

# 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 <sup>e</sup> 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  $\omega$ .

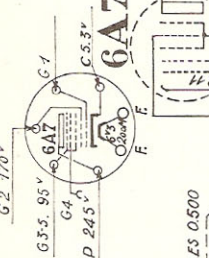
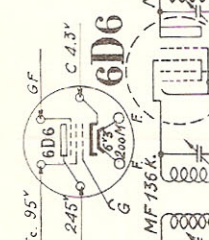
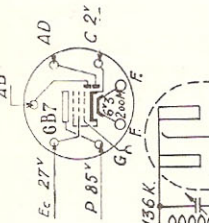
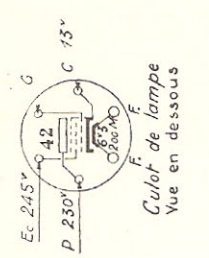
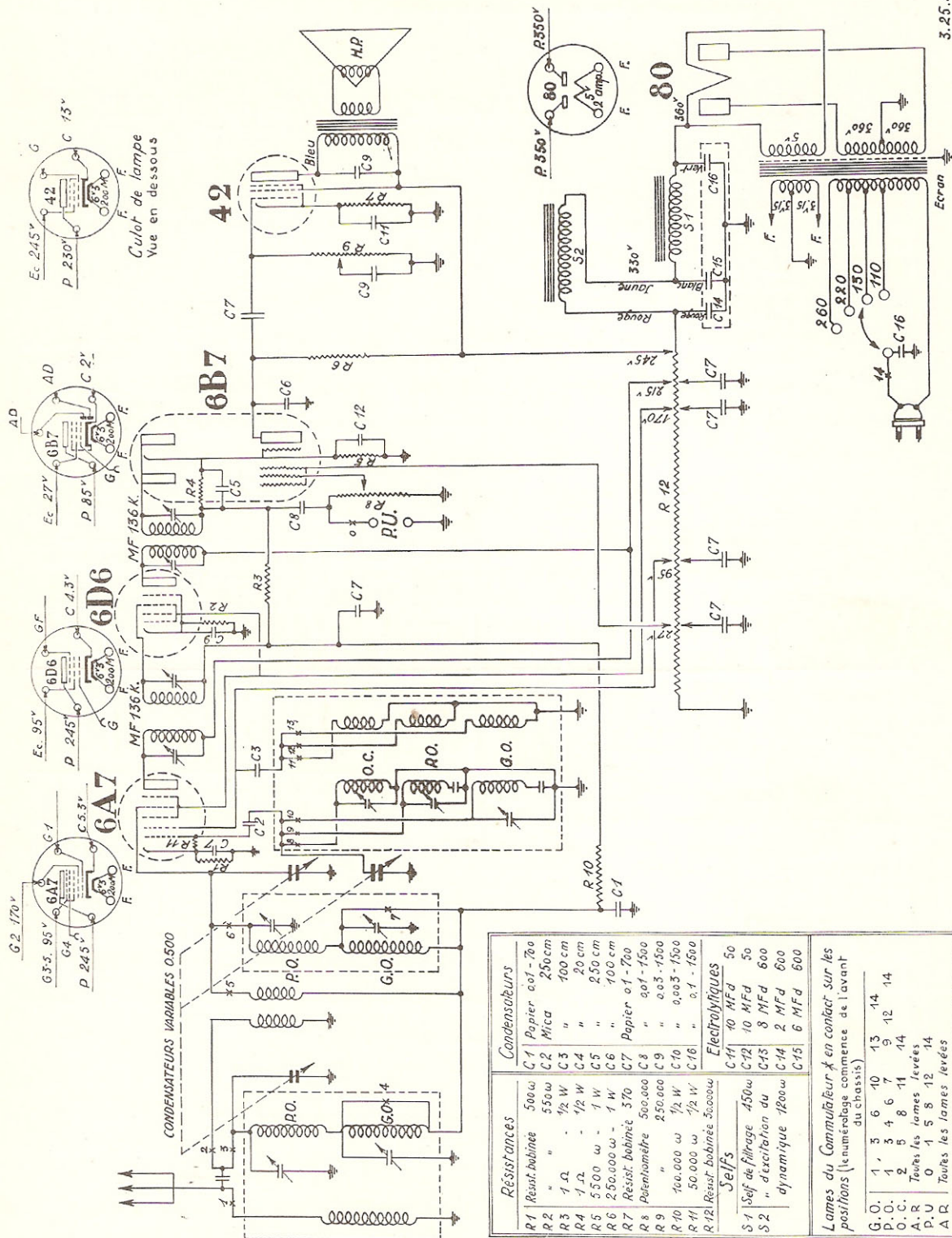
## Fréquences de réglage.

1 <sup>re</sup> gamme TPO .	{	15 megey .....	20 m.	
		6 — .....	50 m.	
2 <sup>e</sup> gamme OC ..	{	6 megey .....	50 m.	
		3 — .....	100 m.	agir sur le padding.
3 <sup>e</sup> gamme PO .	{	1.490 megey .....	201 m. 70	
		574 — .....	522 m. 60	agir sur le padding.
4 <sup>e</sup> gamme GO .	{	250 megey. ....	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.

# RÉCEPTEUR FAMILIAL-RADIO 510 ou 510-Z

1936-37



Résistances		Condensateurs	
R1	Résist. bobinée 500 $\omega$	C1	Papier cot-70 250cm
R2	550 $\omega$	C2	Mica 100cm
R3	1 $\Omega$ - 1/2 W	C3	" 20cm
R4	1 $\Omega$ - 1/2 W	C4	" 250cm
R5	5500 $\omega$ - 1 W	C5	" 100cm
R6	250.000 $\omega$ - 1 W	C6	Papier ot-700
R7	Résist. bobinée 570	C7	" cot-1500
R8	Potentiomètre 500.000	C8	" 0.03-1500
R9	" 250.000	C9	" 0.003-1500
R10	100.000 $\omega$ 1/2 W	C10	" 0.003-1500
R11	50.000 $\omega$ 1/2 W	C11	Electrolytiques
R12	Résist. bobinée 500.000	C12	40 MFD 50
		C13	10 MFD 50
		C14	8 MFD 600
		C15	2 MFD 600
		C16	6 MFD 600
			Selfs
		S1	Self de filtrage 450 $\omega$
		S2	" de sélection du dynamique 1200 $\omega$

Lames du Commutateur * en contact sur les positions (le numérotage commence de l'avant du chassis)	
G.O.	1, 3, 6, 10, 13, 14
D.O.	1, 3, 4, 7, 9, 12, 14
D.C.	2, 5, 8, 11, 14
A.R.	Toutes les lames levées
P.U.	0, 1, 5, 8, 12, 14
A.R.	Toutes les lames levées