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

Bourgogne-Franche-Comté, Jura
Morez
35 quai Aimé Lamy

Situé dans : École professionnelle dite Ecole nationale d'Optique puis lycée polyvalent Victor Bérard

Dossier IM39002311 réalisé en 2002 revu en 2010

Auteur(s) : Géraud Buffa, Jean Davoigneau, Laurent Poupard



Historique

Ce wattmètre a été fabriqué en 1933 par la société Chauvin et Arnoux. Spécialisée dans les appareils de mesure et contrôle électrique, cette dernière a été fondée en 1893 à Paris (186-188 rue Championnet) par deux ingénieurs : Raphaël Chauvin et René Arnoux.

Période(s) principale(s) : 2e quart 20e siècle
Dates : 1933

Auteur(s) de l'oeuvre :
Chauvin et Arnoux (société) (fabricant)

Description

Servant à mesurer la puissance électrique, le wattmètre est présenté dans une caisse en chêne, avec couvercle mobile et poignée de transport en laiton. La zone d'affichage, en arc de cercle, fait saillie sur la plaque de bakélite qui porte en outre à droite trois bornes de voltage (avec les nombres 0, 150 et 300) et à gauche deux bornes métalliques et deux fiches servant à modifier la sensibilité d'intensité (25 ou 50 A). Le cadran est 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, et le tout est protégé par une vitre. Une vis (près de l'inscription Zéro gravée) permet la remise à zéro de l'aiguille. L'appareil est livré avec un rhéostat, contenu dans une autre caisse en chêne et muni de deux bornes.

Eléments descriptifs

Catégories : enseignement, électricité
Structures : à électricité 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

Documents multimédias

- **Wattmètre, 2010**
  Wattmètre. Article publié sur Wikipédia (consultation juillet 2010 : http://fr.wikipedia.org/wiki/Wattm%C3%A8tre)

Bibliographie

- **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

- **voir le dossier numérisé :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM39002311/index.htm
- **Groupe Chauvin Arnoux :** https://www.chauvin-arnoux.fr/

Annexes

Wattmètres de précision
Notice extraite de : Chauvin et Arnoux. Appareils de contrôle [catalogue]. - Paris, 1915. (A. Observatoire, Besançon)

Thématiques : lycées publics de Franche-Comté

Aire d'étude et canton : Morez

Dénomination : instrument de mesure de forces électromotrices

Parties constituantes non étudiées : convertisseur électrique

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



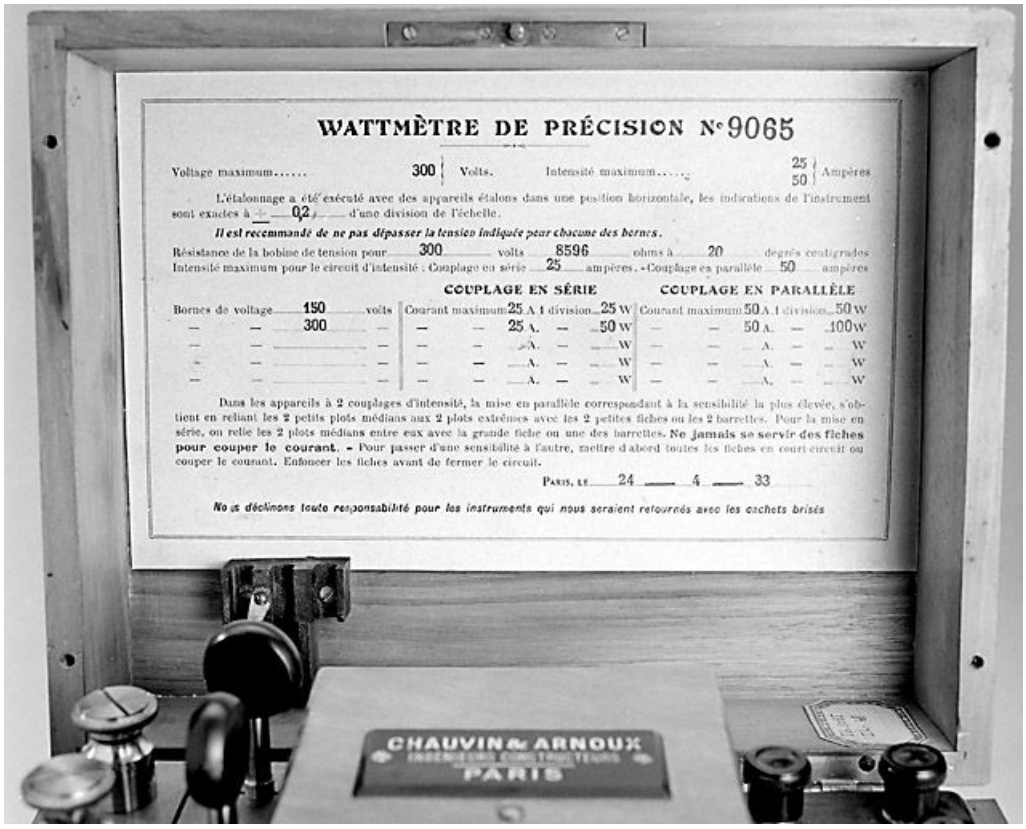
Vue d'ensemble du wattmètre et de son rhéostat.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900222XA
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Le wattmètre.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900223X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Caractéristiques techniques et mode d'emploi.
39, Morez, 35 quai Aimé Lamy

N° de l'illustration : 20023900224X
Date : 2002
Auteur : Jérôme Mongreville
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine