

"CASANOVA" récepteur moderne à clavier et à cadre antiparasite orientable

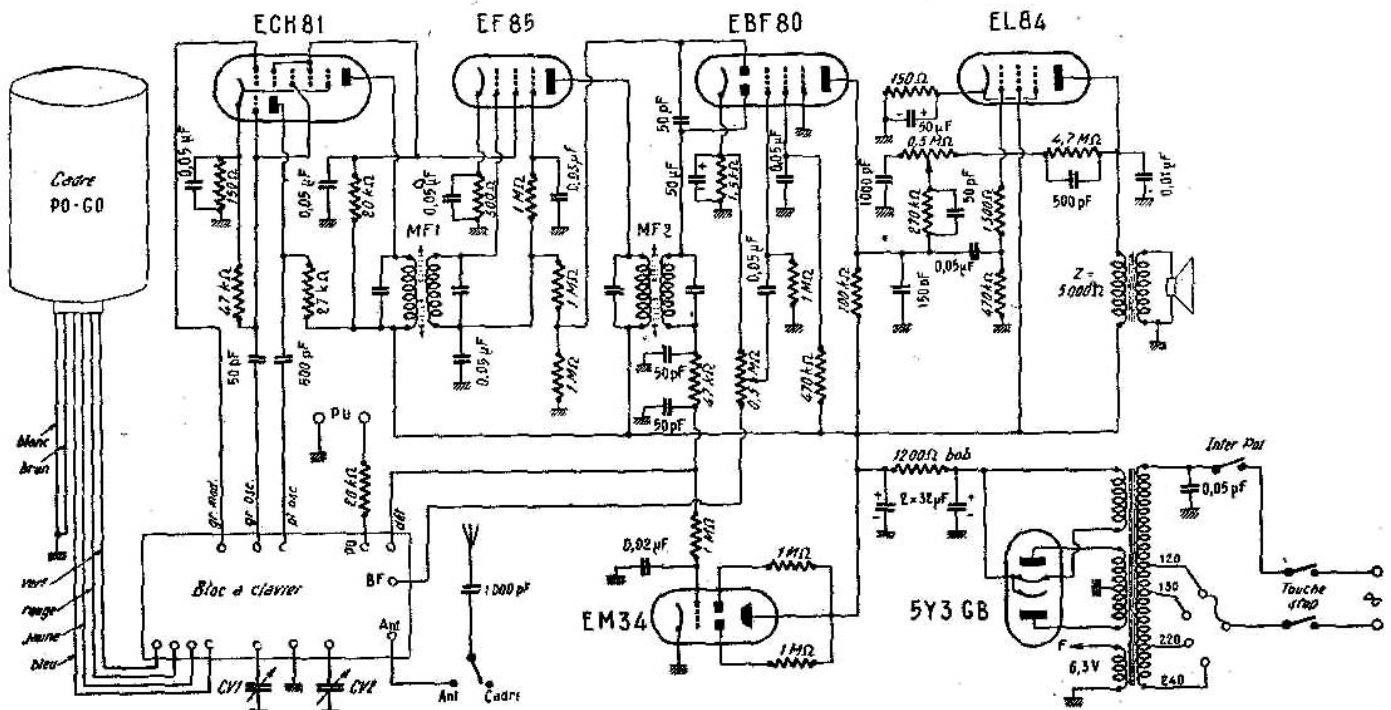


FIG. 1. — Schéma de principe.

Le « Casanova » est un récepteur moderne à cadre orientable PO-GO et à clavier 6 touches correspondant aux positions « stop », « pick-up », PO, OC, BE. Le cadre, du type à haute impédance, permet une excellente sensibilité ; la musicalité ne laisse rien à désirer et est comparable à celle de récepteurs plus complexes, en raison d'une part de l'utilisation d'un haut-parleur de grand diamètre (24 cm) et d'une forme étudiée de l'ébénisterie, de faible profondeur. Le haut-parleur, fixé sur un socle en bois, contribue à la bonne reproduction des basses. De plus une contre-réaction variable et sélective, réglable par potentiomètre de qualité, creuse à volonté le médium et permet d'obtenir le timbre d'audition désiré.

