

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE VOLTMÈTRE

FICHE N° 860

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Hartmann & Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Electricité

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

Le voltmètre Hartmann & Braun se présente sous la forme d'une boîte parallélépipédique rectangle en bois. Il est muni d'une poignée pour le transport. Toutes les faces, sauf la face avant, présentent une grille d'aération à travers laquelle on aperçoit une grande résistance. La face avant accueille le cadran rectangulaire, protégé par une vitre, ainsi qu'une tête de vis endommagée de type fendue, servant à faire le zéro mécanique. La face supérieure présente trois bornes de branchement (0, 75 et 150) selon le calibre de la tension.

Le cadran présente quatre graduations :

- en noir, graduations pour la mesure d'un courant continu de 0 à 75 V ou de 0 à 150 V
- en rouge, graduations pour la mesure d'un courant alternatif 50 Hz de 0 à 75 V ou de 0 à 150 V.

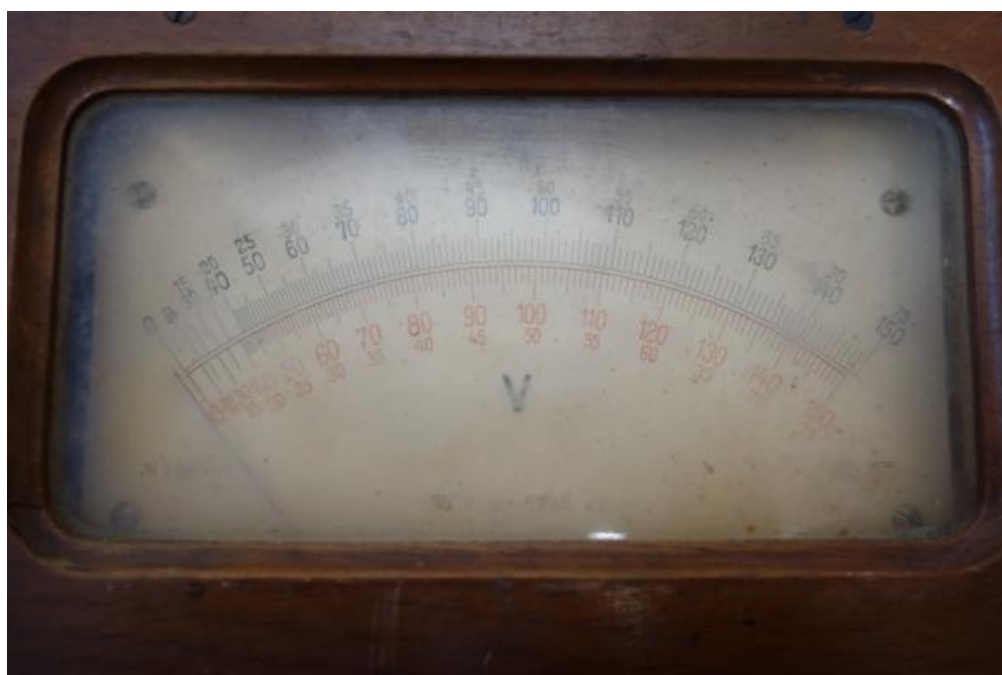
Utilisation

Le voltmètre doit être branché en dérivation dans un circuit électrique dont on souhaite mesurer la tension. Selon la tension à mesurer, le branchement se fait aux bornes 0 et 75 ou 0 et 150. La lecture de la mesure se fait directement sur le cadran.

Cet instrument a appartenu à l'ENSIEG - École nationale supérieure d'ingénieurs électriciens de Grenoble, fondée en 1908 rue Félix Viallet (centre ville). Suite au déménagement de l'école vers le nouveau campus de Saint Martin d'Hères dans les années 1970, il a été recueilli par un professeur de l'UT2 de Grenoble qui le montrait à ses étudiants lors des TP d'électricité.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Voltmètre (Hartmann & Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28577>, consulté le 2026-07-26