

WATTMÈTRE

FICHE N° 4404

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : SIFAM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Centre Historique Minier

Ville : Lewarde

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuir, Verre, Caoutchouc, Métal, Plastique

Description

Ce wattmètre est composé d'un coffret en bois ainsi que d'un cadran vitré. Le galvanomètre, gradué de 0 à 115 watts, dispose d'une aiguille mobile et de plusieurs bornes de branchement. Un rabat en bois permet de protéger le cadran en verre et une lanière en cuir permet de transporter l'appareil.

Un wattmètre permet de connaître la puissance électrique consommée par un appareil en mesurant simultanément la tension et l'intensité du courant qui le traverse. Pour utiliser cet appareil, il doit être branché en série ou en parallèle sur le courant électrique grâce aux bornes. Le courant traverse alors une bobine de courant et une bobine de tension et permet de créer un champ électromagnétique. Celui-ci déplace alors l'aiguille au niveau de la graduation correspondante 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 nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre (SIFAM),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17810>, consulté le 2026-07-29