

ADAPTATEUR 28 et 72 Mc/s

par N. LETULLE F9NT

Cet adaptateur ne présente aucune particularité inédite, mais il a le mérite d'avoir été longuement utilisé avec entière satisfaction. Sa réalisation ne doit pas présenter de difficultés particulières et il permettra d'utiliser un bon récepteur pouvant être accordé vers 1600 kc/s pour l'écoute des bandes 28 et 72 Mc/s.

Le schéma est très explicite.

Les bobinages sont les suivants :

BANDE 28 Mc/s :

Entrée : 5 spires, diamètre 40 mm, longueur 20 mm environ dans l'air. Prise d'antenne à déterminer au mieux, dans notre cas : 1/2 spire du bout masse.

Plaque HF : identique, sauf la prise, bien entendu.

Oscillateur : 5 spires jointives, diamètre 40 mm, fil 15/10 environ.

BANDE 72 Mc/s :

Entrée et plaque HF : 3 spires, diamètre 25 mm, longueur 15 mm environ, dans l'air. Prise antenne à déterminer au mieux.

Oscillateur : 3 spires jointives, diamètre 25 mm, fil 15/10 environ.

Tous ces bobinages sont interchangeables grâce à des supports octal en stéatite.

Les CV sont des 50 à 60 $\mu\mu\text{F}$, celui de l'oscillateur étant commandé à part pour éviter les difficultés d'une commande en ligne. Ce dernier est en fait seul utilisé à la recherche d'une station, l'accord des CV de l'étage HF étant rectifié une fois la station trouvée.

L'oscillatrice est une HY615, triode de caractéristiques voisines de la 6J5 G

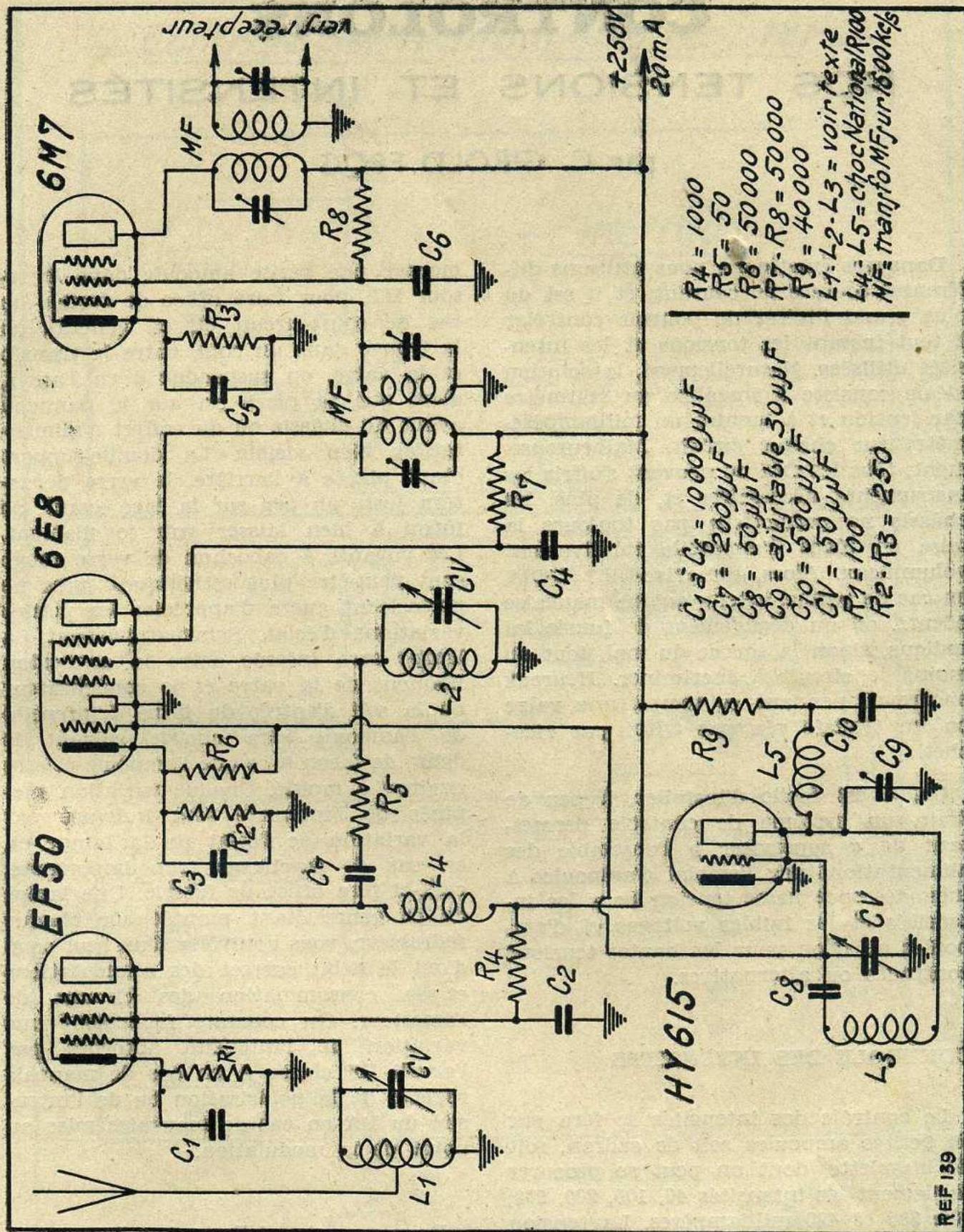
mais avec sorties grille et plaque sur cornes. Elle existe également sous les numéros E 1148 ou 7193. On pourra, à défaut, utiliser une 6J5 qui oscille encore très bien sur 72 Mc/s, mais ses capacités internes plus importantes exigeront peut-être une légère diminution du bobinage oscillateur.

On notera que l'oscillateur est un Hartley, dont les qualités de stabilité sont connues. Le CV d'oscillateur n'est pas sur le bobinage, mais entre grille et masse, ce qui, grâce au condensateur de liaison grille de 50 $\mu\mu\text{F}$, étale utilement les bandes. Ce système doit causer une variation de la tension d'oscillation suivant la position du CV, mais elle n'est pas suffisante pour s'avérer gênante. La réaction est dosée par l'ajustable (à air, de préférence) de 30 $\mu\mu\text{F}$ entre plaque et masse.

Contrairement à la plupart des convertisseurs, la 1^{re} changeuse n'attaque pas directement le récepteur, mais il y a un étage MF sur 1600 kc/s qui donne un gain appréciable de sensibilité.

Les transfos MF correspondants existent dans le commerce. On peut essayer de les réaliser soi-même à l'aide de circuits d'accord PO de blocs de bobinages BCL en fil de Litz sur noyau magnétique que l'on écartera à peu près de leur diamètre extérieur, l'accord étant fait par des ajustables de 50 $\mu\mu\text{F}$, le tout étant monté dans un blindage de transfo MF. Une bonne hétérodyne étalonnée est indispensable pour mener à bien ce travail.

Il est fortement recommandé de soigner au maximum la réalisation ; un châssis rigide, des connections courtes, de très bons isolants sont indis-



pensables pour obtenir de ce montage tous les avantages de stabilité et de sensibilité qu'on peut en espérer. L'auteur reste, bien entendu, à la disposition de tous les OM pour tous les détails qui pourraient leur être utile ou leur faire constater « de visu » le fonctionnement de l'appareil.

Pour aider au développement de notre Association, et, en même temps, faciliter vos affaires, ayez recours à la publicité de « RADIO-REF »