

WATTMÈTRE

FICHE N° 412

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle : 588T57

Matériaux :

Description

Ce wattmètre est composé de deux équipements du type compteur comportant chacun un disque d'aluminium, d'un bobinage courant, d'un bobinage tension, d'un aimant permanent et d'un ressort spiralé ainsi que de douze bornes numérotées situées à l'arrière du boîtier. Le boîtier est en tôle peint en noir, vitré en façade et sur les côtés. Le socle est en bronze d'aluminium.

Le wattmètre sert à mesurer la puissance. Celui-ci utilise la méthode des deux wattmètres. Chaque disque est soumis au champ du bobinage courant et du bobinage tension. Le couple dû aux deux équipements fait pivoter l'axe commun. Ce couple est freiné par l'aimant et équilibré par le ressort. L'enregistrement de la mesure se fait sur un papier à ordonnées rectilignes.

Utilisation

Ce wattmètre enregistreur a été utilisé à l'Institut électrotechnique de Lille pour mesurer la puissance électrique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre (Carpentier),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16915>, consulté le 2026-07-29