

TS-GPRS-TTX

MODEM & CONVERTISSEUR V24-IP

GSM – GPRS SÉCURISÉ

MODEM GSM/GPRS ET CONVERTISSEUR V24 ASYNCHRONE VERS IP

Avantages

- Modem asynchrone vers GSM – GPRS
- 1 port asynchrone RS232 : 300 à 115,200 bps
- 1 port Ethernet 10/100 BaseTX : version –TTX
- Conversion V24 vers IP, V24 vers GPRS, ou V24 vers IP avec backup GPRS, ou IP vers IP avec backup GPRS
- Chiffrement des données par SSL
- GSM bi-bande 900/1800 MHz
- Débit GPRS jusqu'à 85.6 Kbps
- Conformité GSM ETSI
- Antenne externe amovible
- Indicateur de qualité de réception
- Connectivité TCP-IP via GPRS
- Accès Internet, WAP
- Services SMS
- Services email, accès Intranet
- Services GSM data à 14.4 Kbps
- Envoi et réception de SMS
- Appel automatique sur DTR
- Gestion transparente de l'activation réseau et du code PIN
- Modem et serveur de port performant
- Logiciel applicatif upgradable en flash eeprom
- Protection des flux de données par chiffrement SSL (3DES, AES) simple et double authentification
- Mise en œuvre simple via commandes AT standard ETSI
- Insertion simple et sûre de la carte SIM
- Logiciel Easy-Go-TPE™ pour les applications monétiques
- Validé avec la plupart des fournisseurs monétiques (constructeurs TPE, opérateurs, banques)
- Transactions bancaires rapides < 5s
- Modes PAD, RFC-1086, chiffrement SSL conforme aux recommandations du GIE CB

Le TS-GPRS –TTX est plus qu'un simple modem d'accès GSM-GPRS, il est aussi convertisseur de flux de données asynchrones RS232 / V24 vers IP au travers d'un réseau GSM – GPRS ou Ethernet – IP tel qu'il est fourni à un point d'accès ADSL par exemple (version –TTX).

Le TS-GPRS permet aux applications asynchrones d'accéder au réseau GPRS et de profiter de sa rapidité d'accès aux serveurs IP, et de sa tarification au volume et non à la durée comme dans le cas du réseau téléphonique.

Le TS-GPRS-TTX dispose de deux accès réseaux, un accès Ethernet 10/100 BaseTX sur paire torsadée, et un accès GSM-GPRS. L'accès GPRS peut être défini comme accès de secours du lien Ethernet pour sécuriser et renforcer la disponibilité de l'accès via l'interface Ethernet, dans le cas d'une connexion à un serveur IP via ADSL par exemple.

Le TS-GPRS permet de sécuriser les flux de données lors de leur traversée du réseau IP par la suite de protocoles SSL. Le TS-GPRS assure les fonctions d'authentification simple ou double avec le serveur distant, et le chiffrement des données en protocole 3DES ou AES pour garantir leur totale intégrité et confidentialité de bout en bout.

Le TS-GPRS-TTX fournit des connexions en mode proxy SSL pour des équipements raccordés au réseau Ethernet. Les sessions de ces équipements vers un serveur distant peuvent ainsi bénéficier des fonctions

