier - 42000 Saint Etienne - France
Tél: +33 (0) 4 77 92 03 56 - Fax: +33 (0) 4 77 92 03 57
Internet: <http://www.rg2i.fr> Email: info@rg2i.fr

Visitez notre site WEB
www.cxr.com



RÉFÉRENCES PRODUITS

CopperWay-Bis-[2/4]W [-4RS]-MCx ,

exemple : CopperWay-Bis-4W-1RS-MC

Référence Produit	Paires DSL	Ports RS232	Port RS232/RS485	E/S ToR	Ports Eth	Ports SFP Fibre	Alimentation
CopperWay-Bis-2W	2x1 paires	-	-	-	4	2	-MC : 9-55 Vdc
CopperWay-Bis-2W-1RS	2x1 paires	-	1	-	4	2	
CopperWay-Bis-2W-4RS	2x1 paires	3	1	6i+2o	4	2	
CopperWay-Bis-4W	2x2 paires	-	-	-	4	2	-MC4 : 9-36 Vdc
CopperWay-Bis-4W-1RS	2x2 paires	-	1	-	4	2	
CopperWay-Bis-4W-4RS	2x2 paires	3	1	6i+2o	4	2	

Accessoires en Options :

PS-DIN-12V-40/75/120W	alimentation secteur DIN, température -20°C à +70°C
SFP-100FX-MM-LC	module SFP pour fibre multi-mode, portée 2 km
SFP-100FX-SM[20/40/80/100]-LC	module SFP pour fibre monomode, portée 20/40/80 ou 100 km
<i>CXR préconise l'ajout de protection parafoudre pour limiter les perturbations liés à la foudre</i>	
PROTEC-1DSL-RJ45	Protection de ligne DSL2 fils , type parafoudre, jusqu'à 14Mhz, protection décharge 10kA, 1 cordon RJ45-RJ11 fournit, sortie RJ11 femelle, fixation Rail DIN. Commander 2 Protect-1DSL-RJ45 pour 1 CWAY-2W
PROTEC-2DSL-RJ45	Protection de ligne DSL 2*2 fils , type parafoudre, jusqu'à 14Mhz, protection décharge 10kA, 2 cordons RJ45-RJ11 fournit, sortie RJ11 femelle, fixation Rail DIN. Commander 2 Protect-2DSL-RJ45 pour 1 CWAY-4W

Les informations contenues dans ce document ne sont pas contractuelles.