

IP JET 4 E1

UNITÉ D'ACCÈS TDM OVER IP 1 À 4 E1

Caractéristiques avantages

- Encapsulation TDM sur IP
 - 1 à 4 interfaces E1 : réseau 2 Mbps, E1, G703/G704, PRI, PABX, station de base GSM
 - Mode 2 Mbps et Nx64 Kbps
 - 2 interfaces Ethernet 10/100 BaseTX
 - Définition du délai de transfert et nombre de trames G704 par paquets IP
 - Gestion de la qualité de service sous IP : champ TOS
 - Protocole exclusif de transport garanti sur UDP : gestion des acquittements et retransmissions sans dégradation du délai de transfert
 - Partage de charge sur les deux interfaces Ethernet / IP(1)
 - Secours de lien IP entre les deux interfaces Ethernet (1)
 - Secours de lien IP sur le second port E1 (1)
 - Compression sans perte de qualité des données (1)
 - Annulation d'écho jusqu'à 64 ms pour le transport de la voix en haute qualité (1)
 - Simplicité de mise en œuvre
 - Administration par protocoles TCP-IP : local et à distance
 - Administration SNMP : supervision et envoi de TRAP
 - Diagnostics et statistiques
 - Journal d'évènements
 - Coffret industriel métallique
 - Alimentation secteur 110/230 Vac ou 48 Vdc.
 - Alimentation redondante (2)
 - kit de montage en baie 19''
- (1) option logicielle.
(2) option hardware.



L' **IPJet4E1** est une *passerelle TDM over IP* qui permet le transport de flux synchrones TDM sur un réseau paquets IP. Les flux TDM couvrent les différents types de liens 2 Mbps, E1, G703/G704, RNIS PRI, SS7, SMS, interconnexion de PABX, raccordement de stations de base GSM...

Le transport sur un réseau IP offre des avantages économiques par rapport aux réseaux synchrones classiques facturés pour leur bande passante figée, et permet de désengorger le réseau G703/G704.

L' **IPJet4E1** dispose de une à quatre interfaces E1/G704. Chaque interface E1 possède une configuration indépendante, tels que le protocole, la compression, la taille des paquets, la bufferisation, la synchronisation. Les ports E1 additionnels sont activables par une clé logicielle. Les deux interfaces Ethernet assurent des fonctions de *partage de charge* ou de *secours* en cas d'indisponibilité de la liaison IP principale.

L'**IPJet4E1** offre en exclusivité un protocole d'acheminement fiable des données sur IP avec un contrôle des délais de transfert.



L' **IPJet4E1** permet le transport de la voix de façon idéale grâce à l'*annulation d'écho* et un mode de *compression sans altération des données*, fonction exclusive de l'**IPJet**

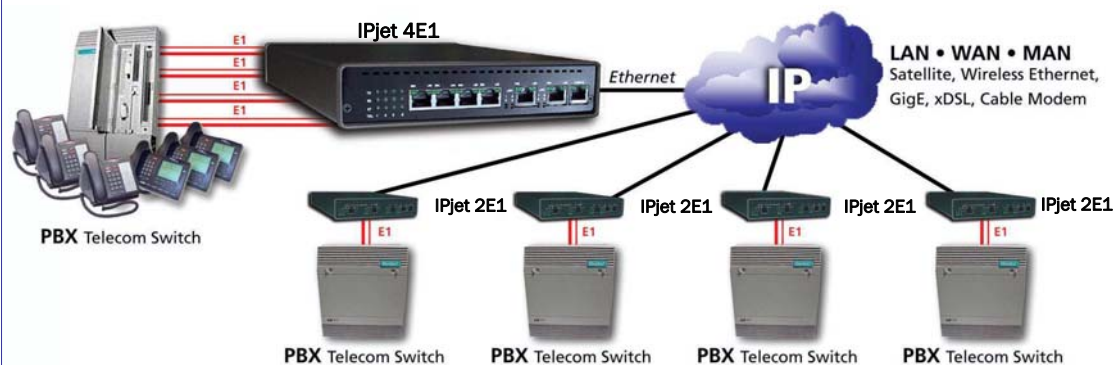
L' **IPJet4E1** est administrable par le réseau IP en protocole Telnet ou SNMP. Il fournit des données complètes de diagnostic et de statistiques de transmission.

Le **IPJet4E1** s'intègre de façon optimale grâce à ses choix d'alimentation secteur ou continue 24 / 48 Vdc.

Le **IPJet4E1** fait partie d'une offre complète de TDM Over IP, dotée de 1 à 4 interfaces E1, ou d'une interface de données X21/V35/RS530 pour le transport de données synchrones en interface X21/V35/RS530 sur IP.

INTERCONNEXION DE RESEAUX G704 VIA IP

Interconnexion de liens E1 via IP - Raccordement de stations de base de téléphonie mobile et PABX



L'**IPJet4E1** permet l'interconnexion de PABX, de réseaux G703/G704, ou de stations de base de téléphonie mobile, via le réseau paquets IP. L'**IPJet** garantit l'encapsulation et la restitution d'un lien G703/G704 de qualité exemplaire et conforme aux standards de qualité de synchronisation G703. L'**IPJet4E1** offre des fonctionnalités uniques sur le marché pour une *qualité de service inégalée*, telles qu'un *protocole exclusif d'acheminement garanti des paquets IP* sur UDP, le *partage de charge* sur deux accès Ethernet / IP, le *secours de liaison IP*, ou l'*annulation d'écho*.

