

IA 512

MULTIPLIXEUR INVERSE
NUMERIS 512 Kb/s



56 À 512 Kb/s
A LA DEMANDE



N° 92191 B

Agrément européen
N° CE 0167 X

etic
TELECOMMUNICATIONS

CARACTERISTIQUES

56 à 512 Kb/s sur RNIS
4 accès SO VN3 / VN4 / EURO-ISDN...
Appel automatique DTR, X21, V25bis synchrone, asynchrone et RS366
Installation et appel : clavier intégré / MINITEL / VT100
Compatible avec les adaptateurs 64 kb/s
Compatible avec des réseaux à 56 kb/s
Fonctionne derrière PABX
Télémanagement par le réseau RNIS
Synchronisation BONDING 1, 2, 3
2 port DTE V11 / RS449 / V35

APPLICATIONS

Secours et débordement de liaison spécialisée numérique
Visioconférence de qualité
Transfert de gros fichiers
Interconnexion de réseaux locaux

IA 512 offre un canal de transmission de 56 à 512 kb/s disponible à la demande, à l'aide de 1 à 4 accès de base S0 / BRI du réseau RNIS (NUMERIS en France).

IA512 est aussi simple à installer, à utiliser et à maintenir qu'un modem : clavier intégré ou VT100 ou MINITEL, appel automatique, télémanagement par le réseau RNIS.

Parce qu'il utilise le standard de synchronisation BONDING, IA512 est compatible avec la plupart des multiplexeurs-inverses. Il permet aussi d'établir 1 ou 2 communications à 56 ou 64 kb/s avec des adaptateurs.

LA VISIOCONFÉRENCE DE QUALITÉ SUR RNIS

Des réunions efficaces

IA 512 est la clé de la qualité d'un système de visioconférence par le réseau RNIS : l'image est nette ; elle peut être projetée sur un écran de grande taille.

Les mouvements sont correctement transmis ; les expressions et les réactions des interlocuteurs peuvent être saisies.

Le son est clair.

L'échange de documents de travail est aisé.

La réunion devient efficace.

La visioconférence à la demande

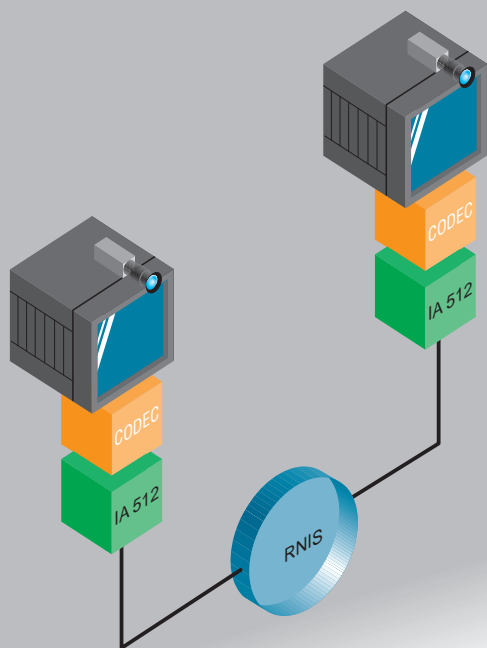
Avec IA512, la visioconférence est ouverte sur le monde : il suffit de composer le N° du destinataire.

La qualité d'image et le coût de la communication peuvent être adaptés aux besoins de la réunion :

- Si la réunion est stratégique, ou qu'elle met en jeu de nombreux participants, on sélectionnera 384 kb/s pour obtenir la meilleure qualité d'image et de son.

- Si la réunion à un caractère habituel ou qu'elle doit être établie entre deux continents, on se contentera de 128 kb/s pour diminuer le coût de la communication.

Bien entendu, IA512 permet de communiquer avec des interlocuteurs dont la salle de visioconférence est seulement équipée de 2 adaptateurs à 64 kb/s.



SECOURS DE LIAISON SPÉCIALISÉE ET DÉBORDEMENT DE TRAFIC

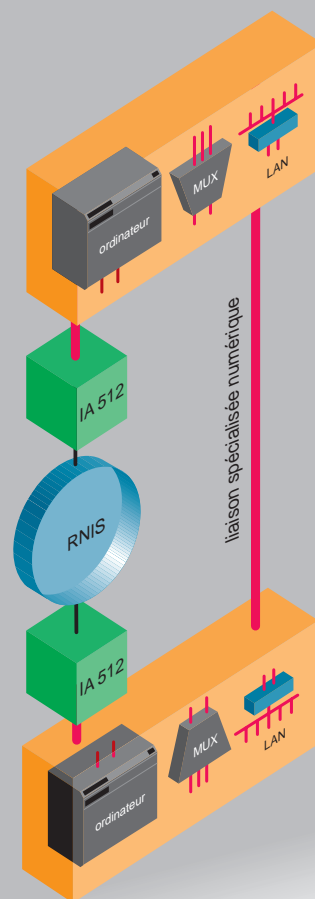
Sécurité et absorption des pointes

Les liaisons spécialisées digitales constituent une solution efficace pour écouler au meilleur coût un trafic permanent (entre établissements d'une même entreprise, par exemple). Cependant, le coût de rupture du service peut être très élevé, et l'absorption des pointes coûteuse.

