

WATTMÈTRE

FICHE N° 4408

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Compagnie des compteurs

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Caoutchouc, Métal, Plastique, Bois, Cuivre, Papier, Verre

Description

Ce wattmètre est composé d'un ampèremètre à aiguille mobile gradué de 0 à 10, d'une bobine métallique, de câbles et de pièces détachées contenus dans un boîtier noir.

Un wattmètre mesure simultanément la tension et l'intensité du courant qui traverse un appareil. Pour ce faire, l'appareil est branché en série ou en parallèle sur le courant électrique qui traverse alors la bobine de courant et la bobine de tension, créant un champ électromagnétique qui déplace l'aiguille au niveau de la graduation correspondant à la puissance du courant en watts.

Utilisation

Ce wattmètre était utilisé dans les mines de Bruay-La-Buissière, dans le département du Pas-de-Calais, pour connaître la puissance électrique consommée par un appareil.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre (Compagnie des compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17814>, consulté le 2026-07-29