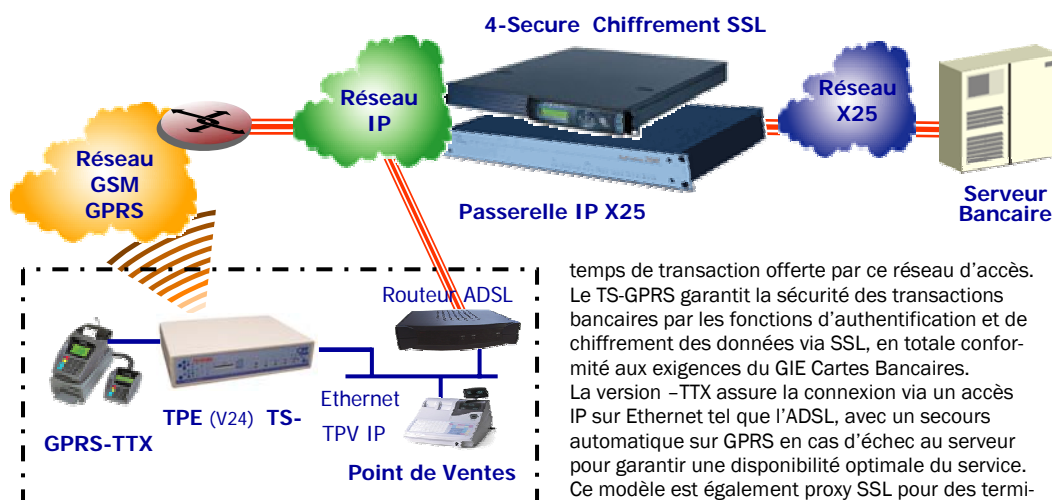
d'authentification et chiffrement SSL pour obtenir le même niveau de sécurité de bout en bout.

Le TS-GPRS est une gamme complète de produits. La version –T est un modem convertisseur V24-IP transparent économique, le modèle –P offre les fonctions de conversion avancées et le chiffrement SSL, et la version –TTX dispose des deux accès GSM-GPRS et Ethernet avec fonction de proxy SSL. Le TS-GPRS est présenté en coffret plastique ABS compact. L'antenne est amovible, et peut être installée à quelques mètres du modem (option). Le TS-GPRS est administré par un jeu de commandes AT classique, via le port V24 ou via IP. Il est accompagné d'un logiciel d'administration intuitif sous MS Windows™, et de fonctions de gestion de configuration automatique.

Le TS-GPRS fait partie d'une vaste gamme de modems (RNIS et RTC) et de serveurs de ports ou convertisseurs V24 / IP pour applications industrielles et commerciales.



APPLICATIONS POINT DE VENTES-COMMERCIAL



Le TS-GPRS assure la connexion des terminaux de paiement (TPE, TPV) aux serveurs bancaires via les réseaux GPRS et IP. Les points de ventes bénéficient des attraits économiques des offres monétiques sur GPRS des opérateurs ainsi que de la performance en

temps de transaction offerte par ce réseau d'accès. Le TS-GPRS garantit la sécurité des transactions bancaires par les fonctions d'authentification et de chiffrement des données via SSL, en totale conformité aux exigences du GIE Cartes Bancaires. La version –TTX assure la connexion via un accès IP sur Ethernet tel que l'ADSL, avec un secours automatique sur GPRS en cas d'échec au serveur pour garantir une disponibilité optimale du service. Ce modèle est également proxy SSL pour des terminaux IP ne disposant pas de fonction de sécurité SSL.

Le TS-GPRS hérite de la longue expérience de CXR dans l'accès du Point de Ventes aux réseaux de communication. Il a fait l'objet de validations avec la plupart des opérateurs GPRS et monétiques.

Modem & Convertisseur V24-IP sur Ethernet et GSM/GPRS

◇ Conversion V24 vers
IP / GPRS

◇ Conversion V24 vers
IP/Ethernet avec se-
cours sur GPRS

◇ Authentification et
chiffrement SSL

◇ Fonction de maintien
de communication
GPRS permanente



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France

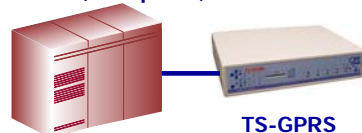
Tél. : 02.37.62.87.90
Fax : 02.37.62.88.01
Email: trans@cxr.fr

APPLICATIONS DE TÉLÉMÉTRIE ET TÉLÉ ACCÈS

Le **TS-GPRS** permet une alternative performante et économique à l'accès par réseau commuté aux équipements industriels de télémétrie, comptage, contrôle à distance, RTU, etc.

