



Récepteur portatif « GENERAL ELECTRIC LB 700 »

DIMENSIONS

Hauteur : 32 cm.
 Largeur : 33 cm.
 Profondeur : 11 cm.
 Poids avec batteries : 7 kg.

ALIMENTATION

Secteurs continus ou alternatifs 25-60 Hz, 105 à 125 volts ; consommation : 25 watts.
 Batteries : 1 pile de 9 volts procurant 8 à 10 heures d'écoute, 1 pile de 90 volts procurant 40 heures d'écoute.

GAMME COUVERTE

550 à 1.750 kHz — M.F. : 435 kHz.

PUISSANCE DE SORTIE

440 milliwatts.
 Sensibilité B.F. : 0,07 volts sur la grille B.F. donne 50 milliwatts dans la bobine mobile du H.P.

Haut-parleur électrodynamique à aimant permanent « Alnico ». Diamètre du cône : 12,5 cm. Impédance bobine mobile 3,5 Ω à 400 Hz.

TUBES UTILISÉS

H.F. : 1T4 miniature.
 Osc. mod. : 1A7 G.T.
 M.F. : 1T4 miniature.
 Détect. B.F. : 1H5 G.T.
 B.F. puissance : 2 tubes 1T5 G.T. en parallèle.
 Valve : 117Z6 G.T.

ANTENNE

Un cadre est bobiné dans l'épaisseur du fond du coffret. Il est nécessaire d'orienter le récepteur pour recevoir l'émission avec le maximum de puissance étant donné l'effet directif du cadre.

COMMENTAIRES

Les tubes utilisés sont prévus pour récepteur batterie, ils sont chauffés sous 1,5 volt.

Les 6 filaments sont placés en série et alimentés soit par une pile de 9 volts soit par un pont placé entre le + H.T. (cathode valve 117Z6) et la masse. La résistance R21 dissipe en chaleur la tension continue excédentaire.

La haute tension est fournie soit par une batterie de 90 volts, soit par la valve 117Z6. Cette tension est filtrée par les résistances R20, R21 et les condensateurs C21A, B et C. Le filament de la valve est alimenté directement par la tension du secteur. L'inverseur S3 (une gâchette, 2 circuits, 2 positions) permet le passage du fonctionnement sur batterie au fonctionnement sur secteur. Un interrupteur S1 bipolaire « arrête » le récepteur.

Le cadre attaque directement la grille du tube H.F. accordé par le C.V. C1. La liaison entre plaque H.F. et grille modulatrice est effectuée par un montage résistance-capacité. L'anti-fading contrôle la grille modulatrice. Le circuit L11-C24 est un filtre anti-brouillage accordé sur la valeur de la M.F. pour éviter la réception directe de cette fréquence. A noter que l'anti-fading n'est appliqué ni à l'étage H.F., ni à l'étage M.F. Le reste du schéma est classique.

CONDENSATEURS

C1, C1A, C2 et C2A : C.V. avec trimmers.
 C3 : papier 0,05 μF, tension service : 120 volts.
 C4 : papier 0,05 μF, tension service : 600 volts.
 C5 : papier 0,2 μF, tension service : 200 volts.
 C6 : au mica 470 μF.
 C7 : au mica 47 μF.
 C8-9-10 : papier 0,1 μF, tension service : 120 volts.

C15 : au mica 220 μF.
 C16 : papier 5.000 μF, tension service : 600 volts.
 C17 : au mica 100 μF.
 C18 : papier 0,01 μF, tension service : 600 volts.
 C20 : papier 0,05 μF, tension service : 600 volts.
 C21A : électrolytique 40 μF, tension service : 150 volts.
 C21B : électrolytique 60 μF, tension service : 150 volts.
 C21C : électrolytique 100 μF, tension service : 15 volts.
 C22 : papier 0,01 μF, tension service : 120 volts.
 C23 : papier 0,05 μF, tension service : 120 volts.
 C24 : ajustable 5/35 μF.

RESISTANCES

R1 : au carbone 15.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R3 : au carbone 470.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R4 : au carbone 1.500 Ω, puissance 1/2 watt.
 R5 : au carbone 1.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R6 : au carbone 500 Ω, puissance 1/2 watt.
 R7 : au carbone 2,7 MΩ, puissance 1/2 watt.
 R8 : au carbone 2,2 MΩ, puissance 1/2 watt.
 R9 : au carbone 220.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R10 : au carbone 47.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R11 : au carbone 10 MΩ, puissance 1/2 watt.
 R12 : au carbone 470.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R13 : au carbone 30.000 Ω, puissance 1/2 watt.
 R14-S1 : Potentiomètre 1 MΩ et interrupteur général.
 R15 : au carbone 5,6 MΩ, puissance 1/2 watt.
 R16-17 : au carbone 1 MΩ, puissance 1/2 watt.
 R18 : au carbone 820 Ω, puissance 1/2 watt.
 R19 : au carbone 1.200 Ω, puissance 1/2 watt.
 R20 : bobinée 91 Ω, puissance 2 watts.
 R21 : bobinée 2.200 Ω, puissance 7 watts.
 R22 : au carbone 1.200 Ω, puissance 1/2 watt.