

BOÎTE À DÉCADES

FICHE N° 17

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : n° 1486-E

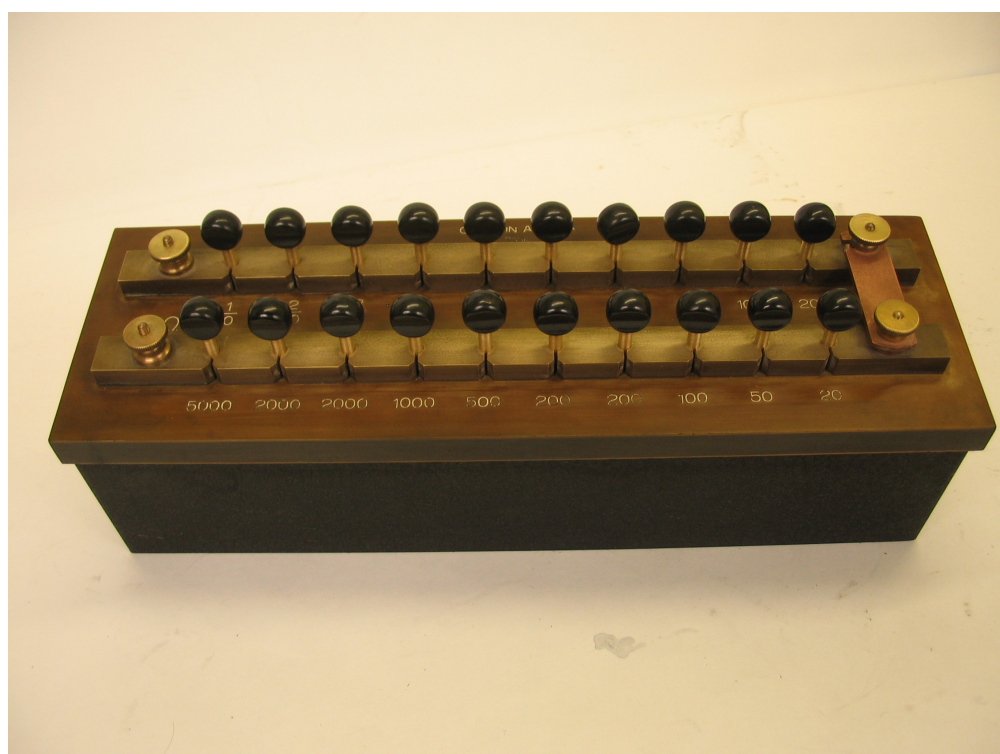
Matériaux : A préciser, A préciser, Ebonite, Fer, Laiton, A préciser

Description

Cette boîte à décades CHAUVIN ARNOUX modèle n° 1486-E est formée d'une boîte rectangulaire en tôle de fer. Cette boîte est surmontée d'un couvercle en permalloy sur lequel sont fixées deux rangées parallèles de blocs de laiton. Les deux rangées sont reliées entre elles par une fine plaque de cuivre à une extrémité des rangées. Les 10 blocs consécutifs d'une même rangée sont reliés par une bobine qui servira de résistance. Pour ajuster la résistance, on enfle entre deux blocs de laiton une cheville de laiton surmontée d'une boule d'ébonite qui permet un court-circuit. La valeur de la résistance de 1/20 à 11111 ohms, est indiquée au niveau de l'emplacement de la cheville correspondante.

Utilisation

Un boîtier de résistances est un couplage de résistances, une résistance est un dipôle électrique permettant de contrôler l'intensité électrique. La particularité de cet instrument est l'emploi des fiches qui permet d'éliminer la résistance des contacts qui peut exister dans l'emploi des curseurs. La notice d'origine indique que l'emploi de cet instrument est recommandé pour des montages sur table ou bien pour la mesure des concentrations en ions hydrogènes. Cet exemplaire est utilisé pour les travaux pratiques des élèves ingénieurs au sein de l'ICR (Institut Chimique de Rouen), devenu INSCIR, (Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen), puis INSA (Institut National des Sciences Appliquées) de Rouen.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte à décades (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19816>, consulté le 2026-07-30