

## TS 224 - Serveur de Port Encryption SSL

### SERVEUR DE PORTS SÉCURISÉ TS 224

#### Caractéristiques

- Serveur 2 ports asynchrones RS232 / RS485 vers Ethernet 10/100BaseTX ou BaseFX
- Ethernet : paire torsadée 100BaseTX ou fibre optique 100BaseFX multi ou mono mode 20km
- Protocoles : IP, ICMP, ARP, UDP, TCP, BOOTP, TELNET, Reverse Telnet, RLogin,, SNMP, HTTP, ftp.
- Encryption SSL (option) : RC4, DES, 3DES, AES 128 et 256 - en mode raw-ip, RFC2217, Telex
- Modes spéciaux : MODBUS (rtu/ascii), HNZ, Télex, message, half-duplex
- Mode PAD monétique avec chiffrement SSL
- Authentification et accounting : client Radius
- Firewall embarqué
- 2 Interfaces V24/RS485 : 300 à 230,400 BPS, gestion des signaux V24, DTR, CD, RTS, CTS, DSR.
- TELNET RFC2217 : déport de port série avec contrôle des signaux V24 et du débit des données.
- Support du logiciel DIAL-OUT (TM) pour MS.WINDOWS .
- Migration des liaisons asynchrones sur réseau IP.
- 2 entrées Tout Ou Rien et 2 sorties relais contacts secs en option : télé contrôle et déport de relais via IP
- Coffret compact métallique industriel
- alimentation secteur ou continue

Le TS224 permet le transport de données asynchrones sur le réseau Ethernet / tcp-ip, en particulier en environnement industriel grâce à son interface réseau fibre optique et ses interfaces terminales multi protocoles RS232 et RS485.

Pour sécuriser vos données, le TS224 fournit un mode d'encryption SSL qui garantit une totale confidentialité sur un réseau Ethernet ou ip.

Pour satisfaire les applications industrielles, le TS224 existe en alimentation interne continue (9 à 36 Vdc ou 36 à 72Vdc). Le coffret est également intégrable en baie 19 pouces ou sur rail DIN. Les ports asynchrones du TS224 permettent le raccordement de tout type d'équipement asynchrone : modem, fax, automate industriel, RTU, système d'alarme, terminal VT100, terminal de paiement électronique, caisse enregistreuse, compteur, balise, port console d'équipement, ...

Le TS224 a une place importante dans les applications industrielles grâce à ses nombreuses fonctionnalités, et en particulier son interface point à point ou multipoint RS485. Le mode MODBUS assure la migration du bus industriel série vers une infrastructure Ethernet : le TS224 réalise la translation d'adresses MODBUS vers IP. Le TS224 permet également l'inter fonctionnement entre les réseaux MODBUS et Ethernet.

Le TS224 dispose au choix d'une interface Ethernet en paire de cuivre ou en fibre optique. L'interface fibre optique multi mode ou mono mode 20 km s'affranchit des milieux soumis à de fortes perturbations électromagnétiques.

Grâce au support de la RFC2217, le TS224 met à disposition des PC, des ports séries supplémentaires (par exemple COM3:). Au travers d'un logiciel driver tel que Serial-IP, le PC et ses logiciels de communications pilotent les ports du TS224 de façon identique à ses



propres ports RS232. Aussi adapté à la migration d'applications asynchrones en place vers un réseau IP, le TS 224 dispose de fonctionnalités spécifiques telles que la simulation de modems half-duplex, le transport de protocoles de type paquet asynchrone, l'émulation MODBUS, HNZ, ...

Le TS224 offre en option 2 entrées TOR— Tout Ou Rien, et 2 relais contacts secs, qui peuvent être utilisés en télé contrôle pour toute application IP (commandes AT, TRAP SNMP) ou en déport de relais via IP. Le TS224 dispose d'une grande facilité de configuration et d'administration. La configuration de base est réalisable sur un des ports V24 au travers d'une interface VT 100 auto-documentée, ou au travers d'une session Telnet ou plus simplement à partir d'un navigateur Internet par une session HTTP et HTTPS sécurisée. La configuration du TS-224 est protégée par mots de passe.

Le TS224 dispose du protocole SNMP pour l'administration et l'envoi de TRAP vers un gestionnaire de réseau.

Le TS224 dispose d'un firewall embarqué pour le filtrage des adresses ip.

La gamme de serveurs TS est équipée de mémoires flash eeprom qui garantissent la pérennité du produit et son évolutivité.

