

RHÉOSTAT, AOIP, 1100 OHMS

FICHE N° 5213

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instr

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 998RH

Matériaux : Métal, Plastique, Bakélite

Description

Ce conducteur Ohmique AOIP (type 998RH) , encore désignée par boîte de résistance variable, se présente sous la forme d'une boîte noire munie de trois bornes, d'un bouton rotatif gradué de 0 à 100 et de manière continue. On peut donc faire varier la résistance du circuit entre 0 et la valeur indiquée sur le composant (ici 1100 ohms). La tension maximum utilisable est aussi indiquée (ici 75 volts). C'est en fait un rhéostat.

Le dipôle ohmique est caractérisé par la grandeur électrique nommée résistance. Entre les bornes placées en diagonales, on accède à toute la résistance (ici 1100 ohms), entre les deux bornes supérieures on a la valeur affichée (R compris entre 0 et 1100) et entre les bornes de droite et en bas on obtient le complément (ici 1100-R). Lorsqu'un conducteur ohmique est ajouté en série dans un circuit, il permet de diminuer l'intensité du courant.

Utilisation

Ce type de boîte de résistances variables, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes était très utilisé dans de nombreux laboratoires de recherche mais aussi en travaux pratiques, notamment lors d'un montage électrique. A Rennes, on en trouvait beaucoup dans les salles de Travaux Pratiques de Physique ou d'Électronique. Il permettait de régler de façon continue le courant dans le circuit comme un rhéostat.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Rhéostat, AOIP, 1100 ohms (Association des Ouvriers en Instruments de Précision ; Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31774>, consulté le 2026-07-24