Le Casanova comprend six lampes, dont les fonctions sont les suivantes :

ECH81 triode heptode changeuse de fréquence ;

EF85 pentode amplificatrice moyenne fréquence ;

EBF80 duo-diode pentode détectrice et préamplificatrice basse fréquence.

EL84 pentode amplificatrice finale de sortie.

5Y3GB valve biplaque rectificatrice.

EM34 indicateur cathodique à double sensibilité.

La conception de ce récepteur est telle que les amateurs même débutants pourront le réaliser avec toutes les chances de succès, sans se heurter à des difficultés de mise au point.

Schéma de principe

Sur le schéma de principe de la figure 1 nous avons indiqué les différentes liaisons à effectuer entre le bloc à clavier et les autres éléments de

montage. Ces liaisons concernent le cadre orientable PO-GO (fils vert, rouge, jaune et bleu), les lames fixes des condensateurs variables CV1 et CV2 ; les coses grille modulatrice, grille oscillatrice, plaque oscillatrice, pick-up, détection, basse fréquence, antenne et la cosse masse.

Le cadre comporte en outre deux fils blanc et brun à relier à la masse.

Le bloc à touches est le modèle 100 HC des Ets Alvar, et le cadre antiparasite à haute impédance, de même marque, est le modèle « hypsodyne »,

de 135 mm de diamètre et de 177 mm de hauteur. L'antenne obligatoire pour la réception des gammes OC et BE, est mise automatiquement en service par l'interrupteur du bouton d'orientation du cadre, représenté sur le schéma. Cet interrupteur est fermé en fin de rotation du cadre.

La triode neptode ECH81 est montée en changeuse de fréquence avec partie triode oscillatrice et partie heptode modulatrice. Cette dernière est polarisée par la résistance cathodique de 150 Ω . On remarquera que l'antifading n'est pas

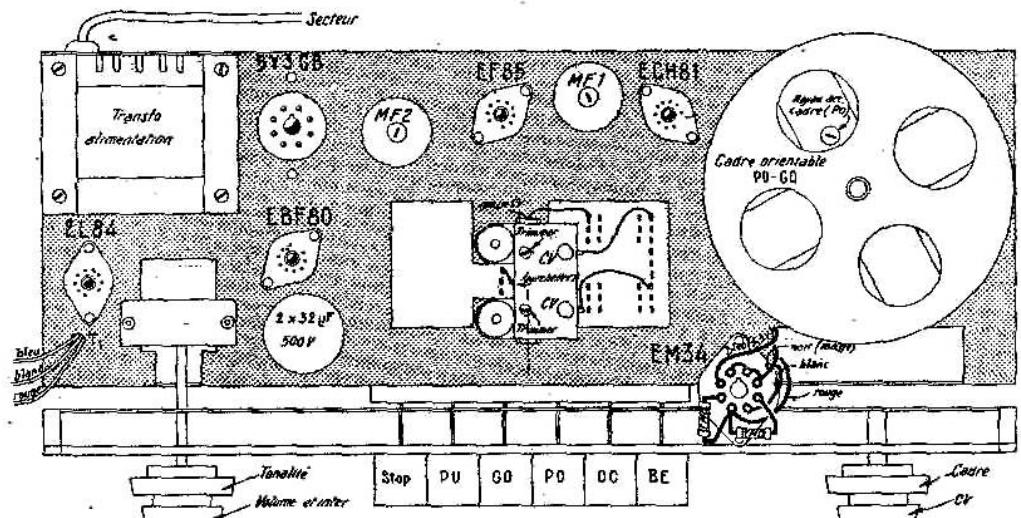


FIG. 2. — Vue de dessus.