L'option SSL du TS224 permet de sécuriser la connexion entre un client et un serveur sur le réseau ip. Le TS224 fournit toutes les fonctions d'authentification, vérification de certificat, encryption des données avec des protocoles robustes tels que AES (clé de 128 et 256 bits) et de non falsification. Le TS224 peut être livré avec le redirecteur de port COM client SSL pour Windows: Serial-ip de Tactical Software™

### Serveur de Ports et de Terminaux RS232/RS485 230Kbps

Interface Ethernet cuivre 100BaseTX ou fibre optique 100BaseFX multi-mode ou mono-mode 20 km

Encryption des données protocoles SSL - TLS  
Modes raw-ip, COM-port, Télèx, PAD monétique

Client et Serveur Sécurisé  
Firewall embarqué

Modes de fonctionnement

Raw ip

Rfc.2217 : COM port

Format Message

Modem half-duplex

ModBus

HNZ

Telnet

Reverse Telnet

RLogin

Télèx

Déport de relais contacts secs

Capable de faire une adaptation de débits entre les 2 interfaces asynchrone, avec des débits non standards



Smart Solutions for  
Smart Networks

www.cxr.com



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

Doté de deux ports V24/RS485, le TS 224 permet le raccordement d'applications diverses en un même point de réseau local : partage de modems, terminal VT 100, TPE, automate...

L'option SSL garantit la confidentialité des données sur le réseau Ethernet tcp-ip grâce à des protocoles d'encryption forte basée sur des clés de 128 ou 256 bits.



Parfaitement intégré au réseau TCP-IP, le TS 224 permet l'interconnexion sécurisée d'équipements V24/RS232 ou RS485 via un réseau local et étendu.

Le mode MODBUS permet la migration du bus industriel vers une infrastructure Ethernet. Le TS224 se connecte à des équipements ou à un réseau MODBUS et assure la translation des adresses MODBUS (rtu ou ascii) vers IP.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Port Ethernet : 802.3, 10/100BaseTX sur embase RJ45, ou 100BaseFX sur embase SC.
- Protocoles : IP, ICMP, ARP, UDP, TCP, BOOTP, TELNET, RLogin, FTP, HTTP, SNMP, MODBUS, HNZ (type S2, porteuse permanente), Télèx, rfc.2217, SSL + https (option) : RC4, DES, 3DES, AES, RSA, SHA
- Sécurité et authentification Radius
- Administration : port V24, Telnet, HTTP, HTTPS, SNMP :
  - ◇ Protection de la configuration par mot de passe,
  - ◇ Mise à jour du logiciel interne en flash eeprom par port V24 ou FTP.
- Port V24 :
  - ◇ Embase DB9 femelle type DCE
  - ◇ Signaux RS232 : TD, RD, RTS, CTS, DTR, DSR, CD, GND
  - ◇ Signaux RS485, mode 2 ou 4 fils : TD, RD, RTS, CTS
- ◇ Format des données : 7 ou 8 bits avec /sans parité, 1 ou 2 stop bits,
- ◇ Débits : 300 à 230.400 BPS
- ◇ Gestion de flux : RTS-CTS, XON-XOFF.
- Entrées / Sorties TOR : embase DB9F, 2 entrées TOR, 2 sorties relais contacts secs.
- Alimentation :
  - ◇ Externe : boîtier mural 230Vac/5Vdc,
  - ◇ Convertisseur continu interne :
    - 18-72Vdc , modèle MC
    - 9-36 Vdc , modèle MC2
  - ◇ Consommation : 5W max.
- Face arrière : 2 ports asynchrones (DB9F), switch pour commutation d'impédance terminal RS485 sur entrée RXD, Ethernet, alimentation
- Face avant : 9 indicateurs lumineux (power, admin, link, TX, RX, TX1, RX1, TX2, RX2).
- Dimensions : 144(L) x 114(P) x 31(H) mm.
- Température fonctionnement : -25 à +60 °C
- Hygrométrie : 10 à 90%, sans condensation

## GAMME DE PRODUITS

TS 224 [-DI202] - M[V/C] [-FX-[MM/SM20]] : serveur 2 ports asynchrones et Ethernet 100 MBPS

- DI200 : version dotée de 2 entrées Tout Ou Rien, et 2 relais contacts secs

- MV : alimentation secteur 230 Vac par boîtier externe

- MC : alimentation continue interne 24-48 Vdc ( entrée d'alimentation entre 18-72 Vdc)

- MC2 : alimentation continue interne 12-24 Vdc (entrée d'alimentation entre 9-36 Vdc)

- FX-MM : version Ethernet 100BaseFX fibre multi-mode

- FX-SM20 : version Ethernet 100BaseFX fibre mono-mode 20 km

OP-TS224-SSL : option encryption SSL

RACK-DUAL-CPE : kit de mise en baie 19 pouces pour deux TS 224

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.