

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE BOÎTE DE RÉSISTANCES 0,1 OHM

FICHE N° 262

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

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Métal, Cuivre

Description

La boîte de résistances 0.1 ohm de marque A.O.I.P. est un potentiomètre inclus dans un bloc robuste, carré, en bakélite noire, emboîtable sur les 4 côtés. Le dessus comporte 3 bornes de raccordement à vis avec trou central pour fiche banane : extrémités et point variable de la résistance.

La résistance totale est de 110 ohms.

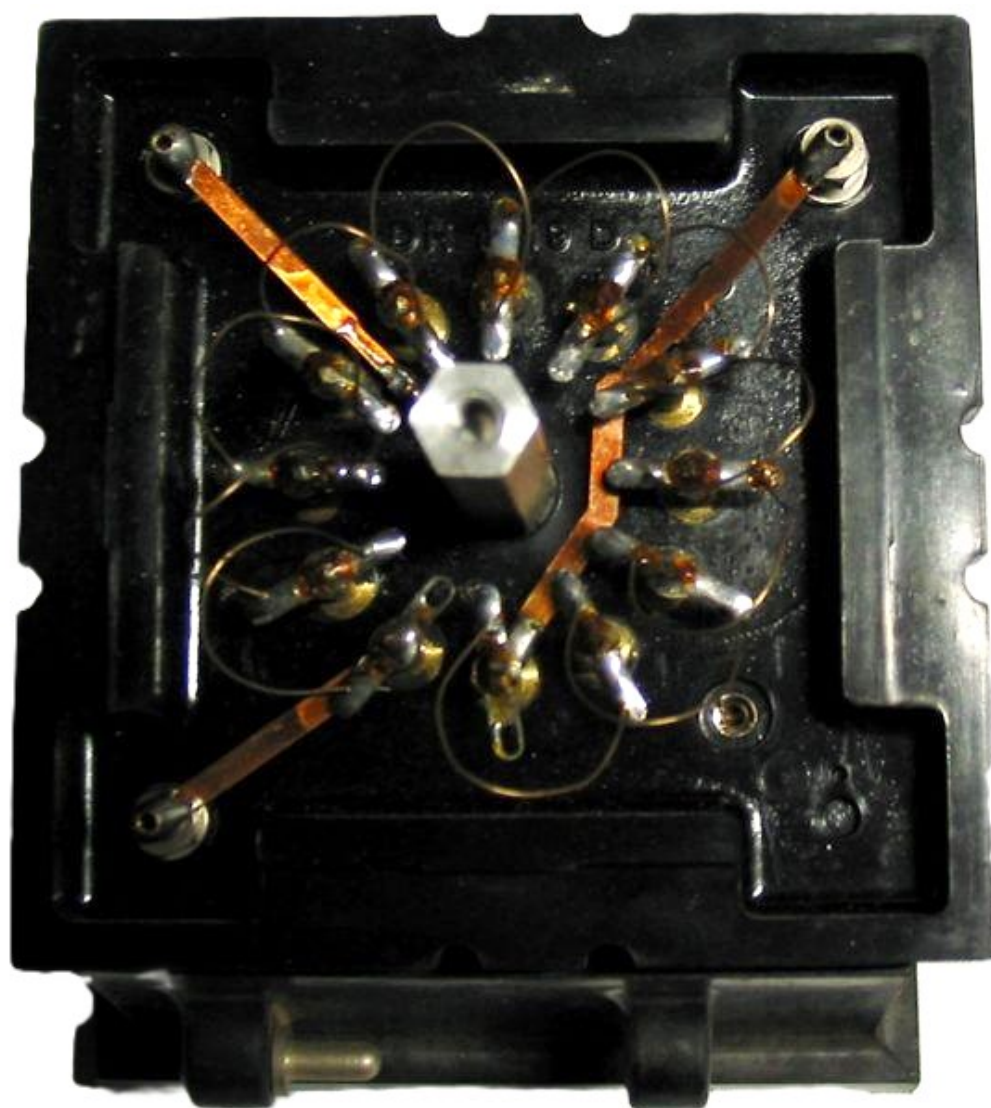
Un bouton central à 12 positions permet de déplacer le point mobile de 0 à 11 ohms par pas de 10

