

BOÎTE DE RÉSISTANCES

FICHE N° 2267

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : RD6

Matériaux : Métal, Bakélite

Description

La boîte de résistances AOIP RD6 est enfermée dans un boîtier rectangulaire à couvercle en métal gris. Elle est munie de six décades de précision sur sa face supérieure. A l'intérieur du couvercle se trouve une plaque métallique collée, donnant les principales caractéristiques techniques de l'appareil et représentant un schéma de fonctionnement. Les résistances formant cette boîte sont de valeur et de précision différentes pour donner une large gamme de résistances utilisables.

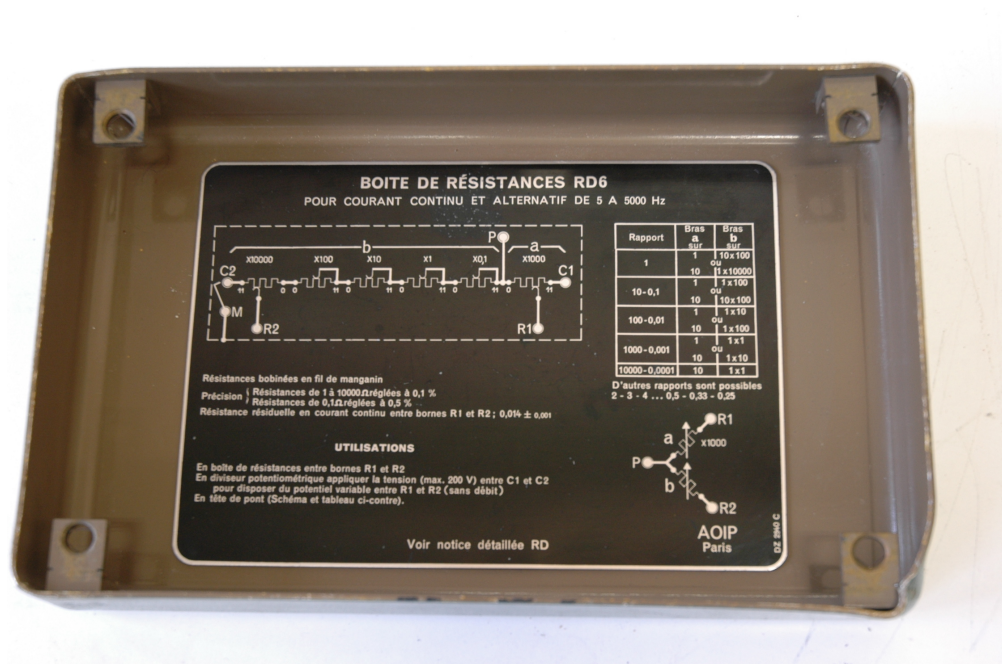
Une résistance est un composant permettant de ralentir le passage du courant dans un circuit. Mesurée en ohm, elle est inversement proportionnelle à l'intensité du courant qui le traverse et proportionnelle à la tension entre ses bornes. Elle s'oppose au courant qui la traverse et transformant une partie de ce courant en chaleur.

Utilisation

Cet appareil permet de construire des systèmes électriques de mesures (par exemple, un pont de Wheastone) en additionnant des résistances variables. Il était utilisé pour l'enseignement et la recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2948>, consulté le 2026-07-22