

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPEREMÈTRE ANALOGIQUE

FICHE N° 374

Période de fabrication : -

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

Cet ampèremètre de marque Chauvin Arnoux se présente sous forme d'un boîtier métallique gris. Sur la face principale, deux bornes ainsi qu'une prise double avec cache-prise. Ce modèle magnétoélectrique est gradué des valeurs : 0/1/2/3 . Le principe est basé sur le système de cadre mobile galvanométrique. Le cadre solidaire de l'aiguille se déplace dans un champ magnétique radial et le couple exercé par les ressorts est proportionnel à l'angle de la rotation, et la déviation est proportionnelle à l'intensité du courant. Pour adapter ce système galvanométrique à l'unité de mesure ampèremétrique, il est nécessaire de n'envoyer qu'une petite fraction du courant. On dévie le reste dans un conducteur de faible résistance appelé shunt, monté en série.

Utilisation

Cet exemplaire est, comme le numéro d'inventaire en témoigne, utilisé dans le cadre des enseignements au sein de l'École Normale de Filles de Rouen devenue ensuite l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres (IUFM) , puis École Supérieure d'Éducation et Professorat (ESPE) de l'université de Rouen Normandie.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amperemètre analogique (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20169>, consulté le 2026-07-30