

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE-AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 2137

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 : 248H5

Matériaux : Bakélite

Description

Le voltmètre-ampèremètre AOIP 248 H5 est un boîtier rectangulaire en bakélite noire. Il est muni d'un cadran à aiguille situé sur le dessus. Ce dernier est équipé d'un miroir pour permettre une visée de lecture à la verticale et ainsi éviter une erreur de parallaxe. Il y a plusieurs échelles de graduations, permettant des mesures en volt ou en ampères, en courant continu ou alternatif. Sur le dessus se trouvent également deux lignes de bornes de branchement.

Cet appareil fonctionne grâce à un cadre mobile qui peut tourner autour d'un aimant. Ce cadre est constitué d'un bobinage de fil de cuivre qui forme un électro-aimant. Quand le courant passe dans le bobinage, le cadre mobile a tendance à tourner. Mais le ressort spiral s'y oppose, donc plus le courant est fort, plus l'aiguille va loin sur les graduations du cadran.

Utilisation

Cet appareil est un appareil de contrôle des courants et des tensions. Il n'est pas très précis.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre-ampèremètre (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2573>, consulté le 2026-07-22