

DOCUMENTATION TECHNIQUE : LOT DE 3 VOLUMES MANUELS TECHNIQUES TELETYPE IMPRIMANTES

FICHE N° 13125

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Teletype Corporation (Illinois, USA)
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Ordinateurs
Organisme : ACONIT
Ville : à préciser
Modèle :
Matériaux : Métal, Papier, Plastique

Description

Titre traduit : Teletypewriters sets

Le Technical Manual 32 and 33, édité par Teletype Corporation (située à Skokie, dans l'Illinois), constitue un Manuel Technique pour les Teletypewriter sets, des terminaux d'échange de données, qui existent en trois types : Keyboard Send-Receive KSR (un équipement sans commande par ruban perforé), Receive-Only RO, Automatic Send-Receive (ASR avec commande par ruban perforé).

Les Teletypewriter Sets sont des appareils électromécaniques servant de terminaux pour des communications, en particulier par lignes télégraphiques, téléphone et radio. L'appareil utilise un clavier alphanumérique. Il possède une imprimante. Avec le type ASR, qui dispose d'un lecteur/perforateur de ruban, il est possible d'automatiser certaines opérations. Les transferts de données se font à la vitesse de 100 mots par minute (section 574-100-102, page 1).

De tels équipements ont été commercialisés en France. Leur utilisation y répondait au mot TELEX. La Télémécanique les a utilisés pour ses ordinateurs (voir par exemple la fiche ACONIT 12310 pour du matériel daté de 1967).

Le manuel est constitué de deux volumes 1 et 2 (ce dernier contenant un plan surnuméraire). Cependant, le volume 1 est disponible à Aconit en deux versions : 1974 (avec une référence en 310B) et 1964 (avec une référence en 273B). Il y eut précédemment des versions de 1962 et 1963.

Le volume 2 (avec une référence en 310B) est disponible à Aconit en une seule version qui porte les dates de 1967 et 1968. Il y eut précédemment une version datant de 1964.

Le lot des documents disponibles à Aconit est donc formé de trois classeurs distincts. Dans chaque classeur les pages sont assemblées par 2 fois 2 anneaux. Ces classeurs comprennent respectivement :

- 16 sections totalisant 231 pages pour la version 1964 du volume 1 ;
- 21 sections totalisant 298 pages pour la version 1974 du même volume 1 ;
- 5 sections totalisant 240 pages pour la version 1967 du volume 2.

Ces documents comprennent de nombreux schémas, plans des pièces, et photos des sous-ensembles de l'appareil. Ils décrivent en détail les opérations de montage et de maintenance de l'équipement. Les pages sont numérotées par sections.

En comparant les versions 1964 et 1974 du volume 1, on peut voir que déjà des transistors sont présents dans la version 1964, tandis que la version 1974 montre l'utilisation nouvelle de circuits intégrés logiques.

Utilisation

Documents techniques très détaillés, ils étaient utilisés pour les opérateurs de montage et de maintenance de ces équipements, intervenant directement au sein des entreprises qui en étaient équipées.

Le codage des caractères est en ASCII (voir section 574-121-100, page 6).

Dans la version 1964, il n'est pas fait référence à la norme RS-232 que l'EIA avait déjà établie en 1960 (la version RS-232-C sortira en 1969), ni à la norme CCITT v24.

De fait, la fiche ACONIT 12310 indique que les premiers ASR33 étaient connectés en interface "boucle de courant", un système d'origine télégraphique très simple ne nécessitant que 3 fils de liaison. Ce n'est qu'après 1964 que l'interface a été adaptée à la norme RS232 (CCITT V24/V28), qui était utilisée pour les modems et qui est devenue standard sur les ordinateurs.

Dans la version 1974 du Manuel, il est mentionné (page 1 de 574-100-101 – version 3) que « current interface is standard with Electronic Industrie Association (EIA) RS-232-C available as a modification kit ». La section 574-100-104 (page 1) liste des options (voir le PDF « liste des options » mis en media de la présente fiche) indiquant une option « O.

