

INSTRUMENT DE MESURE THERMOMÈTRE ÉLECTRONIQUE

FICHE N° 754

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Thermophil
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : GE Power-Villeurbanne
Ville : Villeurbanne (Rhône)
Modèle : type 4415
Matériaux : Cuir, Plastique, Verre, Cuivre

Description

Le thermomètre électronique Thermophil se présente sous la forme d'un boîtier en plastique noir, muni d'un clavier à sélection sommaire en partie basse et d'un écran à trois échelles superposées, en partie haute. Ces trois échelles de graduations correspondent aux trois plages de sélection proposées à l'opérateur : de -40°C à 0°C pour la première ; de 0°C à 40°C pour la seconde ; et de 40°C à 80°C pour la dernière. Une seule aiguille à bascule dessert ces trois plages, suivant la sélection préalablement définie.

Les fonctions sélectionnables sont Marche/Arrêt, Étalonnage A (correspondant au mode Mesure) ou Étalonnage E (correspondant au mode vérification de la conformité de l'indication fournie par l'aiguille). Indépendamment de ces commandes, une sonde thermique (thermocouple de contact) doit être adjointe à l'appareil pour pouvoir opérer la mesure. Cette sonde se branche sous le clavier de commande, par l'intermédiaire d'un petit boîtier indépendant qui permet de sélectionner la plage de température désirée.

L'appareil et son accessoire (sonde) sont rangés dans un coffret en cuir d'origine, à couvercle rabattable, aux angles usés par une utilisation prolongée.

Utilisation

Le thermomètre est un appareil qui permet de mesurer l'évolution de la température, souvent corrélée à la puissance électrique consommée par un récepteur. Sa dérive peut être l'indice d'un défaut dans un circuit ou un appareil en fonctionnement. La température courante s'exprime en degrés Celsius.

Dans le cadre des activités du centre d'essais, la bonne interprétation des résultats nécessite de pouvoir détecter en temps réel les bons ou mauvais fonctionnements (caractérisés sous le terme générique de "dysfonctionnements"). Ce coffret mobile permettait à l'opérateur, technicien de la mesure, de vérifier en tous points d'un circuit ou d'un montage particulier les zones de dérive thermique.









20119530



Control panel with two knobs and a switch.

Left knob: E (left), A (right)

Right knob: Graduations

Switch: Etalonnage A

Bottom left: Marche

Bottom right: Etalonnage E

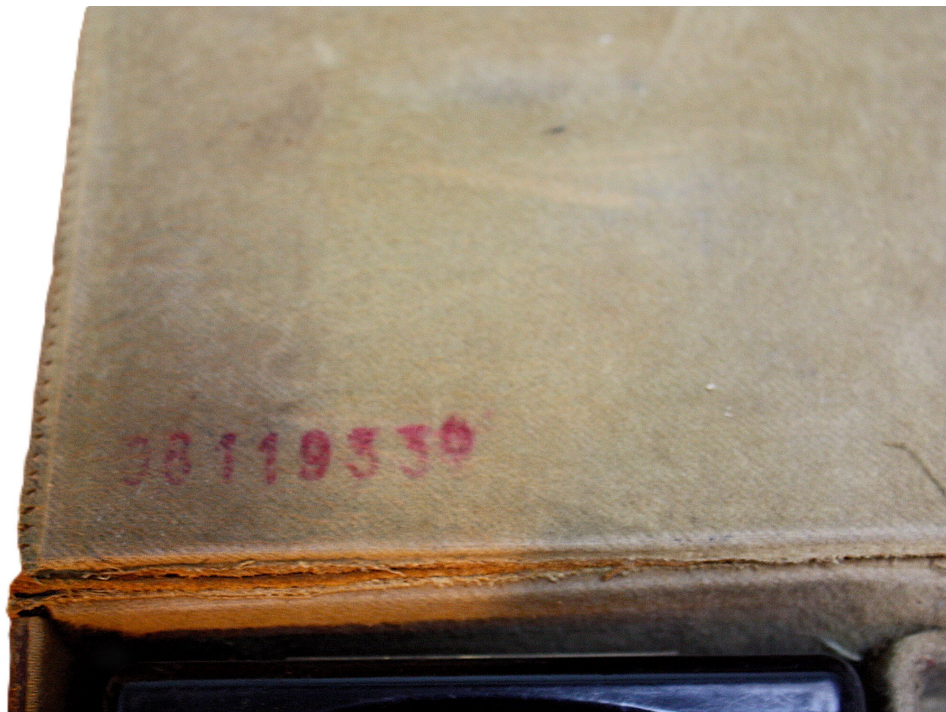
Bottom center: 93

Small control unit with a knob and labels.

Knob: -40°...80°C

Labels: H10 A 0, 13, 391987





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Instrument de mesure Thermomètre électronique (Thermophil), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28500>, consulté le 2026-07-26