

NOTICE : PERFORATRICE REPRODUCTRICE AUTOMATIQUE TYPE 513 - TEXTE ET FIGURES

FICHE N° 1678

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Informatique et Communication
Sous-domaines : Mécanographie
Organisme : ACONIT
Ville : Paris-Est (Paris)
Modèle :
Matériaux : Métal, Papier

Description

Titre traduit : Type 513 Punching and Reproducing machine - Technical instruction's pictures and drawings.

Ce document d'instructions techniques pour la machine IBM Perforatrice Reproductrice Automatique - type 513 a été édité en français par IBM-France en septembre 1954. Il est constitué de deux volumes : un volume texte de 97 pages et un volume figures de 49 pages comportant 94 figures.

Ces volumes sont imprimés recto-verso, en format 27 x 21 cm. Leur reliure est assurée par une spirale métallique.

Le volume de texte comprend 21 chapitres.

Le volume des figures et photos comprend 94 figures reproduisant des photos ou des schémas des pièces de la machine pour décrire les fonctionnements et les opérations de maintenance.

Plusieurs câblages du tableau de connexion sont décrits à titre d'exemples.

La machine assure des fonctions de lecture, de poinçonnage pour recopie, et de comparaison

Le tableau de connexion inclut des contacts pour les « balais de lecture graphique ».

La technologie est électromécanique avec : des lecteurs de contacts par balais, des électro-aimants (E.A.), des relais ; des tubes électroniques type 25L6 sont utilisés (fig. 84)

Le second volume dispose en troisième page de couverture d'une pochette dans laquelle sont insérés quatre plans hors volume, qui ont pour références :

- le 291.549 E, plan daté de 1950 et présentant les circuits électriques de l'IBM 513 ;
- le 184.300 M - circuits de l'IBM 513 ;
- le 184.301 E - Temps de l'IBM 513 ;
- le 29/579A - relais et contacts par électro-aimants, dont la date de première édition est 1941.

On trouve aussi, hors pochette, un accordéon de 11 feuilles présentant le schéma électrique de référence 2016910C qui est daté d'octobre 1956.

Ces instructions techniques pour la machine IBM 513, doivent être vues en complément du document de présentation des fonctions de cette machine qui est disponible dans la collection de l'ACONIT, fiche n° 12510.

Utilisation

Ce manuel ayant appartenu à un inspecteur IBM était utilisé pour la maintenance des perforatrices reproductrices automatiques d'IBM type 513.

Le volume texte comprend un index (ou table des matières) et il commence par deux pages de généralités. Il décrit ensuite la constitution de la machine (pages 7 à 10), puis (pages 11 à 24) les différentes fonctions de reproduction disponibles sur l'IBM 513. Les pages 25 à 33 décrivent les procédés de démontage et remontage des pièces. Les pages 35 à 45 décrivent les réglages à effectuer. La page 47 donne des instructions pour les graissages des pièces mécaniques. Les pages 49 à 63 décrivent les circuits électriques.

Les pages 65 à 79 sont utilisées pour présenter le dispositif de lecture graphique, une fonction nouvelle qui a été introduite avec la machine IBM 513 et que n'avaient pas les perforatrices plus anciennes comme l'IBM 512. Les pages 80 à 84 sont pour des dispositifs spéciaux. Les pages 85 à 97 précisent le rôle des différents contacts, cames et relais de la machine.

Tous ces textes de descriptions dans le premier volume font appel, par leurs numéros, aux schémas et figures du second volume.

Dans le volume-2, les figures 23 à 37 montrent le fonctionnement du mécanisme d'entraînement des cartes avec un engrenage de type « croix de Malte ». Les figures 66 à 73 montrent comment le fonctionnement en cycles de la machine permet le déplacement

des cartes en lecture et de celles en perforation et nécessite trois cycles.
Le volume-2 fournit aussi, avec les figures 9 à 20, quelques exemples de câblages, selon
les fonctions que l'utilisateur voudrait définir

IBM

MACHINES ÉLECTRO-COMPTABLES

A CARTES PERFORÉES

INSTRUCTIONS TECHNIQUES

PERFORATRICE REPRODUCTRICE AUTOMATIQUE

TYPE 513

TEXTE

COMPAGNIE IBM FRANCE
5, PLACE VENDÔME, PARIS-1^{er}

706-062-1

Imprimé en France

15-9-1954

IBM
MACHINES ÉLECTRO-COMPTABLES
A CARTES PERFORÉES
INSTRUCTIONS TECHNIQUES

PERFORATRICE REPRODUCTRICE AUTOMATIQUE

TYPE 513

FIGURES

COMPAGNIE IBM FRANCE
5, PLACE VENDÔME, PARIS-1^{er}

706-063-1

Imprimé en France

15-9-1954

REPRODUCTRICE COMPARATRICE RECAPITULATIVE

TYPE 513

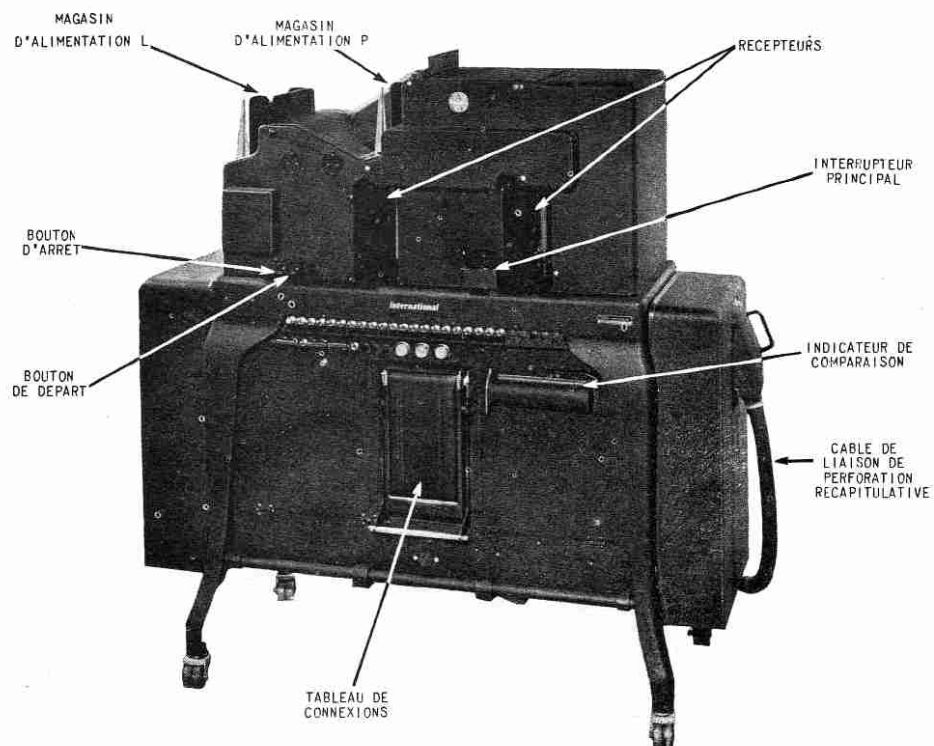


Figure 1

TYPE 513

8.005. - Mai 1954 - 3 M

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice : Perforatrice reproductrice automatique type 513 - texte et figures (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26958>, consulté le 2026-07-27