

Le Super octal HP 847

RÉCEPTEUR alternatif équipé de la série octale, d'une présentation nouvelle et d'un rendement très satisfaisant pour un « quatre plus une ». La musicalité est excellente, en raison du système de contre-réaction adopté et de l'utilisation d'un haut-parleur de qualité.

Le Super octal HP 847 est un récepteur alternatif, dont le schéma est classique dans ses grandes lignes, mais dont la présentation est très soignée. Le matériel de qualité utilisé sur cette réalisation, particulièrement le bloc de bobinages, les transformateurs moyenne fréquence, le condensateur va-

cas des récepteurs à cadran fixe.

Les tubes équipant le Super octal HP 847 sont les suivants :
6E8, triode-hexode, changeuse de fréquence ;

6M7, pentode amplificatrice moyenne fréquence ;

6Q7, duo-diode triode, détec-

par R4, de 25 k Ω . On remarquera que C6, entre plaque oscillatrice et enroulement de réaction, est de 1.000 pF au lieu de 500 pF habituels. Cette valeur n'est d'ailleurs pas très critique, et l'on a intérêt à adopter celle qui est conseillée par le constructeur du bloc. La fuite de grille oscillatrice a la

du couplage entre le circuit accordé de l'oscillateur et l'enroulement de réaction. Le plus souvent, c'est le couplage mixte qui est adopté, afin de compenser la diminution de l'amplitude des oscillations avec la fréquence, qui caractérise le couplage magnétique. Le couplage statique peut être réalisé simplement à l'aide d'un padding commun, par exemple, au circuit accordé et à l'enroulement de réaction. On arrive ainsi à obtenir une amplitude des oscillations plus constante pour chacune des gammes, correspondant à celle pour laquelle le tube changeur de fréquence fonctionne dans les meilleures conditions.

L'écran du tube 6E8 est alimenté par résistance série de 75 k Ω , découplée par C4, de 0,1 μ F. L'antifading est appliqué sur la grille modulatrice par l'intermédiaire de R5, de 1 M Ω . Le condensateur de liaison grille modulatrice enroulement d'accord n'est que de 175 pF. Cette valeur n'est d'ailleurs pas critique.

MOYENNE FREQUENCE ET DETECTION

Le tube 6M7 est monté en amplificateur MF classique, avec écran alimenté par résistance série de 100 k Ω , et polarisation par résistance cathodique.

Les deux diodes de la 6Q7 sont reliées extérieurement et utilisées pour la détection et

riable, le haut-parleur, a permis d'obtenir le maximum de rendement, au point de vue sensibilité et musicalité, que l'on peut espérer d'un « quatre plus une », montage qui a fait ses preuves depuis de nombreuses années est à peu près universellement adopté. Le principe de la réception n'a pas été changé depuis et le schéma est bien connu de tous. Il comporte toutefois un système de contre-réaction un peu particulier, que nous examinerons.

La présentation élégante et nouvelle de ce récepteur est due surtout à l'utilisation de l'ensemble R. 49. II, fabriqué par S.T.A.R., comprenant un démultiplicateur cylindrique avec cadran rotatif, dont la lecture ne s'effectue que pour la gamme en circuit et un condensateur variable hermétique à encombrement réduit, présentant une grande inertie aux effets microphoniques. Les commandes du condensateur variable et de l'aiguille du cadran rotatif cylindrique, ainsi que du potentiomètre interrupteur, sont par tambours moletés, permettant la suppression des boutons, souvent disgracieux sur un récepteur. La lecture des stations sur le cadran est très aisée, étant donné que les indications que l'on peut lire ne concernent que la gamme en service, ce qui n'est pas le

trice et amplificatrice basse fréquence ;

6V6, tétrade finale, amplificatrice de puissance.

