

LE FAMILIAL 50

LE Familial 50 est un changeur de fréquence très moderne, qui comporte les trois gammes d'ondes classiques et une gamme BE (bande étalée), s'étendant de 47 à 51 mètres ; on sait, en effet que de nombreux émetteurs O.C. travaillent au voisinage de 50 mètres et que, pour cette raison, l'étalement de bande est particulièrement avantageux aux alentours de cette longueur d'onde.

Ce récepteur réalise une synthèse des meilleures pièces détachées actuelles ; sa musicalité, excellente, tient pour une large part à l'adoption d'une contre-réaction sélective à réglage progressif. D'autre part, il convient de noter que :

1° La 6V6 finale donne une distorsion par harmonique 3 très faible ; on n'en saurait dire autant de la pentode EL41, habituellement utilisée avec les tubes de la série Rimlock.

2° Afin d'éviter les ronflements d'induction qui se produisent souvent sur le potentiomètre réglant la puissance, l'interrupteur-secteur est placé sur le potentiomètre de la commande de timbre.

ETUDE DU SCHEMA

La triode-hexode ECH42 a une pente de conversion plus élevée que l'ECH41 ; on l'a donc préférée à cette dernière. Le bloc accord-oscillateur est de la marque *Oméga*, type « Castor » ; il couvre les gammes : 300 à 150 kc/s, 1 600 à 520 kc/s, 18 à 5,9 Mc/s (bandes normales), 6,54 à 5,84 Mc/s (bande OC étalée).

Ce bloc doit être utilisé

avec un CV de 2×490 pF muni de trimmers ; le constructeur a choisi un condensateur variable *Star*, muni d'un capot anti-poussière.

La figure 3 donne le détail de branchement du bloc « Castor », détail qui n'a pu être donné sur le plan de câblage général ; en voici les correspondances :

Pour raccourcir les connexions, nous n'avons pas utilisé la commutation pick-up ; par suite, le balai 6 n'est pas connecté sur le plan de câblage ; P1 va directement à R8 et à la douille PU isolée de la masse.

La résistance R2 (50 à 100 Ω) a pour but d'empêcher un blocage de l'oscilla-

Les cathodes des trois tubes Rimlock sont à la masse ; cela simplifie le câblage et améliore légèrement l'efficacité de l'antifading. La polarisation de l'ECH42 et de l'EF41 est uniquement assurée par la CAV ; sa valeur n'est jamais nulle, car il existe entre les stations une d.d.p. de contact rési-

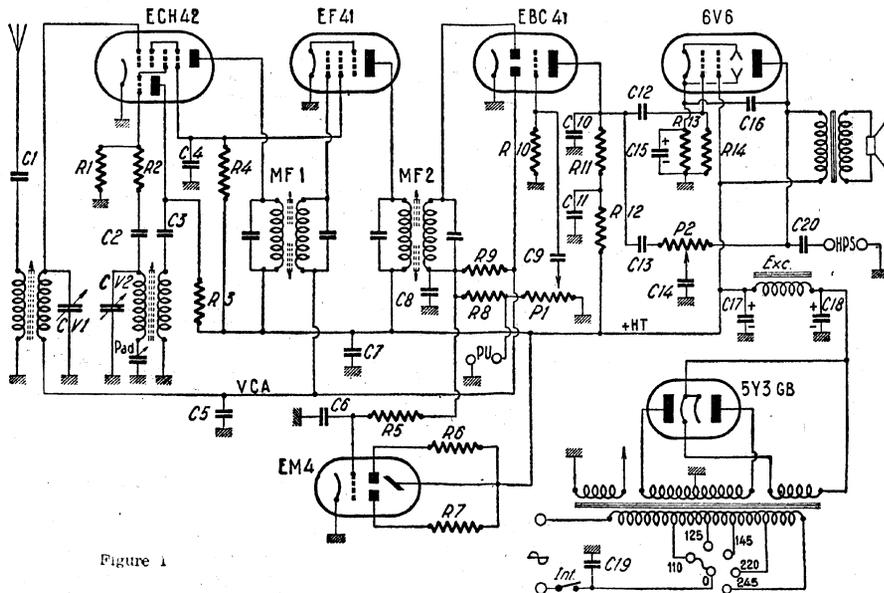


Figure 1

1. — Grille oscillatrice.
2. — CV oscillateur.
3. — Plaque oscillatrice.
4. — Masse oscillateurs.
5. — Antenne.
6. — Potentiomètre BF.
7. — Pick-up.
8. — Détection.
9. — VCA (point froid).
10. — CV accord.
11. — Grille modulatrice.

trice aux fréquences les plus élevées de la gamme OC ; avec certains tubes, elle est superflue.

