

ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE BOÎTE D'ALIMENTATION POUR SKM

FICHE N° 282

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Meci, matériel de mesure et instrumentation

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : CNRS-NEEL

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle : SKM111

Matériaux : Bois, Métal, Plastique, Cuivre

Description

Cette boîte d'alimentation pour SKM est un parallélépipède marron en bois clair verni. Elle contient deux piles sèches Mazda 1.45 V de grande capacité et possède en face avant un panneau de réglage (sélection) des résistances.

Cette boîte est équipée de résistances de précision à coefficient de température très bas. Dans ce dispositif encore manuel, on fait varier la résistance en fonction de la température grâce au coefficient de température du métal (à cet effet, on utilise d'ordinaire du manganin, qui est un alliage triple de manganèse-nickel-cuivre)

Utilisation

La boîte d'alimentation pour SKM a été utilisée comme appareil de précision dans les laboratoires.

Pour cette raison, les piles Mazda étaient protégées par une boîte en bois épaisse pour diminuer l'impact des variations de la température ambiante et elles étaient composées de matériaux possédant un coefficient de température très bas, c'est-à-dire avec un changement peu élevé des propriétés physiques en fonction de la température.

La face avant possède deux séries de seize résistances fixes qui permet de régler l'intensité du courant fourni par la boîte d'alimentation.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de laboratoire Boîte d'alimentation pour SKM (Meci, matériel de mesure et instrumentation), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28083>, consulté le 2026-07-26