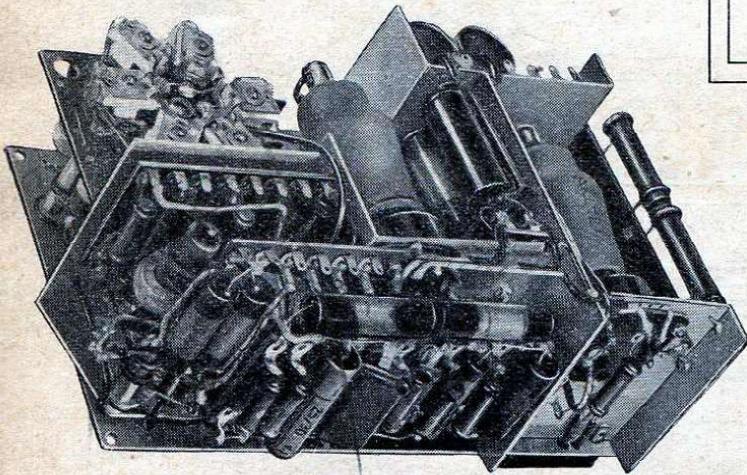
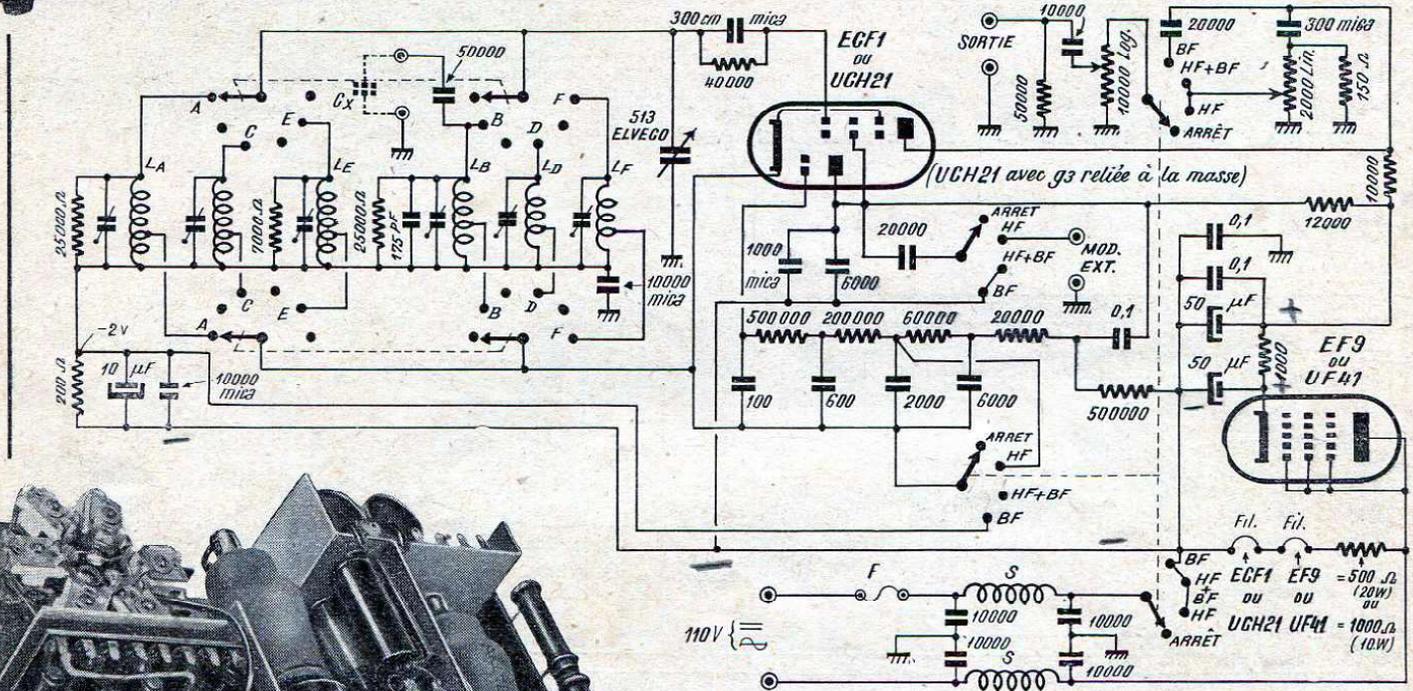




Générateur H.F. modulé E.N.B. type GH 12



PRINCIPE

Une triode-pentode remplit simultanément les fonctions d'oscillatrice H.F., d'oscillatrice B.F. et de modulatrice, bien que ces fonctions soient électriquement indépendantes. L'oscillation H.F. est produite par la pentode montée en ECO. L'oscillateur B.F. est constitué par la triode, la réaction étant obtenue par un filtre-déphaseur à résistances-capacités. La modulation est faite par l'écran de la pentode. Une pentode montée en diode sert de valve, étant donné la faible consommation de l'appareil.

Un cloisonnement adéquat ainsi qu'un filtre sur l'entrée secteur minimisent le rayonnement parasite, ce qui assure aux atténuateurs toute leur efficacité.

32 MHz. Afin de réduire les manœuvres, les gammes correspondent aux gammes normales de la Radiodiffusion ; la gamme M.F. est étalée. B.F. à 1 000 p/s. Taux de modulation 30 0/0. Tension de sortie H.F. réglable de quelques μV à 0,2 V. Tension de sortie B.F. réglable de 0 à 2 V. Précision et stabilité : 1 0/0. Prise pour modulation extérieure. Possibilité de mesure des faibles capacités de 0 à 500 pF, grâce à une échelle spéciale graduée en pF. Alimentation « tous courants » avec coffret isolé du secteur ; consommation 20 W.

Coffret aluminium givré (ou bakélite avec blindage métallique intérieur) de 26 x 16 x 10 cm avec poignée nickelée. Poids 2,5 kg.

PERFORMANCES

PARTICULARITÉS

Dans le bloc-oscillateur H.F., les bobines sont disposées sur le commutateur de telle sorte qu'aucune réaction n'existe entre elles, afin d'éviter les « trous » ; c'est pourquoi la commutation se fait alternativement par l'un ou l'autre secteur d'une même galette. Chaque bobine est judicieusement amortie par une résistance en parallèle dans le but de réduire au minimum le taux d'harmoniques et de rendre la tension de sortie constante quelle que soit la fréquence. Dans l'oscillateur B.F. le déphaseur sert également de filtre ; ainsi, la distorsion se trouve en quelque sorte « étouffée dans l'œuf ».

Le circuit de sortie étant électriquement séparé des circuits oscillateurs H.F. et B.F. ainsi que du modulateur, l'action des atténuateurs ainsi que la charge du circuit extérieur de mesure sont sans influence sur la fréquence et la forme de l'onde.

Enfin, grâce à des filtres appropriés disposés sur les atténuateurs, toute tension de ronflement résiduelle se trouve éliminée.