

ÉQUIPEMENT DE MESURE VOLTMÈTRE ÉLECTROSTATIQUE

FICHE N° 1001

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Hallmark standards Inc.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Electricité

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : KVE

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Le voltmètre électrostatique Hallmark standards Inc., modèle KVE se présente sous la forme d'un large cylindre métallique vissé entre deux portants. Son cadran latéral est conçu pour être intégré dans une façade.

La face avant accueille le cadran analogique. Celui-ci présente quatre échelles graduées non proportionnelles, de 0 à 10, 20, 30 et 45 kV. Le choix de l'échelle s'effectue à l'arrière de l'appareil en tirant ou en enfonçant l'électrode.

La face arrière présente également une sortie pour la masse de mesure.

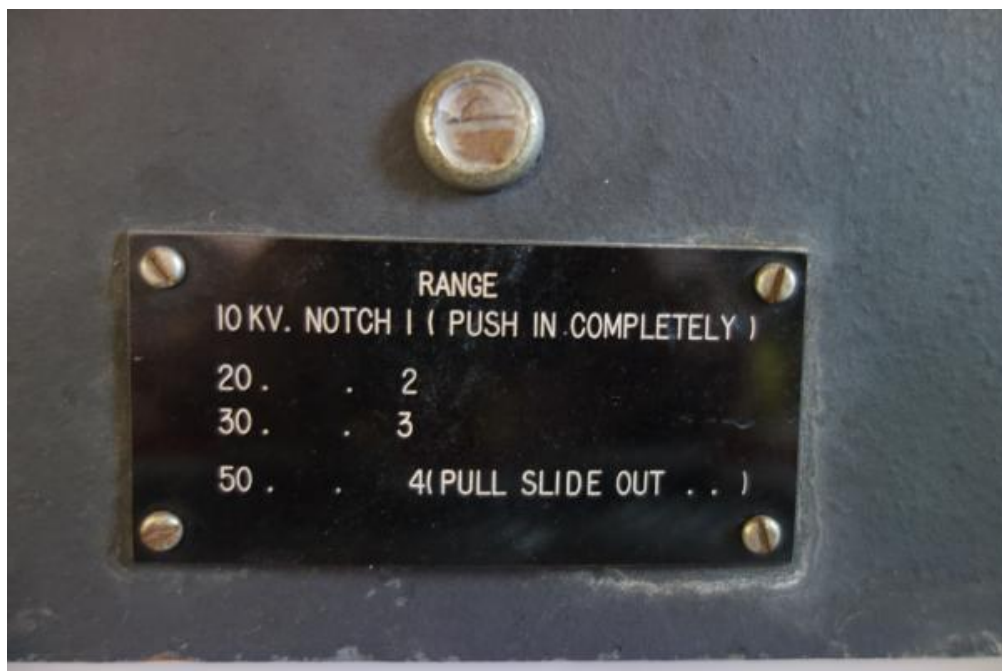
Ce voltmètre est à bande tendue, une version plus moderne et robuste du mouvement d'Arsonval-Weston. Il permet de mesurer des fortes tensions de plusieurs kilovolts avec une précision de 1%

Utilisation

Le voltmètre électrostatique KVE date du milieu des années 1960. Ce modèle a été conçu selon les travaux du Northern Alberta Institute of Technology, pionnier en la matière. Il était utilisé au laboratoire d'électrostatique et de physique du métal de Grenoble, fondé en 1946, afin de mesurer l'électricité statique produite lors des manip.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Voltmètre électrostatique (Hallmark standards Inc.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28755>, consulté le 2026-07-25