

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODEM TELSAT 1030

FICHE N° 2005

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Satelcom

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Télécommunication

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : Telsat 1030 n°0624

Matériaux : Métal, Plastique, Composants électroniques

Description

Ce boîtier parallélépipédique est un Modem 9600 synchrone bit/s de la firme Satelcom.

Ce modem peut également être exploité en 2 canaux à 4800 bit/s (par exemple : partage entre un terminal lourd d'une part et un groupement de 4 terminaux à 1200 b/s d'autre part).

Un modem est un modulateur/démodulateur qui permet la transmission de signaux de données sur une ligne téléphonique. Celle-ci étant destinée à la transmission de la parole (gamme de fréquences imitée à 300-3000 Hz) il est nécessaire de transformer le signal numérique en une fréquence modulée.

Un modem peut être asynchrone (chaque caractère est transmis séparément sans rythme connu) ou synchrone (le flux de caractères est rythmé par une horloge).

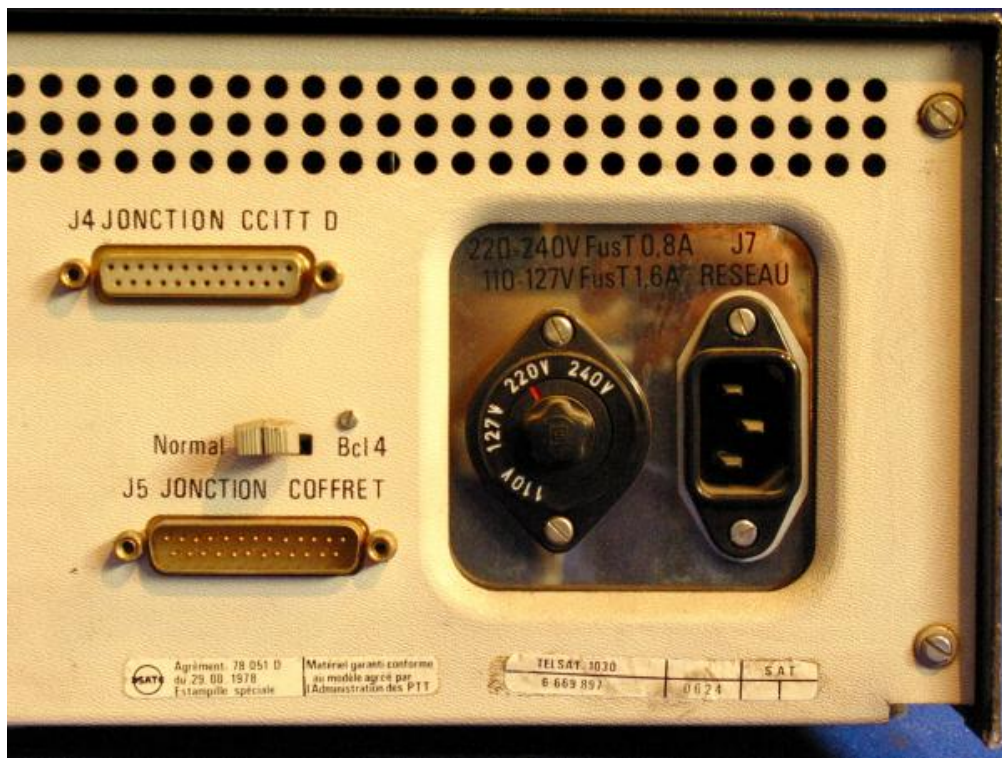
Un modem peut être exploité en "full duplex" (la transmission et la réception sont simultanées) ou en "half-duplex" (transmission dite "à l'alternat" : on bascule à la demande la ligne en émission ou en réception).

Utilisation

Le modem Satelcom Telsat 1030 a été utilisé à l'Institut des Sciences Nucléaires de Grenoble à partir de 1977 pour la liaison entre l'ISN Grenoble et le CCPN Paris (Fac de Sciences Jussieu). Pour se faire il utilisait le réseau national Phynet pour connecter l'ISN au centre de calcul national IN2P3. Il autorise en outre le partage du débit d'information télé-programmable sur un modem distant (4800-4800, 7200-2400, 2400-4800) pour le travail en remote batch sur CDC Cyber 750 et en mode interactif sur CDC Cyber 720.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modem Telsat 1030 (Satelcom),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27021>, consulté le 2026-07-27