187125 Modification Kit to provide 48 V AC 24 V DC, Magnet Controlled Answer-Back-Trip Mechanism » qui pourrait correspondre à la norme CCITT v24.

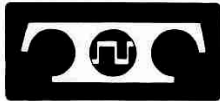


BULLETIN 273B
VOL 1

TECHNICAL MANUAL
32 AND 33
TELETYPEWRITER SETS
KEYBOARD SEND-RECEIVE (KSR)
RECEIVE-ONLY (RO)
AUTOMATIC SEND-RECEIVE (ASR)

CONTENTS

DESCRIPTION
DISASSEMBLY AND REASSEMBLY
INSTALLATION
LUBRICATION
PRINCIPLES OF OPERATION



TELETYPE[®]
CORPORATION

5555 TOUHY AVENUE, SKOKIE, ILLINOIS

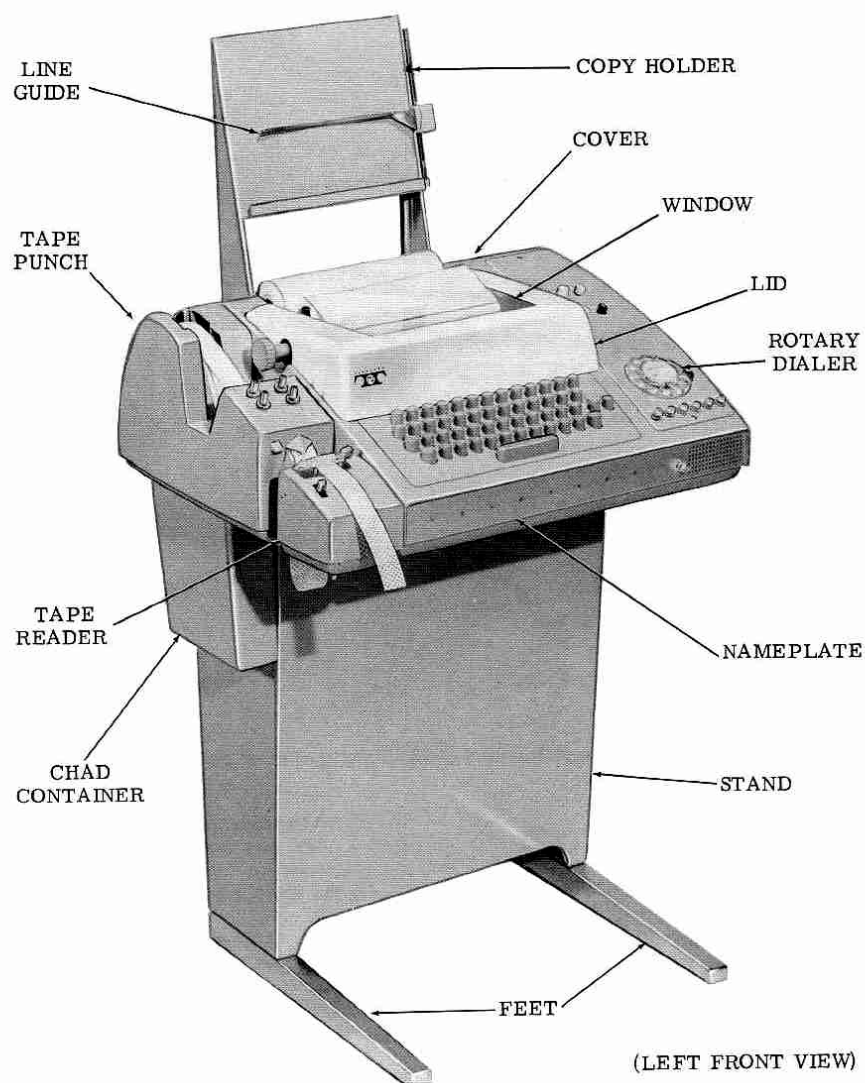


Figure 3 — Automatic Send-Receive (ASR) Teletypewriter Set

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Documentation technique : Lot de 3 volumes Manuels techniques Teletype imprimantes (Teletype Corporation (Illinois, USA)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27724>, consulté le 2026-07-26