

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ALTERNOSTAT FERRIX

FICHE N° 5398

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Ferrix

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : M 502

Matériaux : Fer, Cuivre, Plastique, Bakélite

Description

L'alternostat ou variateur de tension Ferrix modèle M 502 (N° 2335) se présente sous la forme d'un volume hexagonal métallique vert. Sur sa partie supérieure se trouve une molette rotatoire en bakélite noire graduée de 0 à 260 Volts, permettant d'effectuer le réglage. On trouve également sur la façade avant deux bornes noires de sortie de tension variable et un outon mobile pour fixer la fonction abaisseur ou élévateur de tension. Enfin, un fil électrique relié à une prise de courant permet d'alimenter l'ensemble.

Une étiquette en papier marron claire précise le fonctionnement de l'alternostat.

Cet appareil est un transformateur de tension variable constitué d'une bobine primaire alimentée en 220 Volts. La bobine secondaire, reliée au deux bornes de sortie, peut fournir une tension alternative variable entre 0 et 260 Volts sous un courant maximum de 8 Ampères.

Utilisation

Ce genre de transformateur était très utilisé en laboratoire de physique ou de chimie dans différentes expériences et réalisations. En particulier, il permettait de régler l'alimentation de chauffage d'un four. Ainsi, dans le cas d'un four, cet alternostat, par l'intermédiaire de sa tension variable, pouvait modifier la température de celui-ci lorsqu'il n'était pas réglé. En l'associant avec un régulateur de température mécanique, il permettait à la fois de limiter les surchauffes au démarrage et à la fois d'abaisser la tension d'alimentation des fours, le plus souvent conçus pour travailler à basse tension.

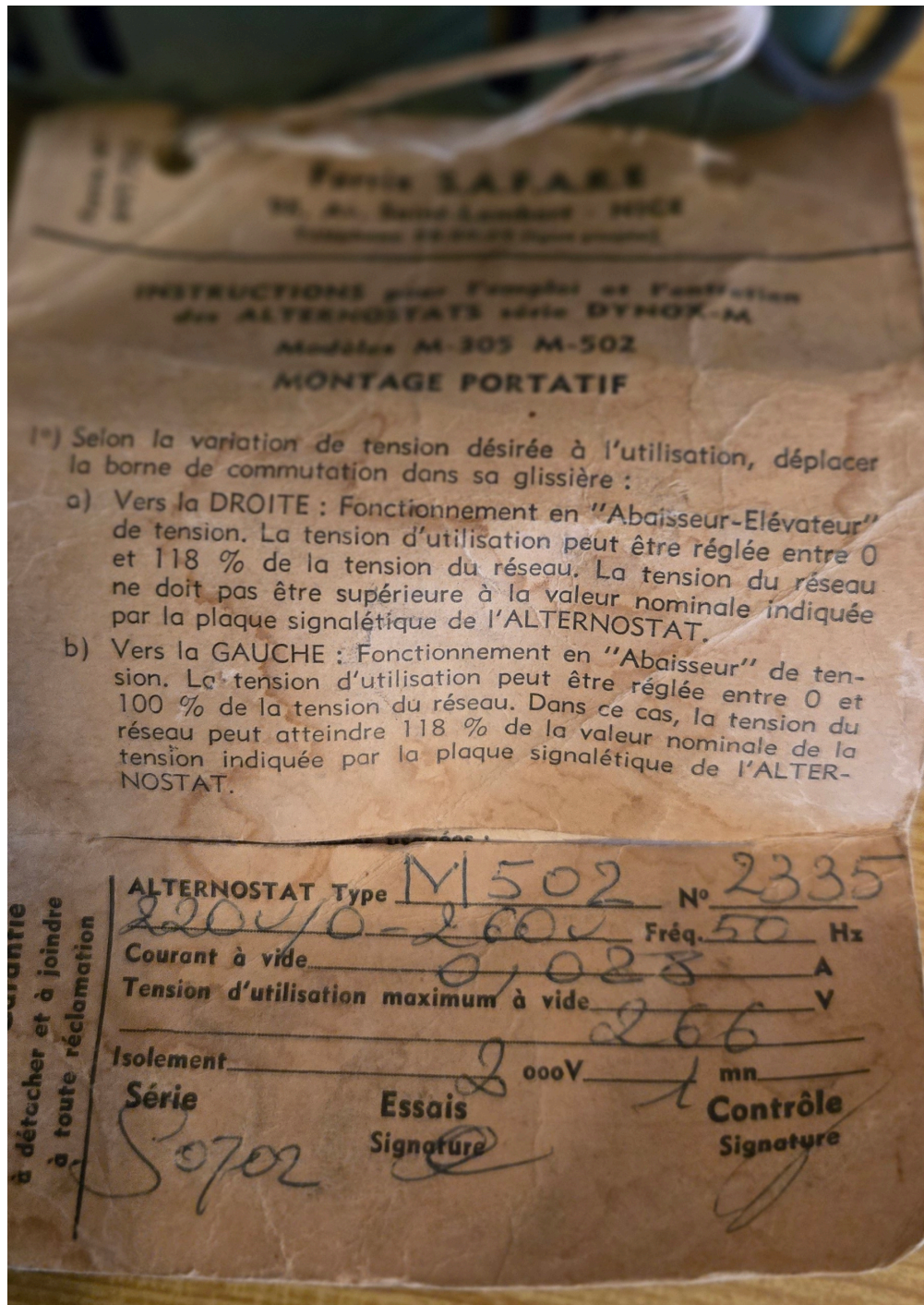
Les alternostats sont toujours utilisés dans les laboratoires de physique et de chimie. Celui-ci est conservé dans les collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes et il est toujours utilisé pour produire une tension alternative variable entre 0 et 260 volts (à la fréquence 50 Hz du secteur) .











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Alternostat Ferris (Ferris), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=35511>, consulté le 2026-09-02