

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

POTENTIOMÈTRE DE LABORATOIRE AOIP

FICHE N° 5126

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : P12

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

Retrouvé dans les collections de l'Université de Rennes, ce potentiomètre de laboratoire AOIP (ref P12 N°137P2) se présente extérieurement sous la forme d'un coffret en tôle de couleur noire. A l'intérieur se trouvent des contacteurs rotatifs, des boutons de réglage gradués et des bornes de branchement électrique. Il comporte un ensemble de résistances variables montées globalement en potentiomètre. Ce potentiomètre est alimenté par un accumulateur (2 à 3 volts) de manière à fournir une tension réglable. Les autres bornes permettent le branchement en opposition de la force électromotrice à mesurer (E) ainsi que d'un galvanomètre (G) pour détecter le zéro et de deux tensions inconnues aux bornes X1 et X2. La tension réglable est modifiée au moyen de sept commutateurs rotatifs (X0,1 X1 X10 et X100) et (X11, X10, X100) jusqu'à l'obtention du zéro du galvanomètre. La lecture des graduations donne alors la valeur de la tension recherchée, avec beaucoup de précision, dans la gamme 20 mV à 2000 mV.

Le schéma complet du potentiomètre est présenté à l'intérieur du couvercle du coffret métallique.

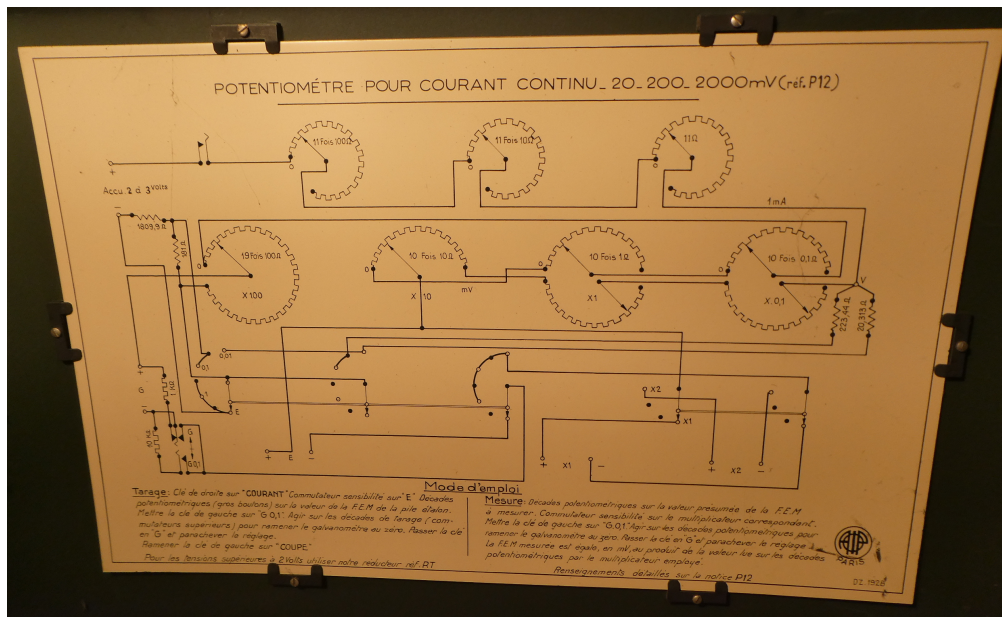
Utilisation

Cet appareil permet de mesurer des différence de potentiel et des force électro-motrices de quelques microvolts à 2 volts en courant continu. Ce potentiomètre était utilisé, à la faculté des sciences de Rennes, en travaux pratiques d'électricité et d'électronique pour mesurer des résistances électriques ou des tensions avec beaucoup de précision. On pouvait aussi l'utiliser pour mesurer des tensions variables avec beaucoup de précision tels que celles fournies par des capteurs de température (thermocouples, résistances de platine) et en déduire les valeurs des températures obtenues.









Coupé

Courant

03 35 36 1



137P2

+ x2 -

potentiométriques sur la valeur présumée de la F.E.M.
facteur sensibilité sur le multiplicateur correspondant.
che sur "G.0,1". Agir sur les décades potentiométriques pour
mettre au zéro. Passer la clé en "G" et parachever le réglage.
est égale, en mV, au produit de la valeur lue sur les décades
es par le multiplicateur employé.



DZ.1928

Renseignements détaillés sur la notice P12



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Potentiomètre de laboratoire AOIP (Association des Ouvriers en Instruments de Précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31212>, consulté le 2026-07-24

