

MALLETTE VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE PORTATIF

FICHE N° 37

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : DA & DUTHIL

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association de sauvegarde du patrimoine électrique et gazier (ASPEG)

Ville : Rouen

Modèle :

Matériaux : Laiton, Noyer, Cuir

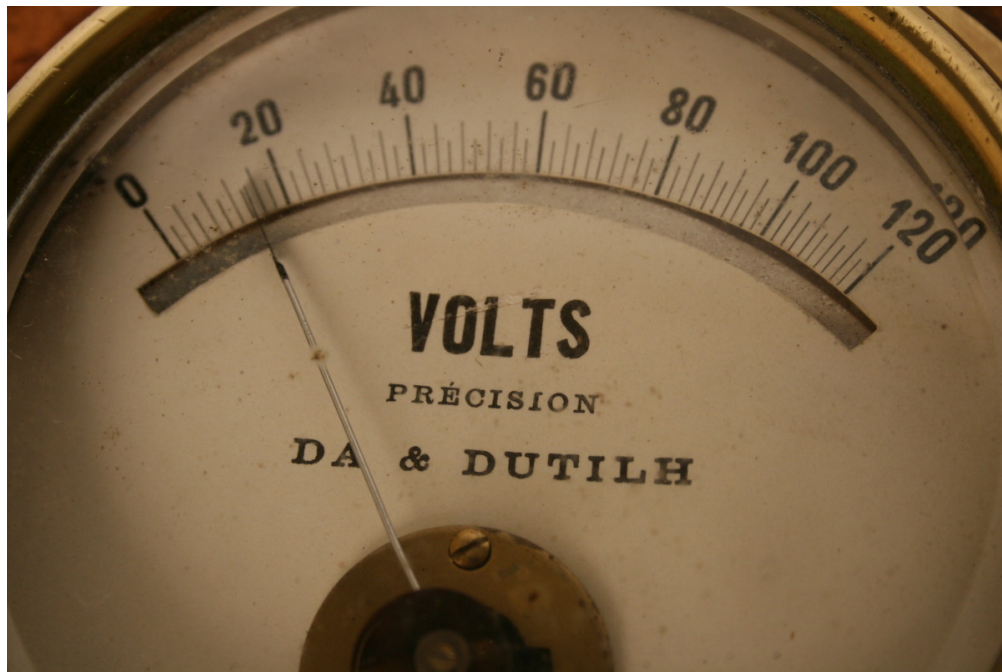
Description

Ce voltmètre ampèremètre de marque Da et Duthil portable est encastré dans un coffret de noyer verni, équipé d'une poignée en cuir. La mallette contient deux appareils distincts : le voltmètre comporte 4 bornes notées : + 3,6 et 120 et une graduation de 0 à 160 volts tandis que l'ampèremètre est gradué de 0 à 100 ampères, et présente deux bornes, une positive, une négative. Au fond de la mallette une série de shunts permet plusieurs calibres de mesure. Ces appareils sont composés d'une bobine et d'un aimant formant un champ magnétique. L'aimant ou la bobine sont mobiles. La force dévie l'élément mobile possède une aiguille permettant de lire la valeur d'une échelle graduée. La mallette présentée contient des shunts, un shunt, de résistance calibrée connue, permet de dériver une partie connue du courant total du circuit. Il s'associe avec un ampèremètre branché en dérivation. Le shunt dérive une partie connue du courant par la loi d'Ohm $U=RI$, la tension U en volts, aux bornes d'une résistance R en ohms, est proportionnelle à l'intensité I en ampères qui la traverse.

Utilisation

Cet exemplaire était utilisé par les techniciens EDF dans leurs missions de contrôle et de réparations. Il fait partie de la collection de l'ASPEG, Association de Sauvegarde du Patrimoine Electrique et Gazier, dont les travaux concernent le patrimoine lié aux utilisations et évolutions des appareillages électriques et gaz.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Mallette voltmètre ampèremètre portatif (DA & DUTHIL), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19836>, consulté le 2026-07-30