

AMPÈREMÈTRE EN BOIS

FICHE N° 22

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ateliers J. Carpentier ; AJC

Domaines : Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle : Z 1316 73

Matériaux :

Description

Cet ampèremètre en bois fabriqué par AJC se présente extérieurement sous la forme d'un boîtier en bois verni muni d'une poignée de transport en cuir. Sur les faces latérales sont disposées des bornes vissables pour les connexions électriques et correspondant aux différents calibres. Une partie du couvercle de l'appareil s'ouvre sur des charnières en manœuvrant une serrure à poussoir. On découvre ainsi le cadran, gradué de 0 à 1, devant lequel se déplace l'aiguille. Sous le couvercle figurent en écriture manuscrite, un dessin de l'appareil et un tableau afin d'aider la lecture de l'appareil en fonction des différents calibres. Un ampèremètre est un appareil qui mesure l'intensité d'un courant électrique dans un circuit. L'intensité est mesurée en ampère. Il s'agit ici d'un appareil à aimant et cadre mobile. Une partie du courant à mesurer est prélevée aux bornes d'une résistance étalonnée (différente suivant le calibre) et alimente la bobine du cadre mobile. Le couple ainsi créé entre l'aimant et cette bobine est compensé par un ressort. Il en résulte un déplacement de l'aiguille liée au cadre qui est, à l'équilibre, proportionnel au courant à mesurer. Ce type d'appareil n'est utilisable que pour la mesure des courants continus. Pour l'appareil présenté ici les calibres des courants correspondant aux différentes bornes d'entrée sont : 0,1 A ; 0,2 A ; 1 A ; 5 A ; 10 A ; 20 A.

Utilisation

Cet appareil était utilisé sur des plateformes d'essai, en laboratoire ou dans l'industrie pour mesurer l'intensité d'un courant continu.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre en bois (Ateliers J. Carpentier ; AJC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6395>, consulté le 2026-07-24