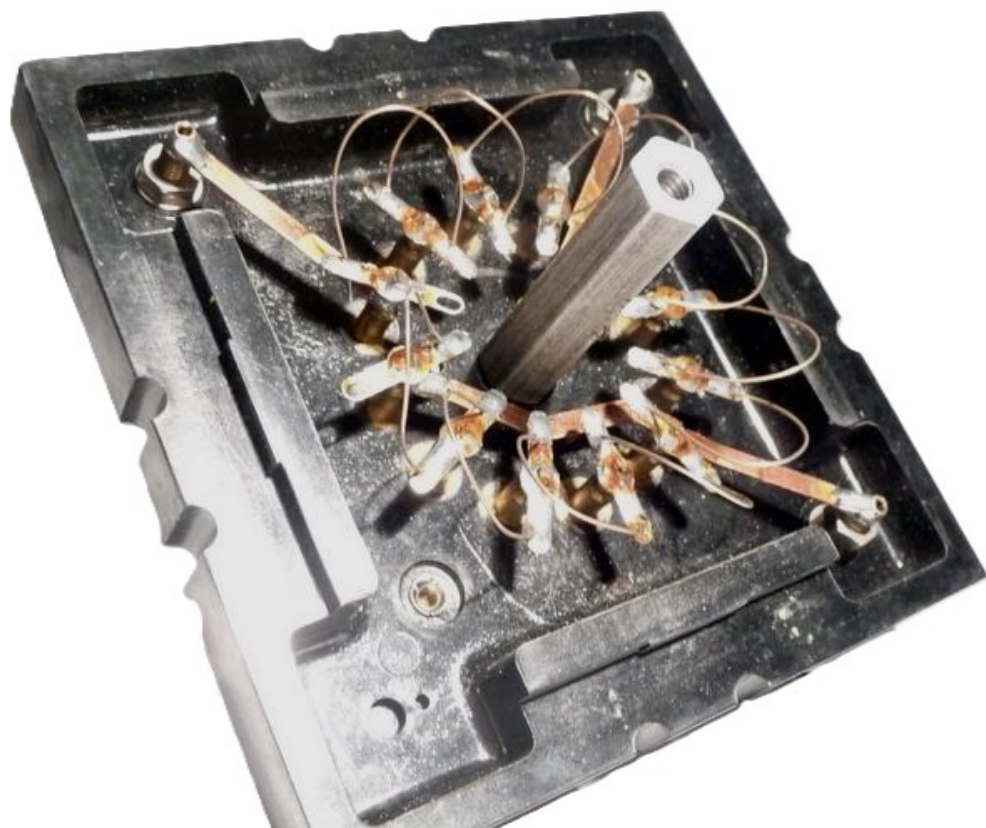
Utilisation

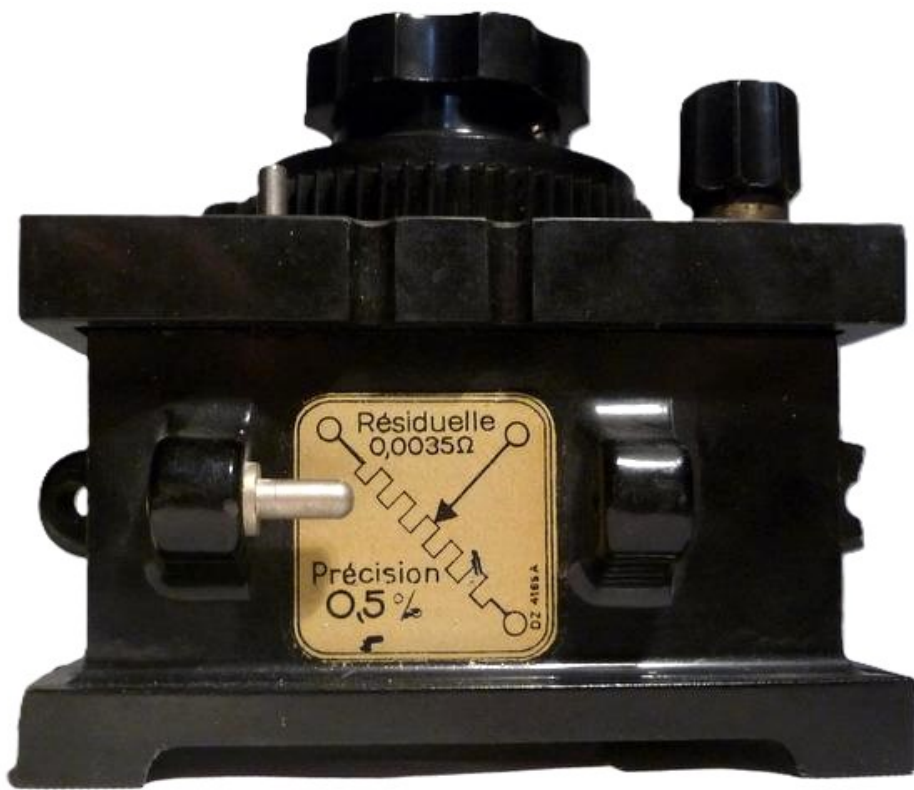
Cette boîte de résistances était utilisée dans les laboratoires du CNRS à Grenoble pour des mesures nécessitant de faire varier la résistance.

Ces blocs sont généralement assemblés en série : une décade de 1 000 000 ohms, 100 000 ohms, 10 000 ohms, 1000 ohms, de 100 ohms et une décade 10 ohms sont 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 est 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 laboratoire Boîte de résistances 0,1 ohm (AOIP Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28065>, consulté le 2026-07-26