

BOITE DE FILTRE ÉLECTRONIQUE EN TÉ OU EN PI , CRC

FICHE N° 5112

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CRC

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : BA 62

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Retrouvée dans les collections de l'Université de Rennes, cette boîte en métal, diffusée par CRC (Constructions Radioélectriques du Centre) permet de réaliser des filtres utilisés en électronique. Elle comprend dans la partie supérieure un quadripôle possédant deux bornes d'entrée et de sortie, soit quatre bornes électriques plus une borne dite de "masse" que l'on peut relier à la "terre". Les circuits et composants (R, C, L) sont câblés à l'intérieur dans des modèles type en TÉ ou en PI. Une étiquette précise la référence de l'appareil : CRC BA 62 et le numéro : 21332-3. Au milieu du boîtier on trouve quatre inverseurs qui permettent de régler l'atténuation du filtre de 0 à 40 dB. Dans la partie inférieure, deux potentiomètres variables permettent d'affiner l'atténuation de 0,1 à 10 dB. Un dossier descriptif complet était fourni par CRC avec l'appareil ainsi que des propositions d'expériences à réaliser.

Utilisation

Cette boîte de filtre était très utilisée en Travaux Pratiques d'Électronique de la faculté des sciences de Rennes. Après avoir branché un générateur de tension à fréquence variable à l'entrée du quadripôle et un voltmètre ou un oscilloscope à la sortie, on pouvait connaître les propriétés des différents filtres, fréquence de coupure, atténuation en dB, déphasage des signaux entre l'entrée et la sortie.

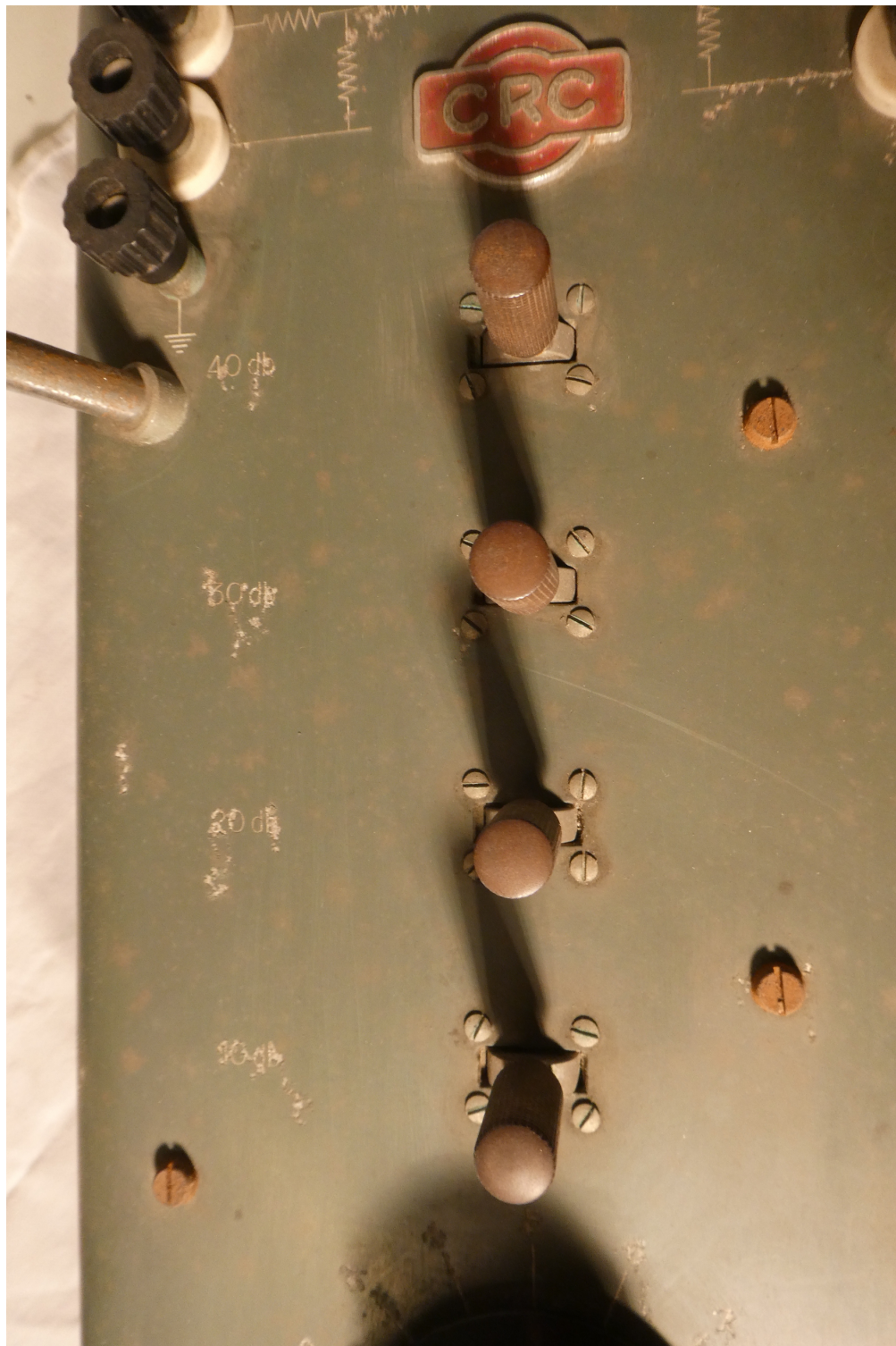
Les filtres en TÉ ou en PI sont deux modèles de filtres utilisés de manière classique dont le nom provient de la forme et la composition des composants dans le quadripôle. Selon la configuration, on aura des filtres "passe-bas", "passe-haut", "passe bande"... Les filtres sont très utilisés dans de nombreux montages d'électronique (analyse et sélection de fréquences, téléphonie, Hi-Fi, Radio, TV...).















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite de Filtre électronique en Té ou en Pi , CRC (CRC), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31193>, consulté le 2026-07-24