

PRODUITS

PREMIERE MONDIALE AU DERNIER SICOB LE MODEM 1200 FULL DUPLEX (avec numéroteur automatique)

Présenté au 35^e SICOB (1984), ce nouveau modem - entièrement conçu et réalisé par LTT - constitue une première mondiale dans le domaine des micro-ordinateurs et terminaux télématiques.

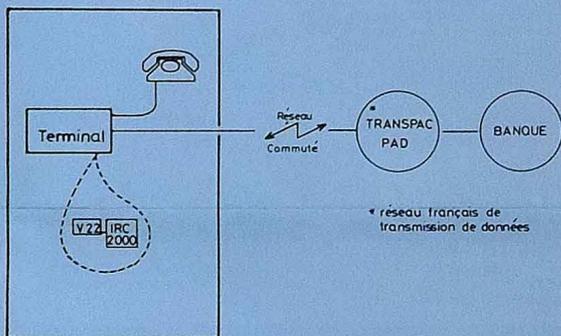
Plus connu sous l'appellation «FLO-NIC», ce cœur de modem V22 avec l'apport d'un accès de ligne LTT (Intermod) assure par l'intermédiaire du réseau téléphonique la connexion entre un terminal de paiement installé chez un commerçant et le calculateur central d'une banque (cf dessin).

CE MODEM PRESENTE QUELQUES PARTICULARITES

- La miniaturisation : rendu possible par le choix de composants (microprocesseurs très intégrés) et la technique de micro-assemblage mise en œuvre à la Direction Industrielle.

Ainsi, pour ce type de matériel, les plus petites dimensions ont pu être obtenues : 25 x 60 x 93 mm.

POINT DE VENTE



- La faible consommation électrique (2W) nécessaire pour intégrer ce modem dans des terminaux à haute densité de composants.

- L'accroissement des performances dans la qualité de la transmission. Ce modem est capable de fonctionner dans des conditions de transmission très difficiles (réseau dégradé dans certains secteurs géographiques).

- L'intégration de nouvelles fonctions : En plus des fonctions de transmission de données proprement dites, ce matériel permet de réaliser la numérotation automatique sur le réseau commuté sans intervention manuelle.

IL SE COMPOSE DE :

- 2 cartes de circuits imprimés reliées par 3 connecteurs,
- 2 microprocesseurs,
- des microstructures et des éléments classiques tels que quartz, transistors, résistances et condensateurs.

SA FABRICATION EST ASSUREE EN PLUSIEURS ETAPES

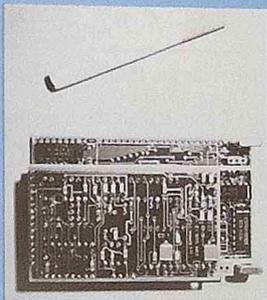
- Micro-assemblage,
- Passage sur la machine d'insertion automatique FUJI pour les composants axiaux et radiaux,
- Insertion semi-automatique des circuits intégrés,
- Montage des composants restants (connecteurs, gros circuits intégrés),
- Passage unique à la vague,
- Test in situ.

Jusqu'à ce stade de fabrication et pour diminuer les opérations de manutention, les cartes se présentent par groupements de 4. Elles sont ensuite séparées et subissent individuellement le test final.

SUR LE PLAN COMMERCIAL

Nous avons vendu à ce jour près de 10 000 modems de ce type (FLONIC/SCHLUMBERGER, E.S.D., C.K.D...).

Quant au marché potentiellement accessible pour l'année en cours, il est de 20 000 modems pour la France et 30 000 modems pour les U.S.A. En 1985, il sera vraisemblablement de 40 000 modems pour la France et 60 000 modems pour les U.S.A.



*Ainsi pour ce type de matériel, les plus petites dimensions ont pu être obtenues.

ET SON AVENIR ?

Ce sous-ensemble V22 a attiré sur notre stand au SICOB de nombreux représentants de fabricants de modems et de terminaux français et étrangers. Il a été présenté à l'exposition de BOSTON par le représentant C.I.T. aux U.S.A.

