

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

CIRCUIT DE GARDE , GENERAL RADIO 716-P4

FICHE N° 4843

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : General Radio

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : Garde

Matériaux : Métal, Plastique

Description

Cet appareil, en métal noir et blanc est un circuit de garde General Radio 716-P4 et est associé à des ponts d'impédance du même constructeur. Distribué en France par la société Radiophon à Paris, il est constitué d'un grand nombre de boutons de commande et de prises ainsi qu'un petit galvanomètre. On peut régler les différentes fonctions de l'appareil : gamme de mesures des composants. Par l'intermédiaire des prises et connecteurs, on peut relier cet appareil à un pont d'impédance et à un dispositif expérimental extérieur et mesurer des impédances inconnues tels que des capacités de matériaux et en déduire leur constantes diélectriques. Il facilite les mesures des échantillons diélectriques et des condensateurs lorsque un branchement du type trois bornes (2 pour l'échantillon et un pour la "masse") est nécessaire.

Utilisation

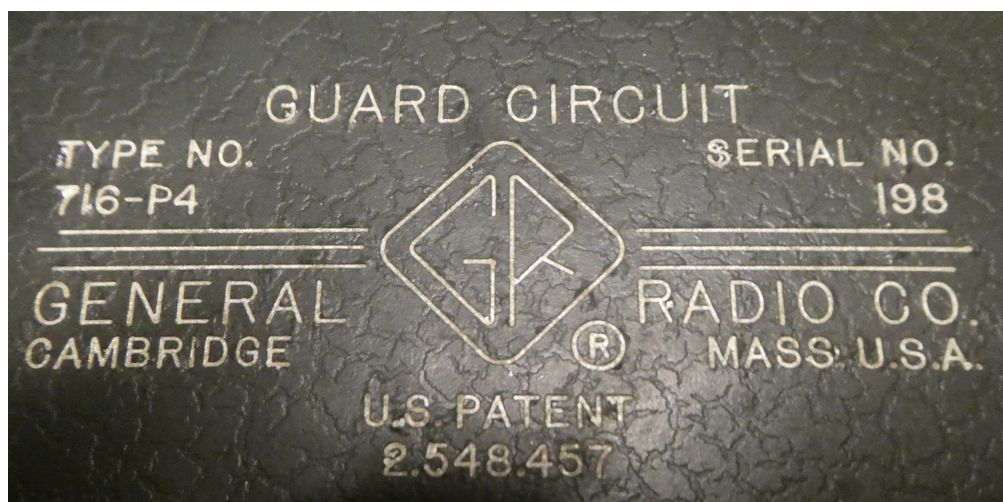
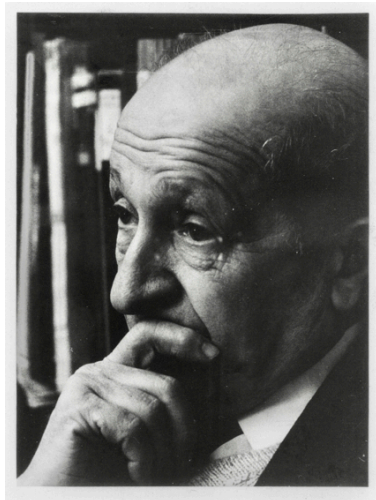
Ce genre d'appareil de mesure, conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes, était utilisé pour mesurer les constantes diélectriques (capacité et angle de perte) de matériaux liquides ou solides.

Il provient très probablement du laboratoire de physique créé par le physicien René Freymann (1909-1995) puis des laboratoires d'électronique (dir : J. Le Bot) et de ferroélectricité (dir : S. Le Montagner).









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Circuit de garde , General Radio 716-P4 (General Radio), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30719>, consulté le 2026-07-25