

APPAREIL DE MESURE GALVANOMÈTRE GAMME VERISPOT

FICHE N° 292

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : SEFRAM SEFRAM
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique
Organisme : CNRS-NEEL
Ville : Grenoble (Isère)
Modèle : Verivat
Matériaux : Métal, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Ce galvanomètre Verivat de la gamme Verispot, est de marque SEFRAM. C'est un parallélépipède bleu caréné en métal et muni d'un cadran avec double graduation (-10 à 100 et -20 à 250).

Il dispose de 4 connecteurs (+ commun, G 2.5 microA-25 ohm, mV R.ext 50 ohm, microA) de 2 commutateurs, l'un pour le réglage du zéro et l'autre pour le circuit de mesure avec 12 calibres différents (0.25, 0.5, 1, 2.5, 5, 10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000) pour régler l'ampérage et le voltage et d'un porte lampe.

Le nom de cet appareil vient de Luigi Galvani. William Thomson (Lord Kelvin) avait déjà eu l'idée d'utiliser des appareils similaires pour mesurer et enregistrer des courants. Le premier galvanomètre fut construit par Johann Schweigger de Nuremberg à l'Université de Halle le 16 septembre 1820. André-Marie Ampère contribua ensuite au développement du galvanomètre. Leopoldo Nobili perfectionna l'instrument afin d'éviter l'influence du champ magnétique terrestre (galvanomètre astatique). Arsène d'Arsonval inventa un modèle adapté à la mesure de très faibles courants en électrophysiologie (galvanomètre balistique).

Utilisation

Ce galvanomètre possède les fonctions de millivoltmètre et de micro ampèremètre et a été utilisé dans les laboratoires du CNRS à Grenoble.

Il est constitué d'un cadre mobile tenu simplement en haut en bas par le fil conducteur et placé dans le champ d'un aimant permanent. Le cadre est ramené au zéro uniquement par la torsion du fil.

Ce genre d'appareil ultrasensible n'est pas étalonné. Il est utilisé pour repérer l'équilibre d'un pont de mesure : passage par le "0", courant nul.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de mesure Galvanomètre gamme Verispot (SEFRAM SEFRAM), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28091>, consulté le 2026-07-26