IA 512 permet de construire un réseau mixte :

- Les liaisons spécialisées supportent le trafic,
- Le réseau RNIS pallie les défaillances et écoule les pointes.

En cas de défaut de la liaison spécialisée, ou bien lorsque le trafic dépasse les capacités de la liaison, une commande provoque l'appel de l'autre extrémité et établit un canal jusqu'à 512 kb/s.

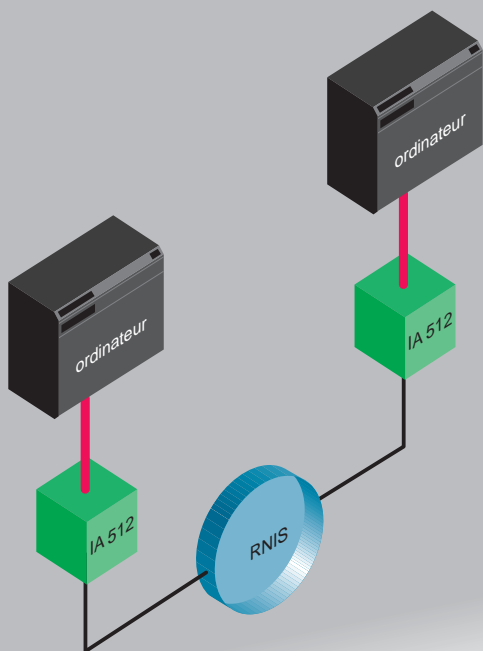


TRANSFERT DE GROS FICHIERS SUR RNIS

Le temps de transfert divisé par 8

A 64 kb/s, le réseau RNIS permet d'échanger des fichiers de taille importante. Cependant, lorsque l'on parle en centaines de Méga Octets et que le temps presse, la durée de transfert à 64 Kb/s devient prohibitive.

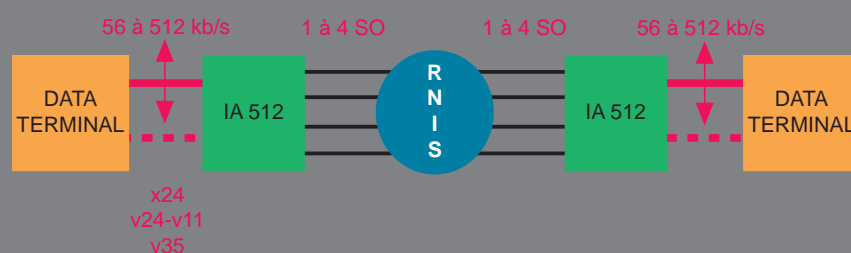
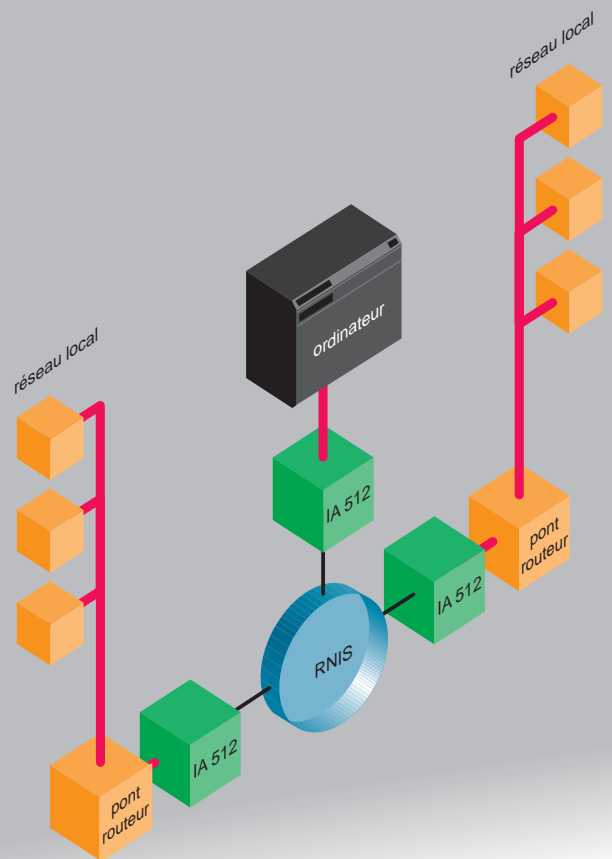
IA 512 divise le temps de transfert par 8 ; c'est la solution idéale pour transmettre des fichiers très volumineux comme les fichiers d'images ou pour sauvegarder des fichiers informatiques critiques dans différents sites.



