

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 4462

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Chauvin et Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Métal, Verre, Papier

Description

Cet ampèremètre Chauvin & Arnoux est un boîtier circulaire en métal équipé d'une aiguille mobile, d'un cadran gradué de 0 à 30 ampères et de deux bornes de branchement à vis. Une bobine est située à l'intérieur de l'appareil. Les contours de l'appareil permettent de le fixer au mur.

L'ampèremètre permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique. Lorsque l'appareil est branché en série aux deux bornes, le courant électrique traverse la bobine, créant un champ magnétique. Celui-ci repousse alors l'aiguille sur le cadran, qui se stabilise au niveau de la graduation correspondant à l'intensité du courant électrique mesuré.

Utilisation

Cet ampèremètre était utilisé par les Houillères du Bassin du Nord et du Pas-de-Calais afin d'effectuer des mesures électriques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Chauvin et Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17868>, consulté le 2026-07-29