

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOMÈTRE

FICHE N° 27

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP ; AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : UFR Sciences Exactes et Naturelles de Reims

Ville : Reims

Modèle : P12

Matériaux :

Description

Le potentiomètre pour la mesure d'une force électromotrice en courant continu P12 est protégé par une boîte en fer. Une plaque métallique collée sur l'intérieur du couvercle présente un schéma général, un mode d'emploi et des schémas de principe de l'appareil.

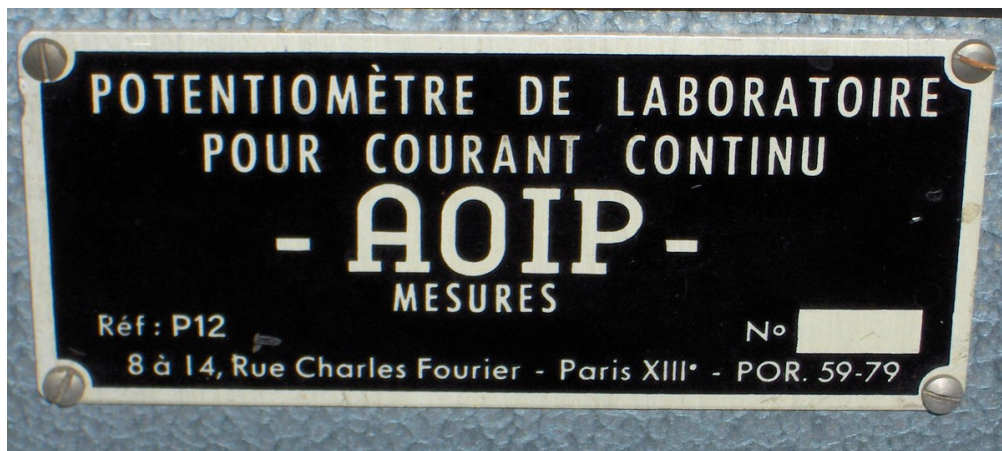
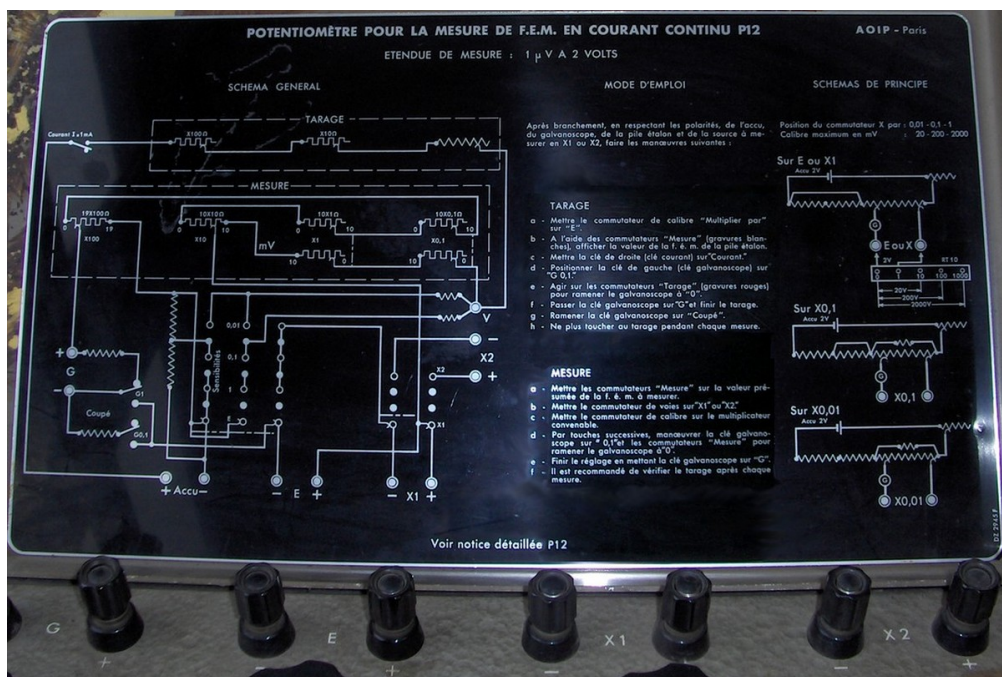
Le potentiomètre est un dispositif constitué de résistances électriques étalonnées qui permet de mesurer une force électromotrice par une méthode d'opposition : la force électromotrice à mesurer est mise en opposition avec une tension calibrée fournie par le potentiomètre. Pour la mesure, une pile étalon ou une batterie dont la différence de potentiel est stable est branchée sur les douilles E, un galvanomètre sur les douilles G, la source à mesurer sur les douilles X1 ou X2 ; les boutons permettent de sélectionner le calibre et les rhéostats d'ajuster le zéro du galvanomètre. A l'équilibre, quand l'intensité qui traverse le galvanomètre est nulle, la force électromotrice inconnue est égale à la tension fournie par le potentiomètre.

Le potentiomètre P12 est précis au microvolt et peut mesurer des forces électromotrices allant de un microvolt à deux volts.

Utilisation

Ce potentiomètre était utilisé en travaux pratiques de physique pour la mesure d'une force électromotrice.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre (AOIP ; AOIP ; AOIP),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22378>, consulté le 2026-07-30