INTERCONNEXION DE RÉSEAUX LOCAUX

L'interconnexion haute performance

IA 512 offre une solution particulièrement adaptée lorsque le trafic entre réseaux locaux est sporadique. Sur commande du pont ou du routeur, IA 512 établit un canal de 56 à 512 Kb/s.



Un canal de 56 à 512 Kb/s à la demande

Sur commande de l'opérateur ou bien automatiquement à l'aide des commandes d'appel, IA512 compose le N° du destinataire et synchronise les canaux RNIS.

En quelques secondes, une session jusqu'à 512 kb/s est établie entre 2 terminaux de données tels que routeurs, multiplexeurs voix-données ou X25, codecs de visioconférence...

Un équipement compatible

IA512 est agréé pour l'ensemble de l'Europe. Par ailleurs, il utilise le standard de synchronisation BONDING, ce qui le rend compatible avec la plupart des multiplexeurs-inverses à travers le monde, ainsi que des adaptateurs 56 ou 64 kb/s ; qu'ils soient connectés à un réseau RNIS à 56 ou 64 kb/s.

Performance et simplicité

Pour appeler, il suffit de composer le N° d'appel du destinataire et de préciser le débit souhaité.

On peut aussi commander IA512 à l'aide de l'un des jeux de commandes d'appel normalisées : V25 bis synchrone ou asynchrone, X21, RS366, signal DTR...

Supervision et maintenance à distance

IA 512 dispose de toutes les fonctions permettant une maintenance aisée et la télémaintenance par le RNIS : lecture des journaux et des alarmes, modification de la configuration, boucles...

De plus les améliorations du logiciel peuvent être directement téléchargées par le réseau RNIS.

REFERENCES	INTERFACE DTE	
	V 1 1	V 3 5
512 kb/s	IA 512-42100	IA 512-42110
384 kb/s	IA 512-32100	IA 512-32110
256 kb/s	IA 512-22100	IA 512-22110
128 kb/s	IA 512-12100	IA 512-12110

C A R A C T E R I S T I Q U E S

Performances de communication	1 session de 56 à 512 kb/s par le port 1 ou 2 sessions à 56 ou 64 kb/s (port 1 et port 2). Compatible avec un équipement connecté à un réseau à 56 kb/s. Compatible avec les adaptateurs de terminaux.
Interfaces terminal de données (DTE)	2 ports de transmission synchrone : -1 port principal (port 1) de 56 à 512 kb/s. -1 port auxiliaire (port 2) à 56 ou 64 kb/s. Chaque port peut être RS449 ou V24-V11 ou V35.
Commandes d'appel automatiques	V25 bis synchrone (port 1) X21 (port 1 et port 2) RS366 (port 1 et port 2) V25 bis asynchrone (port CONTROLE) Fermeture du signal DTR (port 1)
Interface opérateur	Clavier 20 touches / afficheur 2 lignes de 24 car. ou VT100 ou MINITEL
Interface RNIS	4 prises S0 RJ45.
Synchronisation	BONDING modes 0, 1, 2, 3, 3b
Compensation de retard	IA512 compense 512 ms de différence de temps de retard entre canaux B.
Boucles	Boucles 3C, 2B, A, 4, boucle distante télécommandée.
Management	En local à l'aide d'une VT100 ou ASCII. Via RNIS. Téléchargement du programme via RNIS.
Encombrement	442 X 65 x 285 mm (L x H x l)
Installation	Coffret de table ou rack 19 pouces
Alimentation	110V ± 10%, 220V ± 10% 47/63 Hz 30W
T° de fonctionnement	+10 °C à +50 °C
Sécurité électrique	EN41003 / EN60950 / CEI 801-2 niveau 4
Compatibilité électro magnétique	EN55022 / EN50082-1 / CEI 801-3 niveau 2 / CEI 801-4 niveau 2
Protocoles ISDN supportés	VN2 / VN3 / VN4 / VN4+ / ETSI EURO-ISDN Deutsche telekom ITR6 / British Telecom ISDN2 Belgique V1 / Sweedish Televerket AT&T E5SS / Northern Telecom DMS100 US national ISDN 1 et ISDN 2

DISTRIBUTEUR

ETIC Télécommunications

13, chemin du Vieux-Chêne
38240 Meylan
FRANCE
TÉL. (33) 76 04 20 00
Fax (33) 76 04 20 01

