

ÉQUIPEMENT DE MESURE TRAIN DE RÉSISTANCES 0,1 À 100 000 OHM

FICHE N° 263

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique, Cuivre

Description

Cette série de résistances de 0.1 à 100 000 ohms de marque A.O.I.P. est constituée d'une série de 7 potentiomètres inclus dans des blocs robustes, carrés, en bakélite noire, emboîtable sur les 4 côtés. Le dessus de chaque résistance comporte 3 bornes de raccordement à vis avec, pour chacune, la présence d'un orifice central pour le branchement d'une fiche banane : soit une pour chaque extrémité et une troisième pour mesurer le point variable de la résistance.

Utilisation

Cet ensemble était utilisé dans les laboratoires du CNRS à Grenoble pour des mesures nécessitant de faire varier la résistance. Pour ce faire, ce bloc de résistance comporte une décade de 100 000 ohms, 10 000 ohms, 1000 ohms, de 100 ohms, de 10 ohms, de 1 ohm et de 0.1 ohm mises en série. Cela permet de créer toutes les valeurs de résistance de 0 à 1 000 000 ohms par pas de 1 ohm, avec lecture directe de la valeur sur les 3 boutons : centaines, dizaine et unités.

À noter qu'il suffirait en théorie que chaque décade couvre les valeurs de 0 à 9. En pratique la possibilité de pousser une décade à 10 ou même à 11 évite les manipulations simultanées de 2 boutons si la valeur recherchée se situe très près de 10.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Train de résistances 0,1 à 100 000 ohm (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28066>, consulté le 2026-07-26