

Tuner d'antenne automatique SGC

Réalise automatiquement l'accord de l'impédance de l'antenne à celle de l'émetteur afin d'émettre avec le maximum d'efficacité. Accorde n'importe-quel bout de fil utilisé en guise d'antenne.

Fiche technique:

- Accord automatique des antennes de 2 à 30 MHz avec un SWR (taux d'ondes stationnaires) plus petit que 1.5
- Pas besoin de câble de commande, tout est dans la boîte
- Mesure automatique de la fréquence d'accord
- 24 relais mécaniques commutent une série de filtres en Pi afin de réaliser l'accord
- Mémorisation de la position des relais dans une mémoire non-volatile
- Alimentation 12Vdc, max 1A
- Différentes configuration de fonctionnement possibles
- Bonne étanchéité vu l'exposition à l'extérieur

Il fallait installer cette boîte au plus près de l'antenne, sans oublier de la munir d'une bonne prise de terre.

Beaucoup de ces tuners fonctionnaient en configuration delta-loop. Par contre une antenne avec une extrémité à la masse donnait une protection contre la foudre.

A la station radio, un dispositif de contrôle de l'accord était nécessaire (SWR-mètre).

Anecdote:

En ex- Yougoslavie, nous avons une centaine de ces tuners. Un matin, l'opérateur radio m'appelle en disant que l'instrument SWR avait une fuite d'eau. Elle avait mis la sous-tasse de son café dessous afin de ne pas laisser se créer un lac sur la table...

Curieux de voir pourquoi! Effectivement le câble coaxial était devenu un tuyau d'eau. En montant sur le toit, en hiver, ne voyant rien d'anormal, j'ouvrais le couvercle du tuner. L'électronique était un bloc de glace qui fondait au soleil et l'eau s'écoulait à l'intérieur du câble coaxial qui partait vers la station radio.