

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé
école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

instrument de mesure de forces électromotrices (wattmètre Chauvin et Arnoux MD7)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM25005213
Date de l'enquête initiale : 2011
Date(s) de rédaction : 2011
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale lycées publics de Franche-Comté
Degré d'étude : étudié

Désignation

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices
Précision sur la dénomination : wattmètre
Appellations : MD7

Compléments de localisation

Historique

Ce wattmètre de précision astatique modèle MD7 (selon l'intitulé de sa notice) date de la deuxième moitié du 20e siècle. Il est dû à la société Chauvin et Arnoux, spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, qui a été fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs : Raphaël Chauvin et René Arnoux.

Période(s) principale(s) : 2e moitié 20e siècle
Auteur(s) de l'oeuvre : Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)
Lieu d'exécution : Île-de-France, Paris, Paris

Description

Le wattmètre, servant à mesurer une puissance électrique, est présenté dans une caisse en chêne, avec couvercle mobile, 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. Disposée en arc de cercle, cette dernière a 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. D'après la notice collée dans le couvercle, le wattmètre est du type 2,5-5 A et peut être utilisé avec une tension comprise entre 15 et 600 V.

Éléments descriptifs

Catégorie(s) technique(s) : enseignement, électricité
Éléments structurels, forme, fonctionnement : , instrument spécialisé

Matériaux : laiton ; métal ; verre ; plastique ; chêne ; caoutchouc

Mesures :

Dimensions hors tout (caisse fermée) : h = 13, l = 27,5, la = 23,5.

Inscriptions & marques : inscription concernant le fabricant (imprimé, sur l'œuvre), inscription concernant le lieu d'exécution (imprimé, sur l'œuvre), numéro d'inventaire (imprimé, sur l'œuvre), graduations (imprimé, sur l'œuvre), inscription technique

Précisions et transcriptions :

Inscriptions imprimé sur le cadran : Chauvin / Arnoux / Paris [à gauche], Wattmètre / de précision / astatique [au centre], N° 40442.23 / I = 0.030A / [symboles, à droite]. Graduations imprimé sur le cadran : traits d'unités et dizaines de 0 à 150. Inscription sur une étiquette collée sous le boîte : Contrôle / 28B74N. Inscriptions imprimé sur la notice technique : Chauvin / Arnoux / 190 rue Championnet / Paris [et] N° 40442.23 / Type 2,5-5 A / Résistance du / circuit Tension / sur calibre 150 V : / 5000 ohms.

Statut, intérêt et protection

Statut de la propriété : propriété de l'État

Références documentaires

Documents d'archive

- **Chauvin et Arnoux. Appareils de contrôle : [catalogue], 1915**
Chauvin et Arnoux. *Appareils de contrôle* : [catalogue]. - Paris : s.n. [Chauvin et Arnoux], septembre 1915.
Non paginé : ill. ; 27 cm.
Archives de l'Observatoire, Besançon : boîte Catalogues de matériels scientifiques divers, 1915-1935

Bibliographie

- **Dubrunfaut, Jean-Marc. Wattmètre de précision astatique Chauvin Arnoux MD7, 2010**
Dubrunfaut, Jean-Marc. Wattmètre de précision astatique Chauvin Arnoux MD7. *Elektor*, n° 390, décembre 2010. (Non consulté)
- **L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902**
L'industrie française des instruments de précision. Catalogue 1901-1902. - Paris : Syndicat des Constructeurs en Instruments d'Optique de précision, 1901. XXXIV-271 p : ill.
p. 53-58 : ill.

Liens web

- Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) : <http://aseiste.org/>
- Groupe Chauvin Arnoux : <http://www.chauvin-arnoux.fr/>

Illustrations



Vue d'ensemble caisse ouverte.

Phot. Marc Loukachine

IVR43_20122500022NUC4A



Face avant.

Phot. Marc Loukachine

IVR43_20122500023NUC4A



Face avant, de trois quarts.

Phot. Marc Loukachine

IVR43_20122500024NUC4A

Dossiers liés

Édifice : école professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IA25000690)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Oeuvre(s) contenue(s) :

Oeuvre(s) en rapport :

le mobilier de l'école professionnelle dite Ecole nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag (IM25005184)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs, Besançon, 1 rue Labbé

Auteur(s) du dossier : Laurent Poupard

Copyright(s) : (c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble caisse ouverte.

IVR43_20122500022NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Face avant.

IVR43_20122500023NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Face avant, de trois quarts.

IVR43_20122500024NUC4A

Auteur de l'illustration : Marc Loukachine

Date de prise de vue : 2012

(c) Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine
reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation