

IB 512

SECOURS DE LIAISON
SPECIALISEE PAR RNIS



512 Kb/s
EN SECOURS

etic
TELECOMMUNICATIONS

CARACTERISTIQUES

Secours de LS 48 kb/s à 2 Mb/s

Aucune modification de l'installation existante

Surveillance permanente de la liaison spécialisée sans utilisation de bande passante

Basculement automatique ou télécommandé ou manuel.

Calendrier d'appel

10 N° d'appels se secours chaînables

64 à 512 kb/s par réseau RNIS

Retour automatique lorsque la défaillance de la liaison spécialisée a disparu

Télémanagement par réseau RNIS

Poste central WINDOWS

Interfaces LS V11 ou V10 ou G703

APPLICATIONS

Secours de liaison spécialisée de 48 kb/s à 2Mb/s

IB 512 permet de secourir une ligne spécialisée numérique de 48 kb/s à 2Mb/s au moyen du réseau RNIS (NUMERIS en France) en offrant un débit de secours jusqu'à 512 kb/s.

Aucune modification de l'installation existante n'est nécessaire : IB512 se connecte en coupure entre le terminal de données (routeur, ordinateur, multiplexeur X25 ou voix/données) et le modem de la liaison spécialisée.

IB 512 analyse en permanence le fonctionnement de la ligne spécialisée et bascule sur le RNIS en cas de défaillance. Dès que la qualité de la liaison spécialisée est à nouveau correcte, IB512 bascule en retour sur la liaison spécialisée.

SÉCURITÉ

Surveillance permanente de la liaison spécialisée

IB 512 teste en permanence la qualité de la liaison spécialisée. Les paramètres de qualité observés couvrent les besoins les plus variés :

Analyse des trames V110, embrouillage V38 des données à l'émission et désembrouillage à la réception, surveillance de l'horloge et des signaux de contrôle (V11 ou V35) du modem de la liaison spécialisée, ou bien encore traitements G703.

Les résultats de ces mesures permettent de déterminer un critère de défaillance efficace qui provoque le basculement sur le réseau RNIS (NUMERIS en France).

Basculement automatique sur le RNIS en cas de défaillance de la liaison spécialisée

Lorsque IB 512 a détecté la défaillance de la ligne spécialisée, le basculement sur le RNIS peut s'effectuer automatiquement à condition que le calendrier d'appel l'autorise.

Le basculement peut aussi être télécommandé par le poste central via RNIS lorsqu'il reçoit une information d'alarme ; ou bien encore à l'aide du clavier de face avant ou un terminal VT100.

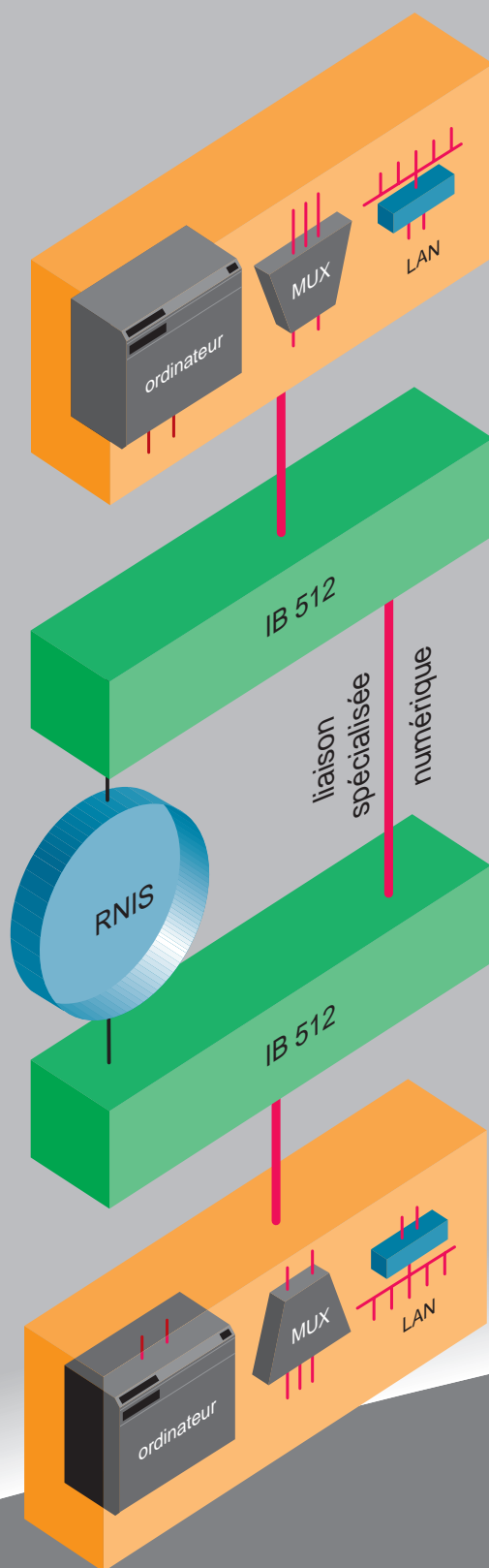
Durant la communication sur le RNIS, IB 512 teste en permanence la qualité de la liaison spécialisée et bascule en retour lorsqu'elle est à nouveau satisfaisante.