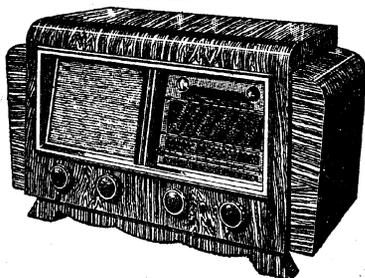
On notera que la capacité de grille oscillatrice est de 100 pF ; ce chiffre est préconisé par le constructeur du bloc avec une résistance de fuite R1 de 20 k Ω ; dans le cas d'une 6E8, il faudrait prendre les valeurs courantes (50 pF et 50 k Ω).

duelle. D'autre part, il est possible de relier R10 à la masse en lui donnant une valeur élevée (5 M Ω dans le cas présent) ; la légère polarisation due au passage du courant grille suffit à assurer un fonctionnement normal de l'EBC 41.

Le reste du montage est classique, y compris le système de contre-réaction sé-

"FAMILIAL 50"

MODELE N° 3



Dimensions : 620x370x280 mm.

CIBOT-RADIO

POUR 11.200 francs, RÉALISEZ LE MAGNIFIQUE RÉCEPTEUR

4 gammes - ultra moderne

décrit ci-contre

LE CHASSIS CADMIE 440x230x75 mm.	380
LE DEMULTI « STARE » gyroskopique glace miroir (plan de COPENHAGUE) et C.V. 2x0,49	1.048
LE TRANSFO « DERI » N° 6575, 2x350	708
LE BLOC « OMEGA » 3 gam. + B.E. + P.U.	910
LE JEU DE M. F. « ISOTUBE » Oméga, nouvelle fréquence	548
DECOLLETAGE, FILS et DIVERS	628
JEU DE CONDENSATEURS et RESISTANCES	536

JEU DE 6 LAMPES, en boîtes cachetées et garanties UN AN	2.650
LE HAUT-PARLEUR 22 cm. Modèle 1950. SEM	950
EBENISTERIES COMPLETES PRETES A RECEVOIR LE CHASSIS (avec fond, boutons, cache baffle, etc...)	
MODELE N° 1	2.880
MODELE N° 2	3.340
MODELE N° 3 (gravure ci-contre)	3.690
MODELE N° 4 (Combiné Radio-Phono)	5.720

DEVIS DÉTAILLÉS et GRAVURES SUR SIMPLE DEMANDE

PRIX EXCEPTIONNELS pour ensembles complets en pièces détachées
MODELE N° 1 11.200 MODELE N° 2 11.600 MODELE N° 3 11.900 MODELE N° 4 13.900

EXPEDITIONS TRÈS RAPIDES FRANCE et UNION FRANÇAISE

1, rue de REUILLY - PARIS-XII.

Téléphone : DIDerot 66-90
C.C.P. PARIS 61-29-57

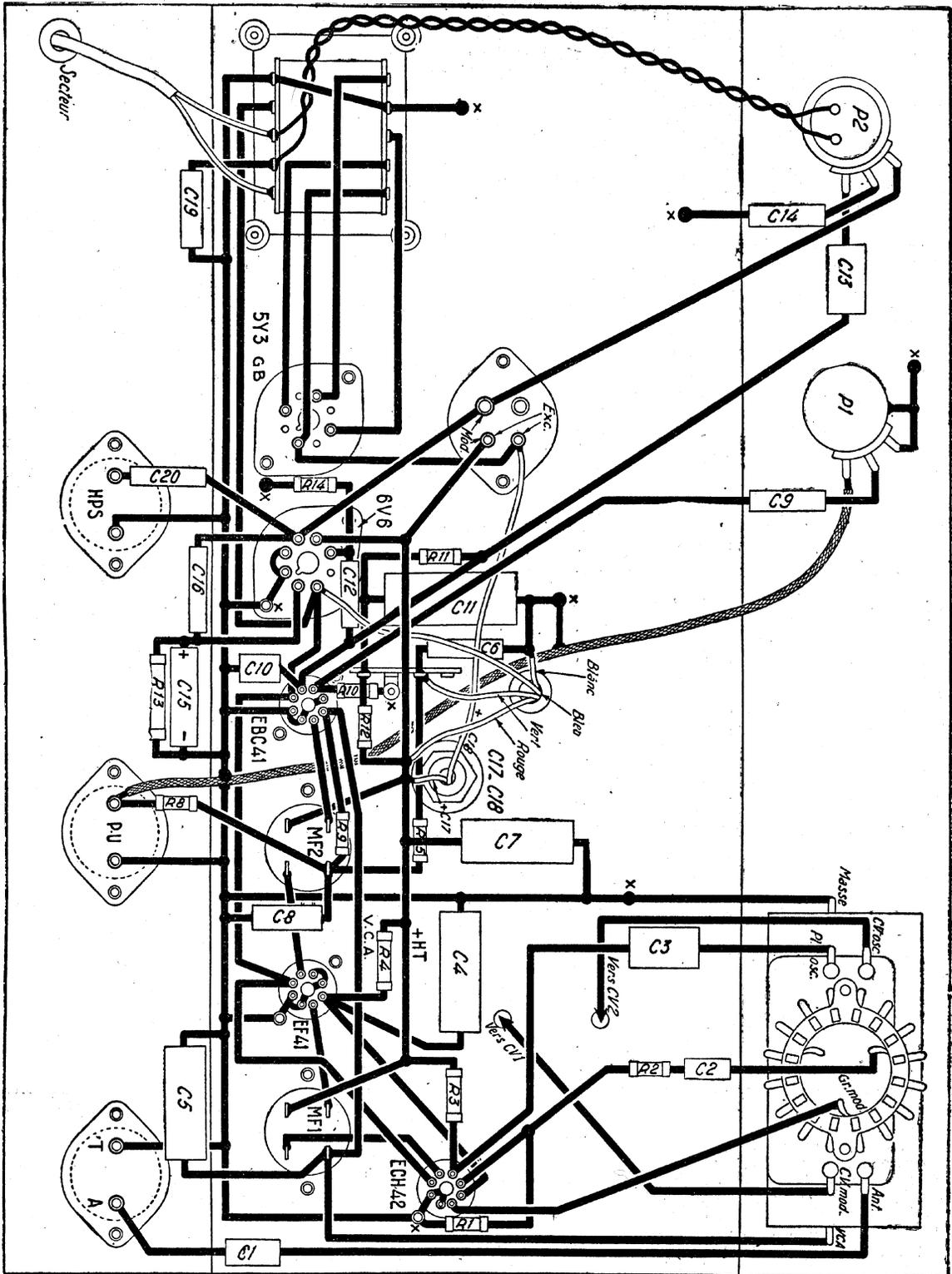


Figure 2

lective à réglage progressif, système dont l'efficacité est remarquable par sa souplesse, due à l'emploi d'un potentiomètre ; on obtient ainsi une commande de timbre combinée à la contre-réaction.

MONTAGE MECANIQUE ET CABLAGE

Tout d'abord, mettre de côté le trèfle EM4 et son support, les ampoules et la glace de cadran. Monter les éléments sur le châssis en s'inspirant des figure 2 et

4 ; le mode de fixation des MF est un peu spécial : il s'agit de bobinages « Isotube » de la marque *Oméga*.

Le diamètre des trous du châssis destinés aux MF est de 35 mm, ce qui conduit à utiliser des plaquettes inter-

médiaires spéciales, livrées par le constructeur. Fixer chaque Isotube en se basant sur les indications du boîtier ou de la notice, puis poser deux rondelles de 8 mm sur le dessus du châssis, en regard des trous de fixation ;