Ce modem ne restera pas isolé dans notre gamme puisqu'il donne déjà naissance à une famille de modems V22 EUROMOD (cartes et coffrets).

Par ailleurs de nouvelles études sont en cours afin de réaliser des versions compatibles avec la norme Bell 212 (norme américaine) dans le courant du 2^e semestre 1985 et l'évolution vers le 2400 bits/s. en 1986.

Ces produits s'intègrent naturellement dans la gamme des modems commune ALCATEL-THOMSON.

En 1985, les modems EUROMOD V22 devraient représenter 50% des prises de commande nouvelle gamme.

UNE EQUIPE AU TRAVAIL :

LE LABO MICRO SYSTEMES :
Domaine TDP Responsable M. PARENTY

• Ingénieurs Responsables des études :
MM. HOUDARD - VUILLEMIN
• Ingénieurs : Mme JORDAN et M. POUGET

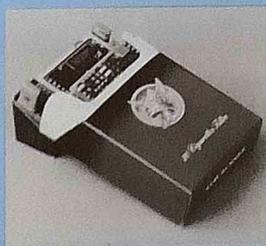
• Techniciens : MM. D'HAUSSY - GAC - LACOSTE - de FONSECA

BUREAU DE DESSIN : MM. ARNAUDY - CAILLIE - LEVY

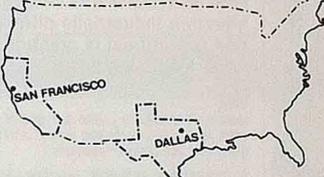
RELATIONS AVEC L'INDUSTRIE : M. LAPPAS

SERVICE ACHATS : Mme PELLE et MM. LE LOUS - REVERT (Négociation des approvisionnements).

COMMERCIAL : M. TREMOULET - Responsable commercial TDP (Etude du Marché et négociation avec la clientèle).



l'événement



ALCATEL THOMSON
la percée
américaine

LTT signe au Texas, la 1^{re} commande de réseau câblé optique de télédistribution

LTT a signé à DALLAS (TEXAS) avec la Société SUBURBAN AMERICAN COMPAGNY INC, la première commande de réseaux câblés de vidéocommunications qui sera exploitée aux ETATS-UNIS à titre privé. Il s'agit du premier contrat de ce type remporté par une société étrangère aux U.S.A.

Le montant total de cette commande s'élève à 7,8 millions de Francs.

SUBURBAN AMERICAN COMPAGNY INC est une société immobilière qui, dans le cadre de son «programme» LAKE FOREST à FLOWER MOUND (TEXAS) réalise actuellement une première phase de 2300 logements sur une zone résidentielle de 1 km de diamètre. Ce réseau couvrira l'ensemble de cette zone pavillonnaire. Architecturé en étoile et réalisé avec les câbles et les équipements optiques de LTT,

il desservira 480 prises par 48 points de branchement. Ceux-ci seront reliés à un centre de réception satellite. Baptisé «ROC 2000»* ce réseau fait appel aux équipements dérivés du modèle de réseau de vidéocommunication LTT choisi par l'Administration des PTT pour le plan câble français.

Les usagers disposeront de 20 canaux de télévision (distribués par un centre autonome) dont la majorité des programmes seront reçus à l'aide de 2 antennes de réception (par satellites) et bénéficieront de services centralisés de téléalarmes (sécurité, incendie, médecin...).

Le réseau de LAKE FOREST entrera en activité dans le courant de l'année 1986.

* ROC : Réseaux Optiques de Communications.

A San Francisco, inauguration avec CIT/Alcatel de la 1^{re} liaison de transmission numérique à 565 Mbit/s.

Messieurs Raymond HONO, Patrice DESOMBRE et Philippe LECAT ont inauguré officiellement à SAN FRANCISCO le 15 janvier 1985, en présence de personnalités d'ATT COMMUNICATIONS, la première liaison de transmission numérique à 565 Mbit/s (8 000 voies) fournie aux Etats-Unis.

