

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOÎTE DE RÉSISTANCES

FICHE N° 2266

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CARPENTIER

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : R 19-A-150

Matériaux :

Description

La boîte de résistance CARPENTIER est un boîtier métallique gris en forme de pupitre. Il s'agit d'une boîte de résistances à décades de précision (4 décades). Deux bornes de branchement se trouvent sur l'appareil.

Les résistances formant cette boîte sont de valeurs et de précision différentes pour donner une large gamme de résistances utilisables.

Une résistance est un composé électronique 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).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (CARPENTIER),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2947>, consulté le 2026-07-22