

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 250



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : H311

Matériaux : Bakélite

Description

L'ampèremètre AOIP H311 permet de mesurer une intensité électrique variant entre 0 et 5 A et une tension 0 et 0,1 V. Il présente un écran de lecture, un bouton de sélection et 7 bornes permettant de relier l'appareil au circuit selon le calibrage. Le bouton de sélection permet de choisir la nature du courant : continu et alternatif.

Une fois l'ampèremètre branché en série dans un circuit électrique, l'aiguille affiche la valeur du courant sur une double échelle 0-5 A et 0-15 A selon le calibrage. La valeur affichée sur la première échelle correspond à une tension de courant alternatif. La deuxième échelle donne la valeur d'un courant et d'une tension en mode courant continu. Enfin la dernière échelle affiche la valeur d'un courant alternatif. Les trois échelles sont graduées jusqu'à 100, on en déduit alors la valeur par une règle de trois entre la valeur, l'échelle et le calibrage.

Une vis située sous l'aiguille permet d'effectuer le réglage initial de l'aiguille de l'appareil.

Utilisation

Utilisation en travaux pratiques de physique.



E190

BON

Shunt Ext

+ 0,01 0,1V 0,05 0,2 0,5 2 5



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22912>, consulté le 2026-05-07