Le retour sur investissement peut être optimisé grâce à la *compression sans altération des données*, basée l'analyse des données redondantes et des silences. Cette fonction est particulièrement efficace pour le transport de la voix.

**Unité d'accès
TDM over IP**
4 x E1 – 2Mbps G704
2 x Ethernet 10/100 BaseTX

Acheminement Garanti
Protocole de transfert fiabilisé sur IP avec retransmission automatique en temps réel

Annulation d'écho
Annulation d'écho jusqu'à 64 ms pour le transport de la voix

Partage de charge
Répartition du trafic sur les deux interfaces Ethernet

Compression des données
Suppression des données redondantes et des silences

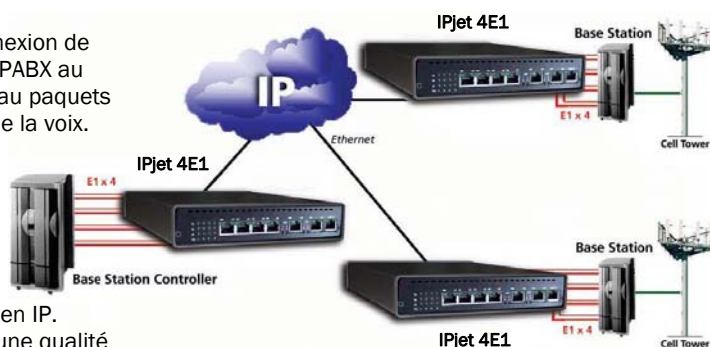
Evolutivité
Le client peut économiser sur l'installation initiale en achetant un seul E1 actif. Les E1 suivants peuvent être activés par une licence logiciel.



Rue de l'Ornette
28410 Abondant
France
Tél : 02 37 62 87 90
Fax : 02 37 62 88 01
Email : trans@cxr.fr

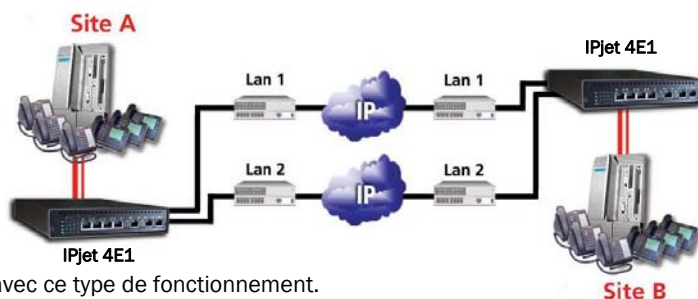
INTERCONNEXION DE PABX VIA IP

L'IPJet4E1 permet l'interconnexion de PABX ou le raccordement de PABX au réseau opérateur via un réseau paquets IP avec une parfaite qualité de la voix. La synchronisation des liens G703 est maintenue, le protocole de transfert fiabilisé palie aux aléas des réseaux IP. La compression de données minimise le débit nécessaire en IP. L'annulation d'écho restitue une qualité de la voix idéale.



EQUILIBRAGE DE CHARGE

L'IPJet4E1 dispose de deux interfaces réseau Ethernet / IP qui peuvent être configurées selon l'option, en partage de charge. Les paquets IP sont envoyés alternativement sur LAN1 et LAN2. L'option Compression des données peut être combinée avec ce type de fonctionnement.



SPECIFICATIONS DETAILLEES

Interface Ethernet

2 ports Ethernet, 802.3, 10/100 Base TX
Débit automatique 10 / 100 MBPS
Connecteurs : RJ45 avec Leds Link et TX/RX

Fonctions TDM over IP

TDM Over IP, CESOIP, HDLC over IP
QOS : port UDP et champ TOS
Mode transfert rapide : 1 ms pour 8 trames E1
Protocole de transfert garanti
Annulation d'écho 63.75 ms : G.165, G.168
G703 : 2 MBPS clear channel
G704 : Nx64, gestion de l'IT0, CRC4
Horloge E1 : interne, réseau, adaptative
Extraction d'IT G704 quelconques, non bloquante
Mode transfert rapide : 1 ms pour 8 trames E1
Compression des données : suppression des données redondantes et des silences

Administration

Paramétrage local par port console : CLI
Administration TCP-IP : Telnet (support du copier-coller avec fichiers de configuration), SNMP (MIB I, MIB II) avec configuration de TRAPS
Statistiques sur 24 heures : compteurs d'événements ligne, erreurs trames, journal des 40 derniers événements critiques
Mémoire Flash Eprom permettant des mises à jour du logiciel interne en mode TFTP
Boucles de tests sur liens E1

Alimentation

Boîtier Secteur 110-230 Vac, 50-60 Hz, embase IEC, vers 12-24 VAC/VDC ; 1 A. Redondante (opt)
En option, Continue 24 V - 36V -48 VDC ; 0,25 A

Général

Dimensions : L x H x P = 356 x 63 x 230 mm
Température de fonctionnement : 0 à 45 °C
Marquage CE : EN 60950, EN 55022, EN 55024

REFERENCES PRODUITS

IP Jet –4E1-2TTX-LB-EC-DC-48-24-2PW-RK

Opt.	Description	Opt	Description
LB	partage de charge sur Ethernet	-48	alimentation continue 48 Vdc
EC	annulation d'écho	-24	alimentation continue 12-26 Vdc
DC	compression des données	-2PW	Alimentation redondante
L2	Lan client avec limitation de bande passante	-RK	accessoire de montage en baie 19 pouces (2 unités)

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.