

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 2134

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : H311

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

L'ampèremètre AOIP H311 se présente sous la forme d'un boîtier gris rectangulaire. Un cadran à aiguille à miroir se trouve sur le dessus, comportant trois échelles graduées de mesure de courant, en ampères, différentes. L'ampèremètre est muni de sept bornes de branchement. Il comporte deux boutons, rouge et noir, sur le dessus, qui servent à choisir l'utilisation en courant alternatif ou continu.

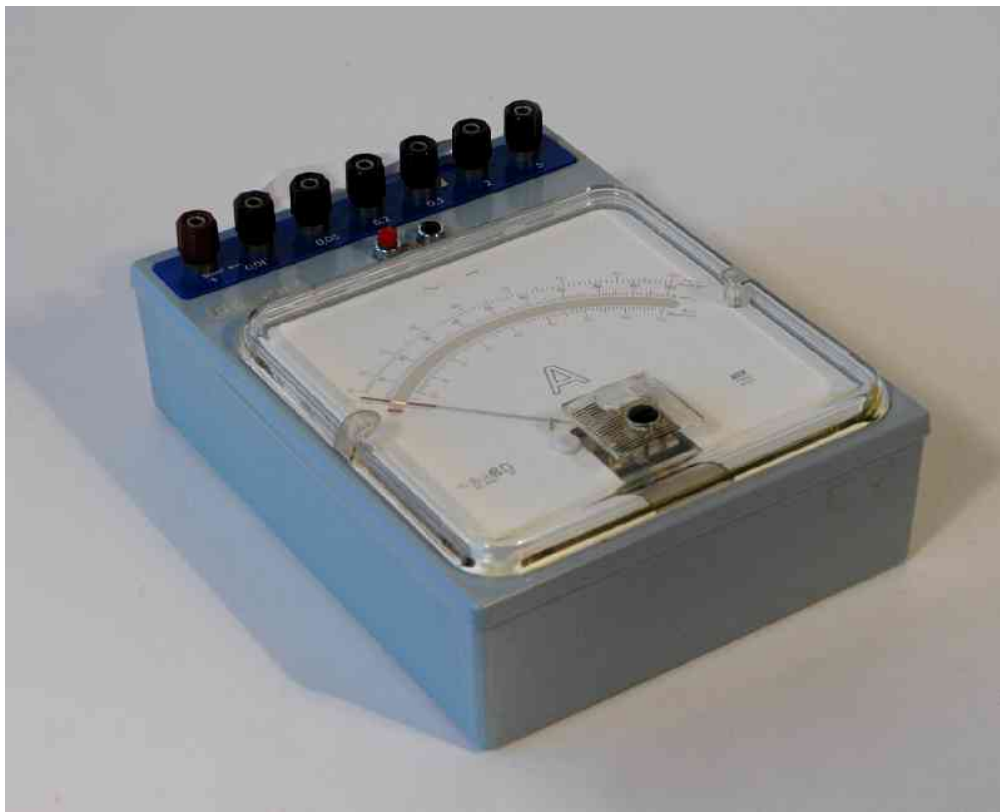
Cet appareil de table permet des mesures d'intensité en courant continu et alternatif.

L'ampèremètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance placée en parallèle. La résistance permet de mesurer des intensités de courant plus élevée qu'avec le seul galvanomètre. La partie galvanomètre est composée d'une bobine de fil de cuivre. Un cadre mobile est mis en mouvement lorsque le courant traverse la bobine, créant ainsi un électro-aimant. Un ressort en spirale lié à l'aiguille du cadran compense ce mouvement. L'aiguille se déplace alors sur le cadran proportionnellement à la valeur du courant à mesurer.

Utilisation

Cet appareil est plus précis que l'ancienne version en bakélite noire du même modèle (H311).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2570>, consulté le 2026-05-21