

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CADRAN INDICATEUR DE TEMPÉRATURE

FICHE N° 63

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : PEKLY ; PEKLY

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : Trappes

Modèle : M03-3300-2310

Matériaux : Bakélite, Plastique Plexiglas, marque déposée, Carton, Verre, Acier, Cuivre, Acier, Acier

Description

Le cadran indicateur de température est un galvanomètre à aiguille, monté en voltmètre, abrité dans un cylindre aplati en bakélite. Sa face avant porte un cadran gradué.

Il est relié au capteur de température d'un thermo-hygromètre transmetteur placé dans un abri météorologique. Le courant venant de ce capteur varie en fonction de la température et est transmis au galvanomètre.

Celui-ci est constitué d'une bobine qui porte une aiguille et d'un aimant en forme de U. La bobine, soutenue par deux pivots, peut tourner sur son axe mais un ressort en spirale la ramène à une position de repos, qui est celle du zéro sur le cadran. Quand le courant traverse la bobine, placée dans l'entrefer de l'aimant, il fait tourner la bobine d'un angle proportionnel à son voltage, ce qui fait bouger l'aiguille sur le cadran gradué.

Après étalonnage, le cadran indique directement la température mesurée.

Utilisation

Le cadran indicateur de température affiche à distance la température de l'air, mesurée par le capteur de température d'un thermo-hygromètre transmetteur.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur de température (PEKLY ; PEKLY), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24976>, consulté le 2026-07-28