

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MODEM SEMATRANS 2424

FICHE N° 9610

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : TRT Télécommunications Radiotélégraphiques et Téléphoniques

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Lyon (Rhône)

Modèle : 2424

Matériaux : Métal, Composants électroniques

Description

Le modem Sematrans 2424 est formé d'un coffret plat de couleur orange vif (caractéristique de toute la gamme Sematrans).

Se trouve en face avant 5 boutons de commandes, un voyant marche/arrêt et 9 voyants donnant l'état des signaux d'interface. À l'arrière sont regroupés les connecteurs pour les liaisons au terminal de transmission de données et aux appareils de test.

Cet appareil électronique est utilisé en télécommunication et en transmission de données. Il assure la modulation des signaux émis et la démodulation des signaux reçus, permettant par ce biais l'échange d'informations entre plusieurs ordinateurs via le réseau téléphonique.

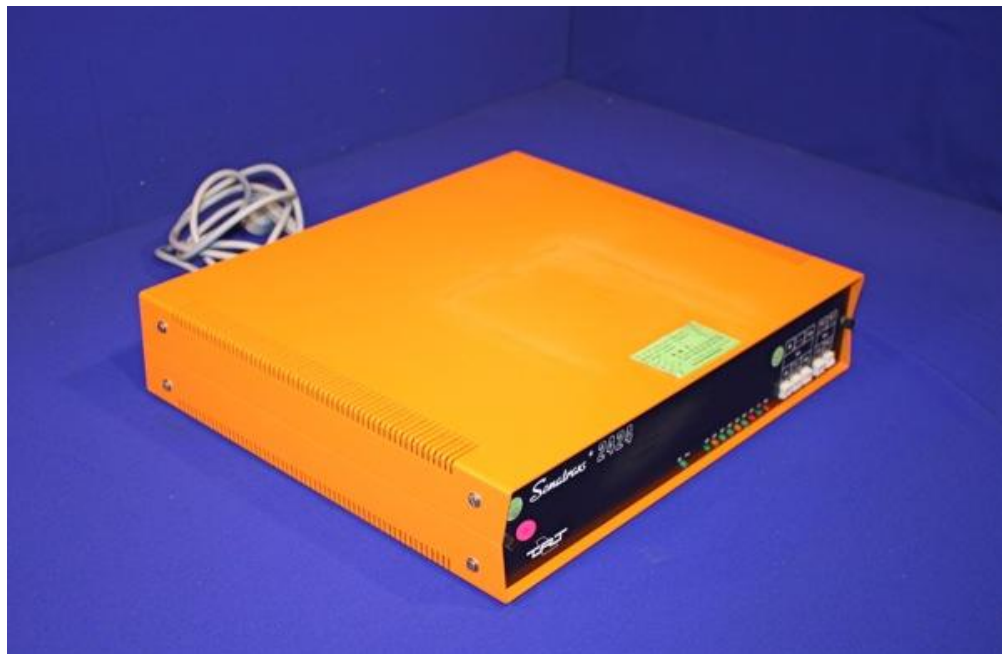
Utilisation

Ce modem est capable de transmettre des signaux numériques sur une ligne téléphonique commutée (téléphone standard) à la vitesse de 2400 bit/seconde dans les 2 sens de transmission simultanément (transmission duplex, en anglais "full-duplex").

Jusque là, pour atteindre ce débit de transmission, il fallait utiliser des lignes téléphoniques "4 fils" (lignes fixes louées). Sur des lignes téléphoniques commutées standard, la transmission n'était alors active que dans un sens à la fois (technique à l'alternat, ou semi-duplex). TRT, leader mondial à cette époque, a été la première société à utiliser la technique «d'annulation d'écho» permettant le duplex sur 2 fils.

Ce type de modem, de haute technicité, était à l'époque réservé aux applications professionnelles de transmission de données.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modem Sematrans 2424 (TRT Télécommunications Radiotélégraphiques et Téléphoniques),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27517>, consulté le 2026-07-26