

CHRONOMÈTRE ÉLECTRIQUE

FICHE N° 4555

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : 31 302

Matériaux :

Description

Ce grand chronomètre électrique, fabriqué par Leybold et de modèle 31 302, prend la forme d'un boîtier de métal, muni d'une hanse de transport en face supérieure et d'un câble d'alimentation électrique en face arrière. La face avant reçoit deux cadrans circulaires concentriques, gradués de 1 à 10. Un intervalle du cercle extérieur correspond à 10 secondes, un intervalle du cercle intérieur correspond à 1 seconde. Deux aiguilles de longueur différente permettent de lire la graduation correspondante. En dessous des cadrans, deux paires de bornes électriques s'inscrivent dans le schéma d'un circuit électrique. À gauche de ce schéma, un commutateur permet d'actionner manuellement le chronomètre ; à droite, un interrupteur permet d'ouvrir ou de fermer le circuit. Sur le côté gauche de l'appareil, un levier permet de remettre à 0 le compteur.

Ce chronomètre électrique sert à mesurer une durée comprise entre 0 et 100 secondes, permet d'interrompre ou d'établir des connexions électriques et peut être commandé de manière électrique. L'utilisateur doit relier les bornes électriques à un dispositif qui déclenchera l'appareil, il peut choisir d'employer les autres bornes pour un appareil de mesure, par exemple. Afin de mettre en circuit, l'interrupteur doit être positionné vers le haut. L'action à mesurer doit déclencher le chronomètre pour garantir sa précision. Dans le cas où une moins grande précision serait nécessaire, l'utilisateur peut actionner manuellement le chronomètre au moyen du commutateur.

Utilisation

Ce chronomètre électrique a été utilisé à l'École normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chronomètre électrique (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25610>, consulté le 2026-10-24