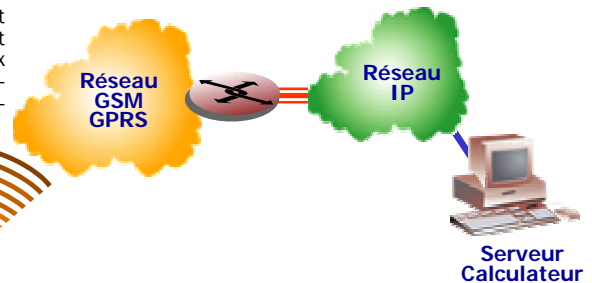
Ces applications peuvent avantageusement migrer en protocoles TCP-IP côté serveur, et accèdent en transparence à ces terminaux industriels grâce aux protocoles TCP-IP et d'encapsulation de données asynchrones du TS-

**Baie industrielle RTU, SCADA,
contrôleur, compteur, ..**



TS-GPRS

GPRS. Le **TS-GPRS** gère automatiquement le code PIN, l'accès au réseau et au serveur IP, même après une coupure d'alimentation. Le TS-GPRS permet de maintenir une communication permanente.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GSM – GPRS

- Dual bande GSM 900 / 1800 MHz
- GPRS Classe B, débit 85,6 Kbps
- Puissance émission : 2 W (Classe 4 - 900 MHz) et 1 W (Classe 1 – 1800 MHz)
- GSM data : 14.4 kbps
- GPRS : CS1-4, 85.6 Kbps max sens descendant
- SMS
- Lecteur carte SIM : maintien anti-vibration push-pull

Interface RS232 – V24/V28

- Embase RJ45, DCE
- RS232, V24/V28
- Débit : 1.2 à 115.2 Kbps
- Format des données : 7 ou 8 bits
- Parité : paire, impaire, sans parité

Face avant

- Lecteur carte SIM
- Led * : présence d'alimentation
- Led **TD** : émission des données du terminal asynchrone
- Led **RD** : réception des données du terminal asynchrone
- Led **GPRS** : recherche réseau / enregistré réseau / communication active
- Led **SQ** : qualité de réception équivalente à 3 barreaux d'un téléphone mobile

Face arrière

- Embase RJ45 : connexion du terminal asynchrone

- Entrée d'alimentation 5 Vdc
- Embase RJ45 : réseau IP, Ethernet 10/10 Base TX (version –TTX)

Administration

- Commandes AT
- FTP pour mise à jour logiciel : versions **P** et **SSL**
- Logiciel fournit Easy-Go-TPE GPRS : installation rapide pour applications commercial
- Fonctions d'administration distante et de gestion de configuration, possibilité de faire du NAPT.

Interface Ethernet (TTX)

- Embase RJ45, 10/100 BaseTX automatique
- Auto MDI/MDIX
- Protocoles : IP, UDP, TCP, ICMP, ARP, DHCP, Telnet, FTP, SNMP, NTP, SSL-TLS

Environnement

- Coffret plastique ABS, UL-V0
- Dimensions : 138 x 98 x 30 mm
- Masse coffret : 0.250 kg
- Température de fonctionnement : -5 à +45 °C
- Hygrométrie : 10 à 90 % sans condensation
- Alimentation : 5 Vdc / 1 A par adaptateur secteur externe.
- Conformité : CE
- MTBF : 150,000 heures

Normes

- Encapsulation RFC1086, PAD / bloc, transparent
- Chiffrement SSL (AES, DES, 3DES)
- Conformité : CE

GAMME DE PRODUITS

TS-GPRS [-T / -P / -TTX] [-SSL]

- T : modem asynchrone vers GSM – GPRS
- P : modem et convertisseur V24 vers IP (PAD, RFC1086, ..)
- TTX : convertisseur double interface Ethernet et GSM-GPRS avec backup, et proxy SSL
- SSL : option authentification et chiffrement SSL
- TSGPRS-ANT : antenne déportée, câble de 1,2 m

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