GALVANOMÈTRE

FICHE N° 247

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Sefram
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour
Ville : Pau
Modèle : Verispot
Matériaux : Métal argenté

Description

Le Galvanomètre Verispot de Sefran est un parallélépipède vert et noir qui possède un écran, de fiche d'entrée et sortie et des boutons de réglage. L'écran comprend une échelle à double graduation (de -20 à 250 et -10 à 100). En dessous de l'écran, on trouve un bouton de réglage de l'intensité lumineuse de la lampe, deux bornes de branchement (+ commun /G 2,5 µA - 25 ohms), un bouton de réglage du zéro, une borne de branchement destinée à un millivoltmètre avec R. ext = 50 ohms ; une borne de branchement pour un microampèremètre (µA) et un bouton réglable sur 12 positions afin de régler l'ampérage ou le voltage désiré. Au dos, 2 vis permettent d'accéder aisément au contenu interne de l'appareil.

A l'intérieur, on trouve un jeu de 5 miroirs fixe et un autre monté sur un axe rotatif. La lumière se propage par les miroirs fixes qui se projettent sur le miroir mobile. Ce dernier est dirigé vers le cadran et renvoie par sa forme un spot sur le cadran. Sous l'effet du courant, l'orientation du miroir varie et le rayon lumineux est dévié sur la règle, ce qui donne la valeur mesurée. Celle-ci correspond à la valeur du courant ou de la tension selon le calibre choisi.

Utilisation

Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Sefram), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22909, consulté le 2025-04-18