EXAMEN DU SCHEMA

Comme nous l'avons déjà signalé, la principale particularité du schéma est le système de contre-réaction. Nous exami-

nerons toutefois rapidement les divers étages, selon notre habitude.
Changeur de fréquence : Le bloc utilisé est un Optalix type G15, avec galette pour la commutation de la prise P.U. L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle

Figure 1

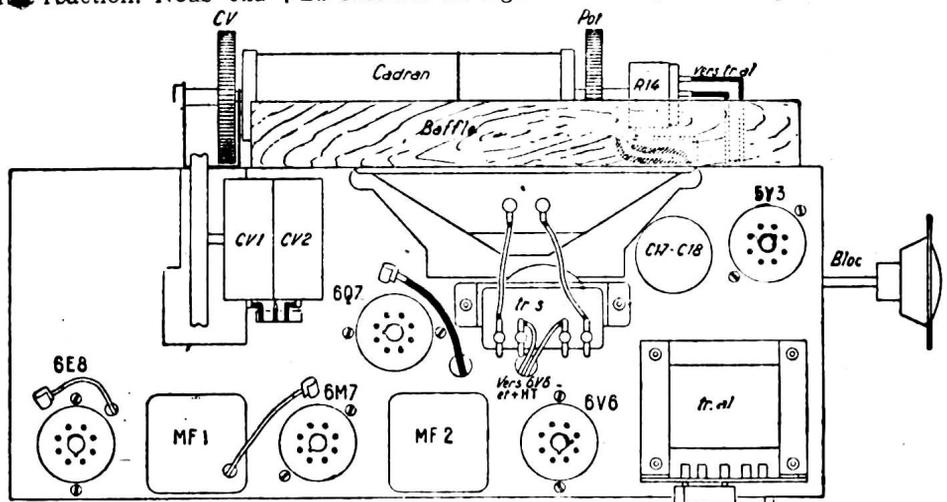
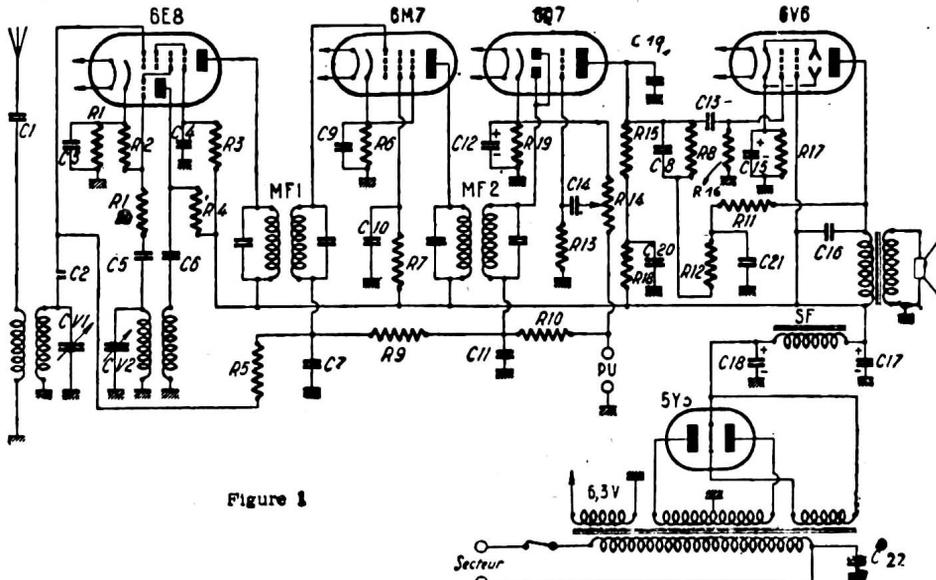


Figure 2

minerons toutefois rapidement les divers étages, selon notre habitude.

Changeur de fréquence : Le bloc utilisé est un Optalix type G15, avec galette pour la commutation de la prise P.U. L'alimentation de la plaque oscillatrice se fait en parallèle

duite, en raison de la variation de phase dans le circuit oscillateur, mais cette solution est préférable au blocage de l'oscillatrice, supprimant toute réception. La résistance série R1 bis n'est à utiliser que lorsque le constructeur du bloc le conseille. Tout dépend en effet

même temps que pour l'antifading. L'antifading n'est donc pas du type retardé. La résistance de détection est constituée par le potentiomètre R14, dont une extrémité est reliée à la cathode de 6Q7, pour que les tensions détectrices ne soient pas retardées.