Rhône-Alpes, Savoie
Ugine
Montroux
41 rue René-Perrin

Instrument de mesure de forces électromotrices : wattmètre de précision astatique

Références du dossier

Numéro de dossier : IM73000492
Date de l'enquête initiale : 2016
Date(s) de rédaction : 2016
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Patrimoine des lycées
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices
Précision sur la dénomination : wattmètre de précision
Titres :

Compléments de localisation

Milieu d'implantation : en écart
Références cadastrales : 2015, E, 3093
Emplacement dans l'édifice : laboratoire de physique, rez-de-chaussée

Historique

Ce wattmètre de précision astatique modèle MD7 date du 3e quart du 20e siècle. Il a été fabriqué par la société Chauvin et Arnoux, spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, fondée en 1893 à Paris par les ingénieurs Raphaël Chauvin et René Arnoux.

Période(s) principale(s) : 3e quart 20e siècle (?)
Auteur(s) de l'oeuvre : Chauvin & Arnoux (fabricant)

Description

Le wattmètre sert à mesurer une puissance électrique. Il est placé dans un boîtier en chêne avec couvercle mobile monté sur charnières, poignée de transport et quatre tampons caoutchoutés faisant office de pieds. Une plaque en plastique noir porte neuf bornes de branchement, un commutateur, une vis de réglage du 0, un sélecteur courant monophasé/triphasé et la zone d'affichage, protégée par une vitre en arc de cercle comprenant un cadran gradué jusqu'à 150, muni d'une aiguille se déplaçant au-dessus d'une bande argentée (disposée juste au-dessous des graduations) afin d'éviter les erreurs de parallaxe. Une notice est collée au revers du couvercle du boîtier.

Eléments descriptifs

Matériaux : chêne ; métal ; verre ; plastique ;

Mesures : h : 27,6 la : 22,9 pr : 11,4
dimensions du boîtier

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (imprimé, sur l'oeuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (imprimé, sur l'oeuvre), graduations (imprimé, sur l'oeuvre)

Précisions et transcriptions :

Inscriptions imprimées sur le cadran : CHAUVIN / ARNOUX / PARIS [à gauche], WATTMETRE / DE PRECISION / ASTATIQue [au centre].
Graduations imprimées sur le cadran : traits d'unités et dizaines de 0 à 150.
Inscriptions imprimées sur la notice technique : CHAUVIN / ARNOUX / 190 RUE CHAMPIONNET/ PARIS

État de conservation

bon état

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété d'un établissement public (propriété du lycée)

Illustrations

Vue boîtier ouvert
Phot. Thierry Leroy
IVR84_20167303980NUCA

Dossiers liés

Oeuvre(s) contenue(s) :
Oeuvre(s) en rapport :
Ensemble des instruments scientifiques du lycée René-Perrin (IM73000476) Rhône-Alpes, Savoie, Ugine, 41 rue René-Perrin

Auteur(s) du dossier : Catherine Guégan
Copyright(s) : © Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel

Vue boîtier ouvert

IVR84_20167303980NUCA
Auteur de l'illustration : Thierry Leroy
© Région Rhône-Alpes, Inventaire général du patrimoine culturel
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation