

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE DE CAPACITÉS À DÉCADES

FICHE N° 3045

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : CD3

Matériaux : Métal

Description

La boîte de capacités à décades CD3 d'AOIP est moulée dans un boîtier parallélépipédique s'ouvrant pour découvrir les 3 décades de capacité, un ajustement continu et les 6 bornes de branchement électrique.

Cet instrument permet de constituer, entre autre, un pont de mesure en tension alternative appelé pont de Schering. Ce montage permet de mesurer les capacités des condensateurs en haute tension et de déterminer les pertes diélectriques dans les isolants. Il fonctionne sur un principe similaire à celui du pont de Wheatstone. Au lieu de résistances, il utilise des impédances : des capacités et des selfs. Les selfs sont appelées aujourd'hui des inductances.

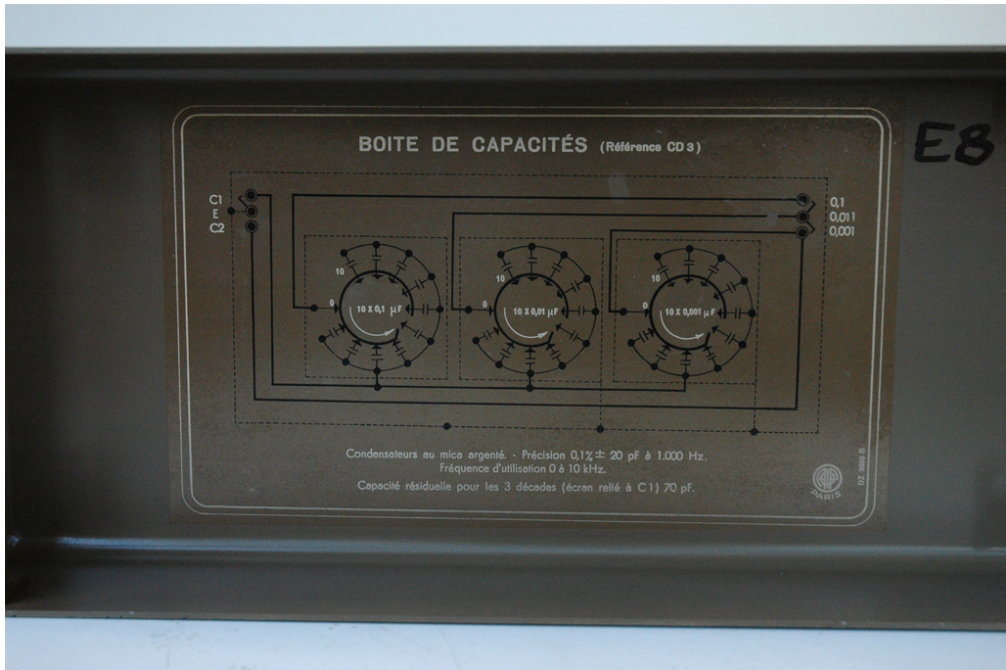
Utilisation

Cet appareil a été utilisé par l'ENSM en travaux pratiques d'électronique et de mesures électriques.

L'ENSM deviendra l'Ecole Centrale de Nantes en 1991.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de capacités à décades (Association des ouvriers en instruments de précision),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=3725>, consulté le 2026-10-19