Le système à 565 Mbit/s de CIT ALCATEL est dérivé du système PTT français dont la 1^{re} liaison a été inaugurée le 19 décembre 1984 à Reims par M. DONDOUX Directeur Général des Télécommunications. Il est le fruit d'une importante étude qui a obtenu le premier grand prix CGE en 1981.

Les équipements du Département TRANSMISSION de CIT/ALCATEL comprennent les terminaux de stations, les répéteurs et l'ensemble des matériels d'exploitation de maintenance compatibles avec le réseau à 45 Mbit/s d'ATT TELECOMMUNICATIONS. Ces systèmes pourront également, après de légères modifications, être utilisés sur câbles à fibre optique. Dès maintenant plus de 600 personnes sont employées par le Département Transmission pour produire ces équipements adaptés aux normes américaines.

Ces développements font suite aux exportations de matériels analogiques réalisés depuis plus de 10 ans aux ETATS-UNIS, par CIT-ALCATEL.

Cette activité s'inscrit dans le domaine des liaisons terrestres à grandes distances. Par ailleurs, le Département Transmission de CIT ALCATEL et CITCOM SYSTEMS, en collaboration avec la société LYNCH SYSTEMS INC, affiliée au Groupe CGE, déploient une importante activité promotionnelle dans le domaine de l'électronique pour raccordement d'abonnés multiservices.

MARCHÉS

EXPORT

LE MARCHÉ PERUVIEN

Suite au contrat remporté par LTT sur le marché Péruvien pour la ville de LIMA, (VISA N°4), C.I.T. ALCATEL vient de réaliser une affaire de 1,6 MF qui devrait être suivie d'une nouvelle commande portant sur 3 MF.

Ce nouveau marché, conclu avec CPT-SA porte sur la fourniture de 37 systèmes STA 8 (Système numérique pour huit abonnés sur deux paires) pour un montant de 1,6 MF livrés courant février.

Ce marché a des chances de trouver un prolongement dans la livraison de 100 systèmes pour un montant de 3 MF.

LE RWANDA

A la suite d'un appel d'offre international lancé le 26 janvier 84, par la République RWANDAISE (Afrique) LTT a signé le 11 février 85 un contrat d'un montant total de 1,5 MF en présence de M. André NTAGERURA (Ministre des Transports et des Télécommunications). Ce contrat porte sur la fourniture d'accessoires de raccordement pour câbles cuivres (manchons, etc...), pour un réseau urbain. Les délais de livraison sont de 10 mois (transport inclus).

EXPOSITIONS - MANIFESTATIONS

INAUGURATION DE ZAGAZIG

Le Ministre égyptien des Télécommunications a inauguré le 22 décembre 1984 les trois centraux satellites de la zone de ZAGAZIG, FACUS, ABUKEBIR et BELBEIS. La capacité finale de l'ensemble, actuellement de 27 000 pourra atteindre 70 000 abonnés.

Rappeler que ce réseau-câbles faisceaux hertziens, a été réalisé par LTT et Alcatel Thomson Faisceaux Hertziens et a nécessité notamment d'importants travaux de génie-civil pour la mise en place des câbles. Il comporte des liaisons intercentraux en faisceaux hertziens doublés de près de 60 km de câble MIC 50 paires* et d'environ 110 000 km de paires téléphoniques tant pour le réseau de transport que pour le réseau de distribution aux abonnés.

* dont les équipements de 2^e génération (MIC 2 G) ont été fournis également par LTT.



MECOM A BAHREIN
(Emirats Arabes)
4 AU 7 FEVRIER 1985

Le MIDDLE EAST COMMUNICATIONS SHOW, salon professionnel des Télécommunications a eu lieu comme chaque année à BAHREIN. ALCATEL-THOMSON était au rendez-vous avec la présentation de matériels numériques et analogiques de Transmission, et des panneaux illustrant le thème des Télécommunications et des transmissions de données.



ELECTRONIKA A MEXICO
(Mexique)
4 AU 12 FEVRIER 1985

ALCATEL-THOMSON était présent à cette exposition sur les techniques de Télécommunications, avec les panneaux présentés au salon de MECOM à BAHREIN.