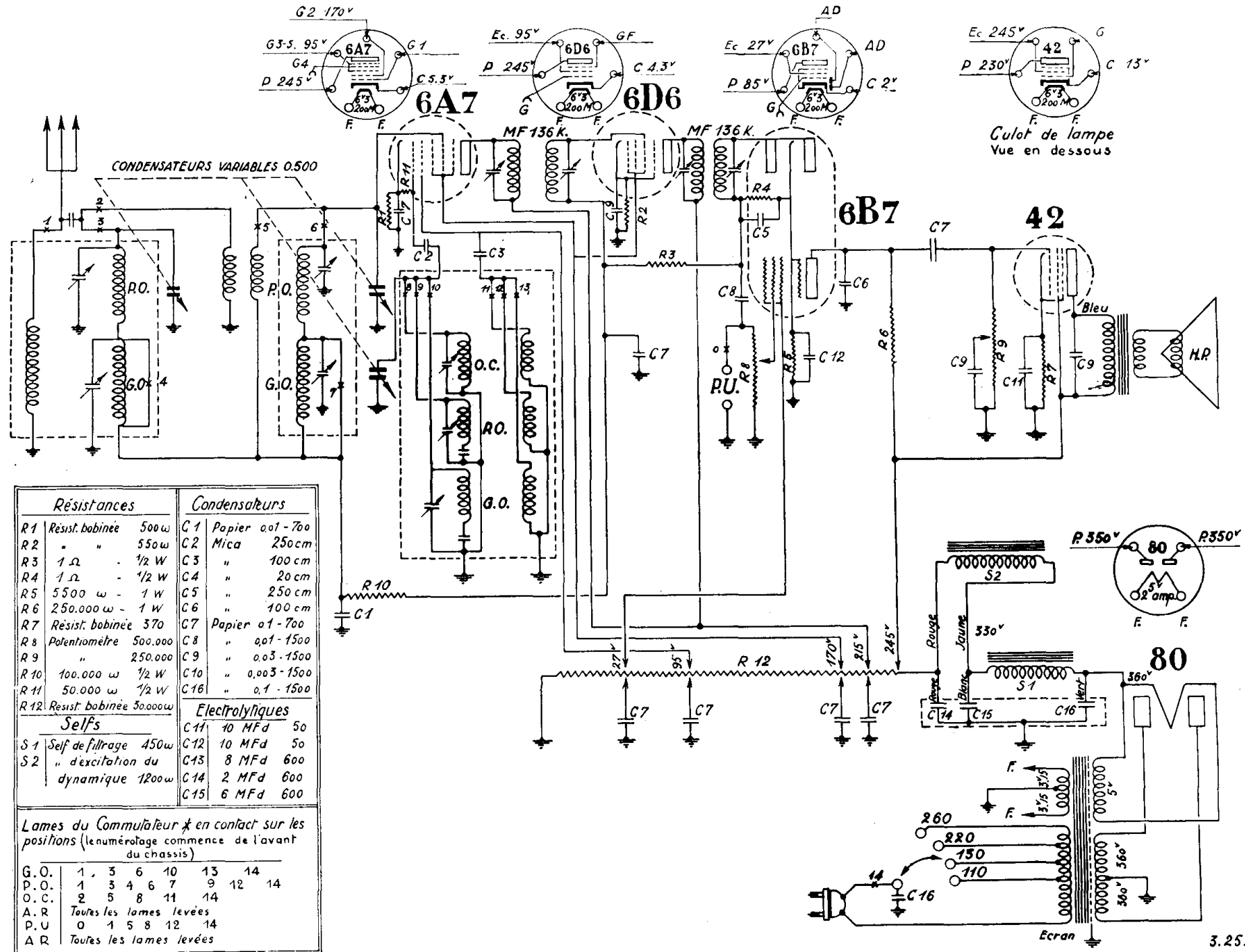


RÉCEPTEUR FAMILIAL-RADIO 510 ou 510-Z

1936-37



RÉCEPTEUR FAMILIAL-RADIO 510 ou 510-Z

1936-37

Description.— Cet appareil à 4 lampes américaines plus une valve permet la réception des émissions sur ondes courtes depuis 18 mètres de longueur d'onde. Un combinateur l'accorde sur les 4 gammes suivantes :

- 1° Ondes très courtes, de 18 à 51 mètres ;
- 2° Ondes courtes, de 48 à 120 mètres ;
- 3° Petites ondes, de 193 à 600 mètres ;
- 4° Grandes ondes, de 850 à 2.000 mètres.

L'appareil fonctionne uniquement sur courant alternatif. Le modèle 510 est adapté pour le courant alternatif 110-130-220-260 volts 50 périodes, et le modèle 510Z pour le courant 110-130-220-260 volts, 25-50 périodes.

Le système est muni d'une prise de pick-up, d'un dispositif de réglage de l'intensité sonore, avec potentiomètre R. 8 de 500.000 ohms permettant de faire varier la polarisation de la grille de la première amplificatrice basse fréquence. Le système de réglage de la tonalité agit sur la grille de la lampe de sortie.

Détails du montage. — L'appareil comporte un système d'accord présélecteur à circuits couplés par capacité, et agissant sur la première lampe oscillatrice modulatrice 6A7. Un étage d'amplification moyenne fréquence est équipé avec une pentode à pente variable 6D6. La détection, la première amplification en basse fréquence et l'effet anti-fading sont obtenus avec une double diode-pentode 6B7. Enfin, l'amplification finale est réalisée avec une pentode de puissance 42.

Nous donnons ci-dessous un tableau permettant d'effectuer des mesures sur le fonctionnement des lampes. Pour toutes les mesures, il est bon de déconnecter l'antenne du poste et de maintenir la tension d'alimentation constante, et à la valeur indiquée sur la prise du poste 110-120 volts.

Lampes	Position	Cathode et masse	Entrée écran cathode	Plaque cathode	Débit plaque	Voltage filament	Débit filament
6A7	1 détectrice	5 v. 5	95 v.	215 v.	4,6 M.	6 v. 3	0,3 A.
	Oscillatrice	—	—	175 v.			
6D6	M. F.	4 v. 5	95 v.	260 v.	2,4 M.	6 v. 3	0,3 A.
6B7	2 ^e détectrice et 1 B. F. ..	2 v. 1	95 v.	200 v.	4,6 M.	6 v. 3	0,3 A.
42	B. F.	15 v.	260 v.	240 v.	31 M.	6 v. 3	0,7 A.
80	Redresseuse	tension alternative.		720 v.	65 M.	5 v. 0	2 A.

Les transformateurs sont alignés sur 136 kilocycles. Le réglage des transformateurs se fait par les vis des condensateurs ajustables apparaissant à la partie supérieure des 2 blindages, marqués M. F. dans la note technique. Raccorder le cordon de l'oscillateur directement à la grille de la 6A7 sans déconnecter cette dernière du condensateur variable. La lecture se fera sur un out-putmeter disposé suivant le modèle employé, soit entre la plaque de la 42 et la masse, soit aux bornes de la bobine mobile du haut-parleur.

Chaque bobinage est accordé par un trimmer. — Les emplacements des vis de réglage sont indiqués sur la notice technique jointe au poste.

Pour les fréquences comprises entre 1.500 et 160 kilocycles, employer en série dans le cordon de l'oscillateur une antenne fictive de 250 mmfd.

Pour les fréquences comprises entre 3 et 15 mégacycles, cette capacité est remplacée par une résistance de 400 ω .

Fréquences de réglage.

1 ^{re} gamme TPO . {	15 megcy	20 m.	
	6 —	50 m.	
2 ^e gamme OC .. {	6 megcy	50 m.	
	3 —	100 m.	agir sur le padding.
3 ^e gamme PO . {	1.490 megcy	201 m. 70	
	574 —	522 m. 60	agir sur le padding.
4 ^e gamme GO . {	250 megcy.	1.200 m.	
	160 —	1.875 m.	agir sur le padding.

Les trimmers et paddings des gammes 1 et 2 sont accessibles par la partie inférieure du châssis.