Intégration réseau

IB512 dispose de toutes les fonctionnalités permettant son intégration dans un réseau de télécommunications supervisé : il peut entièrement être télécommandé via le réseau RNIS : remontée des alarmes de défaillance, basculement, journaux, configuration et boucles. Les améliorations du logiciel de IB512 peuvent également être chargées à distance par le réseau RNIS.

Protection d'accès

IB512 protège l'accès au réseau d'entreprise : le N° de l'appelant est identifié et comparé à la liste des N° enregistrés dans le répertoire. Tout appel provenant d'un N° non enregistré peut ainsi être rejeté. L'intrusion dans le réseau d'entreprise est rendu pratiquement impossible.



ÉCONOMIES

Installation sans modification

IB 512 s'installe en coupure entre l'ETCD de la liaison spécialisée et le terminal de données : aucune modification n'est nécessaire.

Le secours peut ainsi être obtenu sans doubler les liaisons spécialisées et sans mailler le réseau. Il en résulte une forte réduction des coûts d'exploitation en comparaison d'autres solutions. De plus, les équipements existants peuvent être conservés.

Le secours au débit adapté

IB512 peut être connecté à une liaison spécialisée jusqu'au débit de 2 Mb/s ; par contre, le débit de secours sur le RNIS peut être choisi en fonction du besoin entre 64 kb/s et 512 kb/s. Lorsque le basculement sur le RNIS est effectué, IB512 présente au terminal de données l'horloge au débit requis.

Calendrier d'appel

Pour éviter tout basculement inoportun sur le RNIS, et donc éliminer des coûts d'exploitation inutiles, un calendrier d'appel permet de fixer les heures durant lesquelles le basculement est interdit. Il est par exemple possible d'interdire le basculement durant les heures de fermeture ou bien les week-ends.

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

LIAISON SPECIALISEE et DTE

Interface DTE 1 port V11 ou V10
Débit 48 kb/s ou 56 kb/s ou 64 kb/s à 2 Mb/s
ou en option 1 port 2 Mb/s G703

Interface LS 1 port 64 kb/s à 2 Mb/s V11 / V10 (adaptation V110)
ou en option 1 port 2 Mb/s G703

RNIS

Interface NUMERIS 4 prises S0 RJ45.
ETSI EURO-ISDN / France Télécom VN2 / VN3 / VN4 / VN6 / Deutsche telekom 1TR6 / British Telecom ISDN2 / Belgique V1 / Sweedish Televerket / AT&T E5SS / Northern Telecom DMS100 / US national ISDN 1 et ISDN 2 / Australian Telecom 1 / NTT / Kokusai / Hong-Kong

Débit 64 à 512 kb/s

Synchronisation des canaux B BONDING modes 0, 1, 2, 3, 3b. IA512 compense 1 seconde de différence de temps de retard entre canaux B.

Boucles Boucles 3C, 2B, A, boucle distante.

FONCTION SECOURS

Commande du basculement Automatique suivant critère ci-dessous ou manuel (VT100 ou panneau avant) ou télécommandé via le réseau RNIS.

Calendrier Calendrier annuel permettant de définir les plages horaires durant lesquelles le basculement est autorisé.

Protection d'accès Contrôle du N° de l'appelant (90 N° enregistrés dans le répertoire).

Contrôle de fonctionnement Test périodique des lignes RNIS

Chaînage des appels 10 N° d'appel de secours chaînables

FONCTION SECOURS (suite)

Critère de basculement V110 : Perte de verrouillage de trame.
V11/V10 : Perte d'horloge et des signaux de contrôle et/ou seuil de taux d'erreur V38 (Embrouillage désembrouillage des données).
G703 : Perte de signal et/ou de verrouillage de trame, réception d'alarme, glissements et taux d'erreur.

EXPLOITATION

Panneau avant (clavier intégré et voyants) ou VT100 ou MINITEL ou commandes ASCII.

TELEMANAGEMENT

Via ISDN :
Remontée des alarmes de défaillances et des journaux vers le poste central.
Télécommandes du basculement.
Appels périodiques de contrôle sur ISDN.
Téléchargement du firmware.

AUTRES CARACTERISTIQUES

Encombrement 442 X 42 x 220 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 fonct +10 °C à +50 °C

Sécurité électrique EN 41003 / EN 60950

Compatibilité électromagnétique EN 55022 / EN 50082-1 / IEC 801

REFERENCES	INTERFACE DTE	
DEBIT RNIS	V 11 e t V 1 0	G 7 0 3
512 kb/s	IB 512-40	IB 512-41
384 kb/s	IB 512-30	IB 512-31
256 kb/s	IB 512-20	IB 512-21
128 kb/s	IB 512-10	IB 512-11

DISTRIBUTEUR

ETIC Télécommunications

13, chemin du Vieux-Chêne
38240 Meylan
FRANCE

