

ÉQUIPEMENT DE MESURE AMPÈREMÈTRE POUR FAIBLES INTENSITÉS

FICHE N° 861

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Hartmann & Braun

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Electricité

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

L'ampèremètre Hartmann & Braun se présente sous la forme d'une boîte parallélépipédique rectangle en bois. Il est muni d'une poignée pour le transport.

La face avant accueille le cadran rectangulaire, protégé par une vitre, ainsi qu'une tête de vis 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 25 A ou de 0 à 50 A
- en rouge, graduations pour la mesure d'un courant alternatif 50 Hz de 0 à 25 A ou de 0 à 50 A.

Sur la face latérale droite se trouvent 6 bornes de connexion :

- deux grosses bornes "-" et "+" aux deux extrémités
- quatre petites bornes suivant le calibre de l'intensité à mesurer (5, 25 ou 50 A) dont deux présentent des contacteurs en cuivre permettant de relier les bornes entre elles de manière modulable.

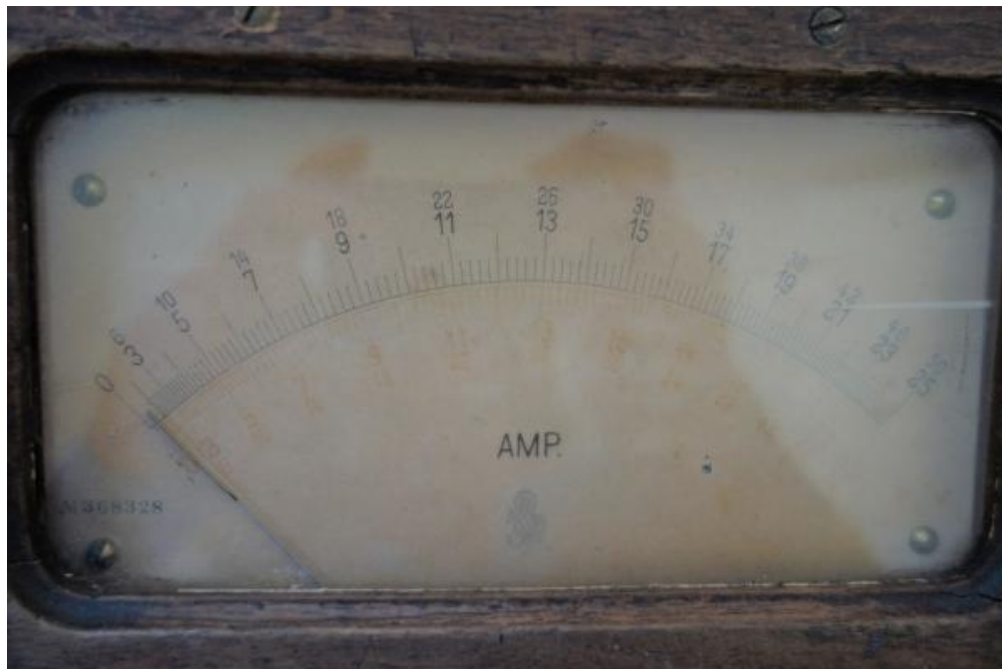
Utilisation

L'ampèremètre doit être branché en série dans un circuit électrique dont on souhaite mesurer le courant. 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'UT1 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 Ampèremètre pour faibles intensités (Hartmann & Braun), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28578>, consulté le 2026-07-26