

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BLOC DE CONTRÔLE - VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUES

FICHE N° 2114

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Observatoire Midi-Pyrénées - OMP

Ville : Bagnères de Bigorre

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Laiton

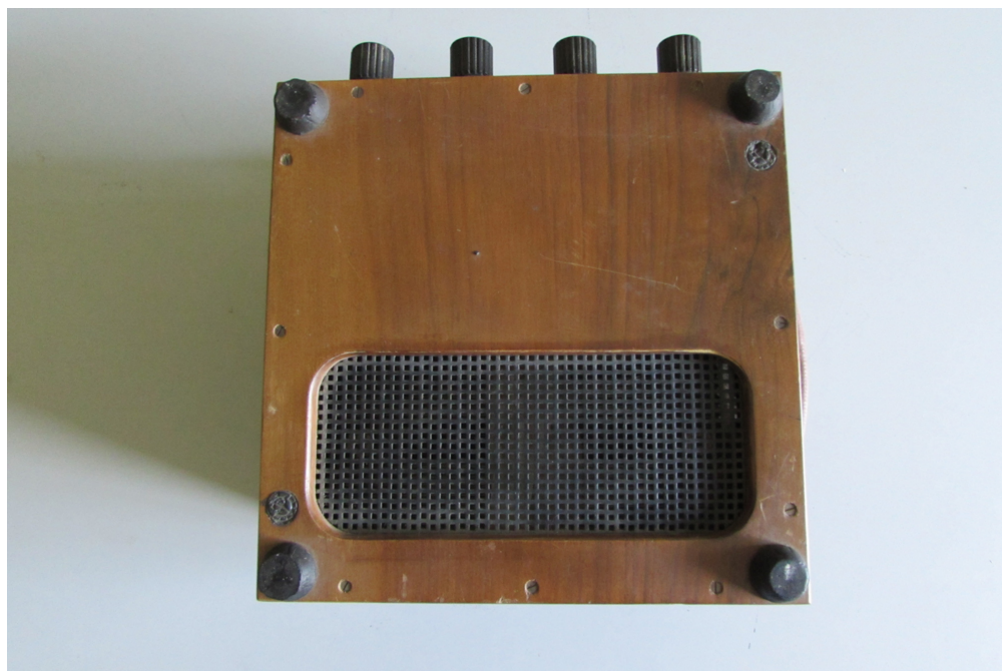
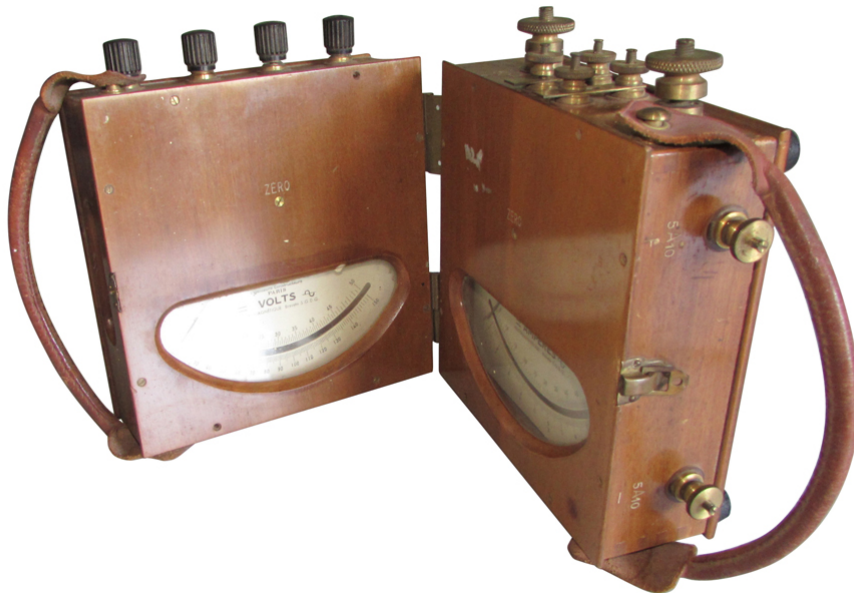
Description

Le voltmètre-ampèremètre Chauvin Arnoux permet de mesurer les tensions et les intensités d'un courant électrique. Le voltmètre et l'ampèremètre sont emboîtés dans un coffret en bois et réunis par une charnière. Deux sangles en cuir permettent de le transporter. Plusieurs bornes électriques sont visibles à l'extérieur du coffret. Il est possible de séparer les deux appareils et donc de les utiliser en même temps ou séparément. L'ampèremètre est composé d'un cadre galvanométrique et d'une résistance disposée en parallèle. Le cadre galvanométrique mobile est soumis à un champ magnétique produit par un aimant permanent. La position d'équilibre est repérée à l'aide du cadran à aiguille et indique la mesure de l'intensité du courant. Le voltmètre est composé d'un aimant en U terminé par deux pièces polaires formant un entrefer circulaire. La mesure est lue grâce à l'aiguille solidaire du cadre et indique la tension électrique entre deux points d'un circuit électrique. Cet appareil permet des mesures de 150 à 300 volts et de 5, 10 ou 50 ampères.

Utilisation

Le voltmètre et l'ampèremètre sont des instruments courants utilisés dans les laboratoires. Celui-ci servait aux chercheurs de l'Observatoire Midi-Pyrénées basés à la station de Bagnères de Bigorre.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bloc de contrôle - Voltmètre et ampèremètre électromagnétiques (Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8895>, consulté le 2026-07-25