

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

LECTEUR DE RUBAN PERFORÉ SLO-SYN TAPE READER

FICHE N° 9944

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Superior Electric Company

Domaines : Informatique et Communication

Sous-domaines : Ordinateurs

Organisme : ACONIT

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : RGE 45-??

Matériaux : Métal, Composants électriques, Composants électroniques

Description

Lecteur de rubans perforés SLO-SYN se présente sous la forme d'un châssis standard 19 pouces, monté dans un coffret métallique industriel.

Sur la face avant, on trouve au centre la tête d'entraînement et de lecture du ruban. De part et d'autre sont placés deux axes qui reçoivent les bobines débitrices et réceptrices du ruban. De chaque côté de la tête de lecture, un bras muni d'un palpeur vient tendre le ruban. La rotation de la bobine est asservie à la position du bras, ce qui permet d'accompagner le mouvement du ruban en lecture avant ou arrière et de maintenir une légère tension permanente.

La tête centrale comprend un entraînement par une roue à picot engrenée sur la ligne de trous de guidage. Une lampe éclaire le ruban et active ou masque 8 cellules correspondantes aux 8 canaux.

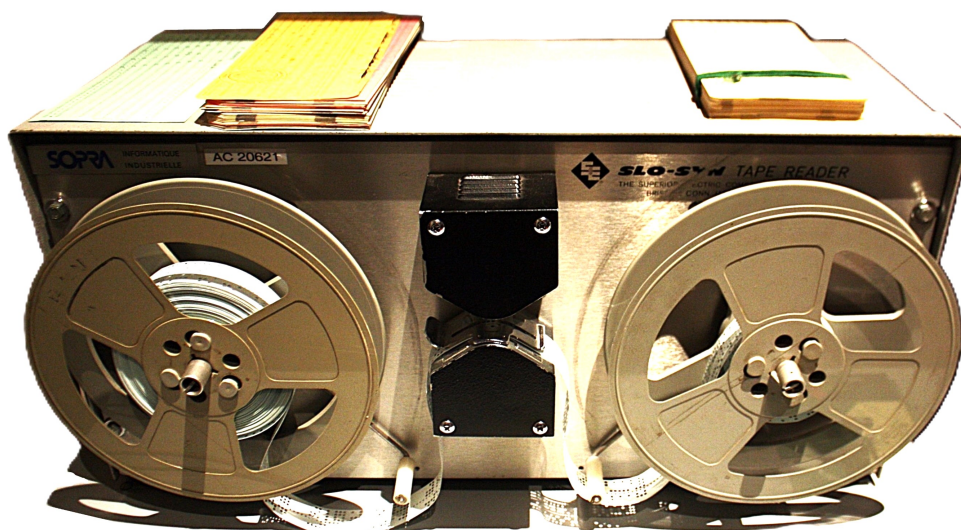
Slo-Syn est une marque de la compagnie Superior Electric, appliquée à des moteurs synchrone et des moteurs pas-à-pas

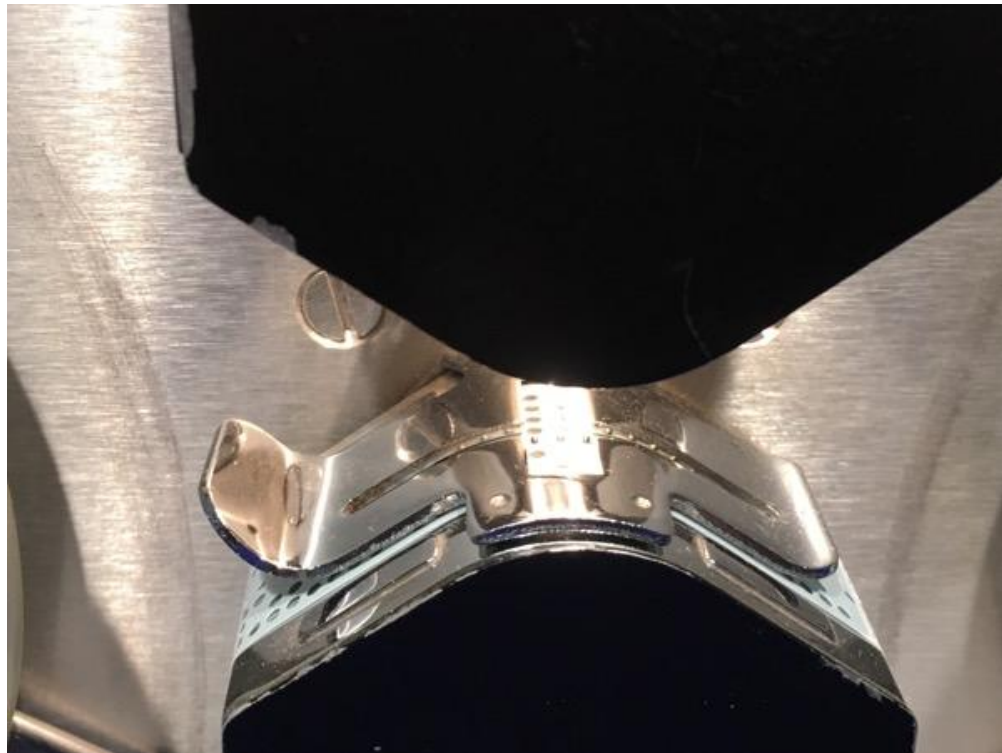
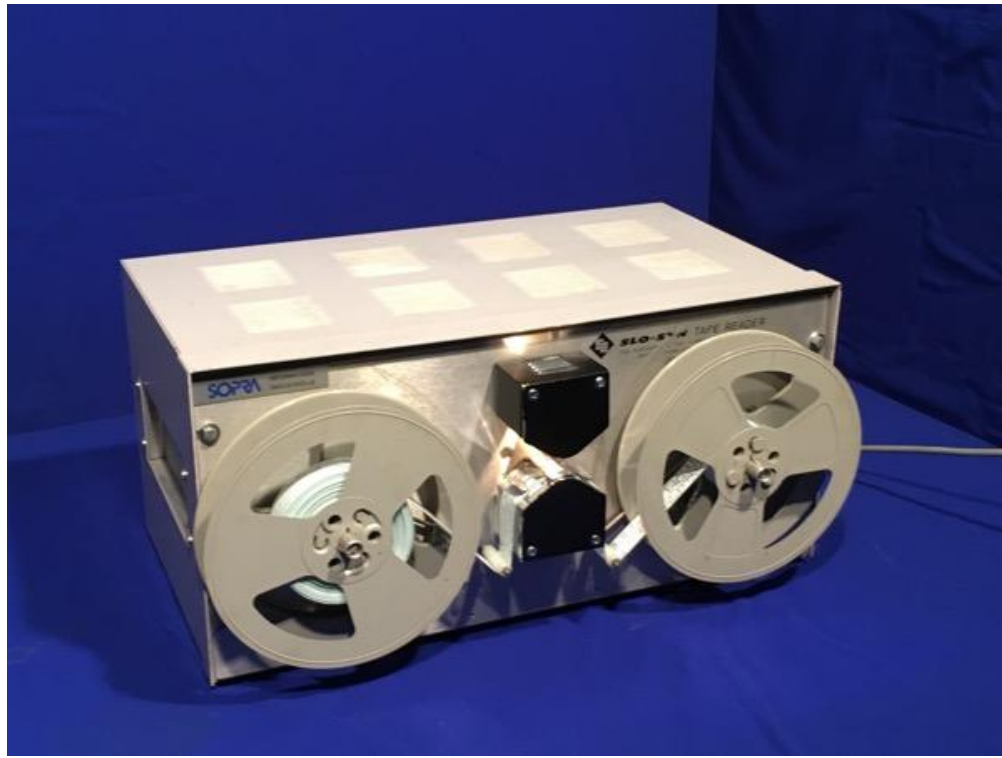
Utilisation

Cet équipement est destiné à la lecture à petite vitesse de rubans perforés 8 canaux (ruban d'un pouce de large, soit 25,4 mm). Vitesse maximum: 125 caractères/seconde.

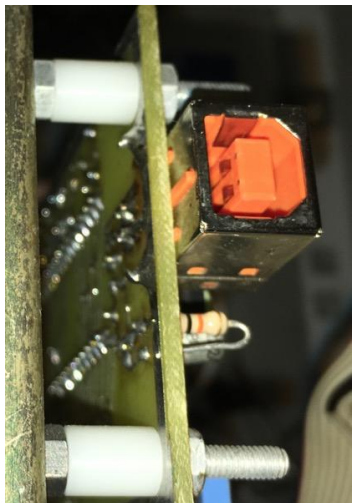
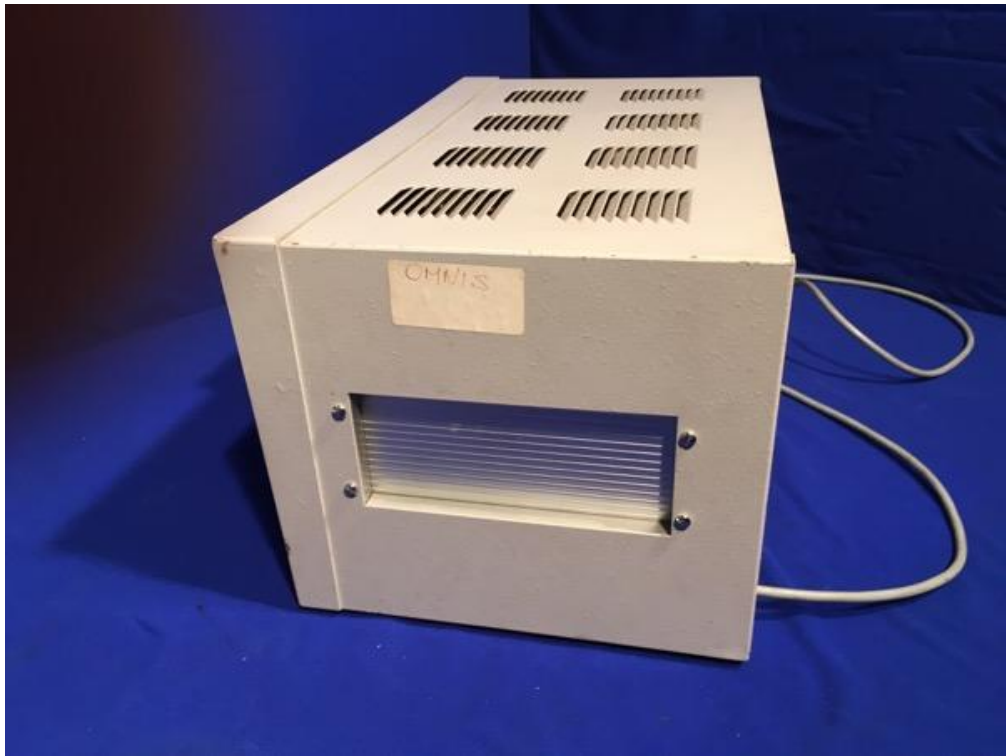
La combinaison d'un entraînement mécanique du ruban avec un lecteur optique est rare. En général, les équipements à lecture optique utilisaient des galets caoutchoutés d'entraînement rapide. Il faut noter que ce lecteur a été développé par la division SLO-SYN de la compagnie Superior Electric qui était spécialiste en moteurs pas-à-pas. L'utilisation d'un moteur pas-à-pas pour l'entraînement du ruban facilite la lecture par bloc et l'inversion de marche, beaucoup plus difficile à réaliser avec un lecteur rapide.

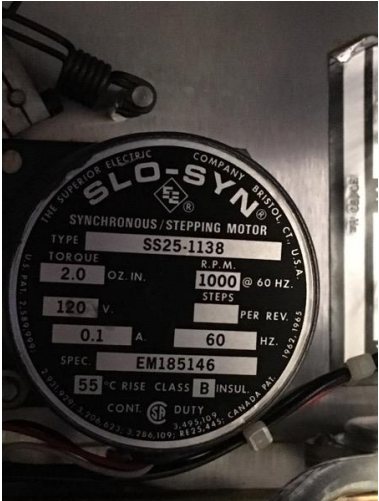
Sur cet exemplaire, le connecteur a été modifié par l'ACONIT pour être connecté à une interface USB et un programme a été développé sous Mac OS X pour permettre la commande des 2 sens de marche du lecteur et d'ainsi récupérer les caractères (octets) lus. Cette adaptation a permis de relire et de sauvegarder toute une bibliothèque de rubans perforés de programmes PDP-8.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Lecteur de ruban perforé SLO-SYN Tape reader (Superior Electric Company), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=27675>, consulté le 2026-07-26