INSTRUMENT DE MESURE DE FORCES ÉLECTROMOTRICES (WATTMÈTRE CHAUVIN ET ARNOUX MD7)

Bourgogne-Franche-Comté, Doubs
Besançon
1 rue Labbé

Situé dans : École professionnelle dite École nationale d'Horlogerie puis lycée polyvalent Jules Haag

Dossier IM25005213 réalisé en 2011
Auteur(s) : Laurent Poupard



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)

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.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, électricité
Structures : instrument spécialisé

Sources documentaires

Documents d’archives

- **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.
Lieu de conservation : Archives de l'Observatoire, Besançon- Cote du document : 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.

Informations complémentaires

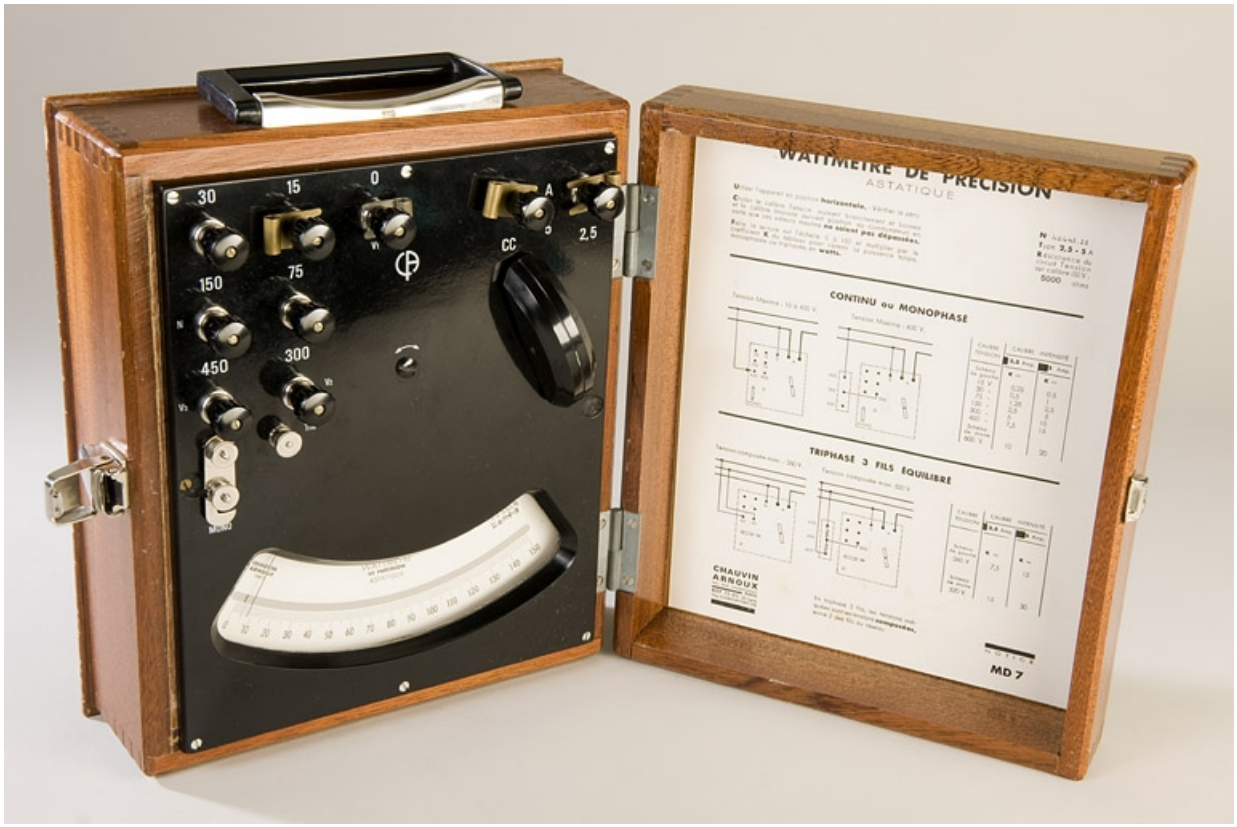
- **Aséiste (Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments scientifiques et techniques de l'Enseignement) :** https://aseiste.org/
- **Groupe Chauvin Arnoux :** https://www.chauvin-arnoux.fr/

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Besançon faubourg

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Vue d'ensemble caisse ouverte.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500022NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Face avant.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500023NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Face avant, de trois quarts.
25, Besançon, 1 rue Labbé

N° de l'illustration : 20122500024NUC4A
Date : 2012
Auteur : Marc Loukachine
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine