

NOTICE TECHNIQUE DU Q MÈTRE IMPÉDANCEMÈTRE M 803 A

FICHE N° 3714

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Ferisol
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electronique, Electricité
Organisme : Université de Rennes
Ville : Rennes
Modèle : Q mètre M 803A
Matériaux : Papier

Description

Cette documentation technique porte sur la description et le fonctionnement du Qmètre/Impédancemètre construit par Ferisol. Elle comprend une cinquantaine de pages avec des planches et des schémas électroniques, la mise en service, la description et le fonctionnement, la maintenance, les pannes possibles et les réglages de tarages.

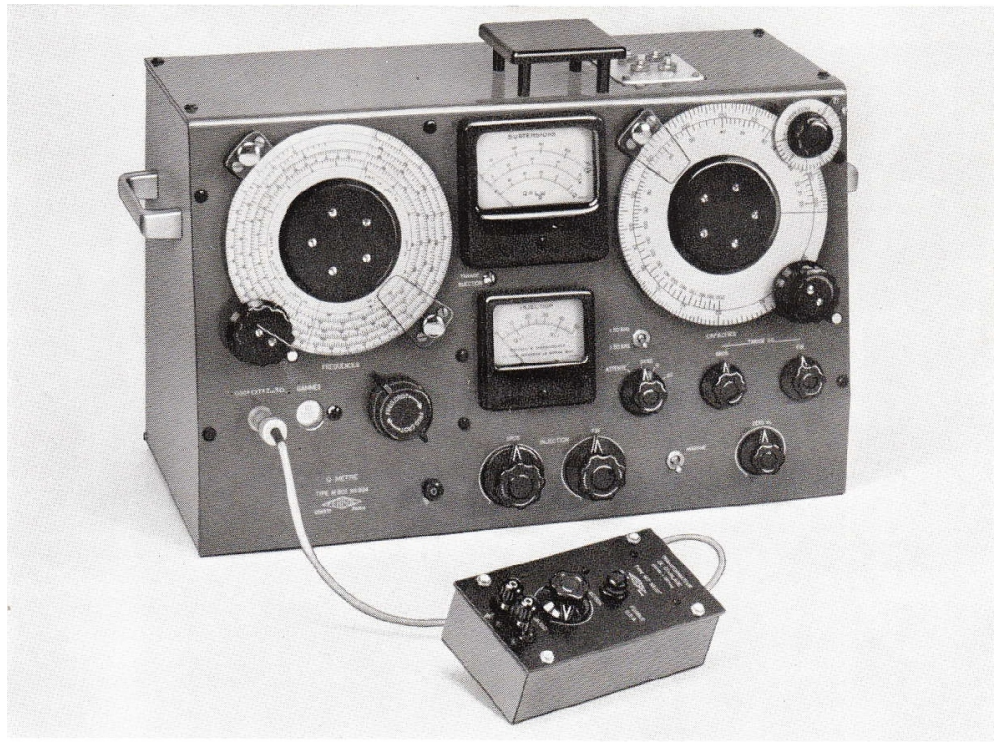
Utilisation

Cet appareil était utilisé en travaux pratiques d'électronique de la faculté des sciences de Rennes pour mesurer des impédances de composants ou de circuits. Parmi les principales mesures qu'il était possible d'effectuer :

- détermination de la qualité (facteur " Q "), de l'inductance et de la capacité répartie des bobinages HF,
- détermination de la capacité, de la qualité, de l'impédance équivalente des condensateurs,
- comparaison directe des condensateurs ou des selfs-inductances à partir d'éléments étalons,
- détermination du coefficient de couplage des transformateurs MF et HF,
- mesure du pouvoir inducteur spécifique et de l'angle de perte des diélectriques en haute fréquence, étude des circuits utilisés dans la technique des ultra-sons,
- étude de tous les, circuits BF et en particulier études de filtres : détermination des éléments, influence du facteur de surtension, fréquence de coupure, etc...
- extension de l'étude des diélectriques jusqu'aux fréquences basses, entre 50 Hz et 50 kHz..

En outre le Q-mètre associé à un appareillage auxiliaire permettait la détermination rapide du pouvoir inducteur spécifique et l'angle de pertes des substances diélectriques.

Cet appareil possède une prise permettant des études à Basse Fréquence.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Notice technique du Q mètre Impédancemètre M 803 A (Ferisol), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15732>, consulté le 2026-07-28