

MILLIAMPÈREMÈTRE

FICHE N° 2132

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 : 1H415

Matériaux : Polycarbonate, Métal, Plastique

Description

Le Milliampèremètre AOIP 1 H415 se présente sous la forme d'un boîtier gris rectangulaire. Un cadran à aiguille à miroir se trouve sur le dessus, comportant deux échelles graduées en mA différentes. L'appareil est muni de sept bornes de branchement.

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

L'appareil, précis, permet des mesures de faible intensité en courant continu.







Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2568>, consulté le 2026-07-22