

RÉSISTANCES

FICHE N° 15909

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Electrohm

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Les résistances fabriquées par Electrohm sont deux bâtons en plastique de couleur rouge dont les extrémités sont des anneaux en métal. L'une des deux extrémités est renforcée par un anneau supplémentaire vissé par-dessus le premier anneau. L'intérieur renferme un enroulement de fils de cuivre qui s'oppose au passage du courant électrique. Selon les modèles, le corps en plastique est soit fileté, soit non, mais il ne s'agit que d'une caractéristique esthétique.

La résistance est utilisée dans les circuits électriques pour s'opposer au passage du courant et en réduire la tension électrique. Elle dissipe une partie de l'énergie électrique en chaleur (effet Joule) et protège ainsi les composants plus fragiles d'une tension électrique trop forte. Pour ce modèle, l'utilisateur insère la résistance dans un compartiment adapté en s'assurant que les extrémités métalliques soient bien en contact avec le circuit.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin dans des travaux de mesure, de recherche et de développement.

Il était lié aux microscopes électroniques à transmission acquis par Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Résistances (Electrohm),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33865>, consulté le 2026-07-22