

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11^e - C. C. P. 2208-62

Abonnement, Un an : Frs 150.

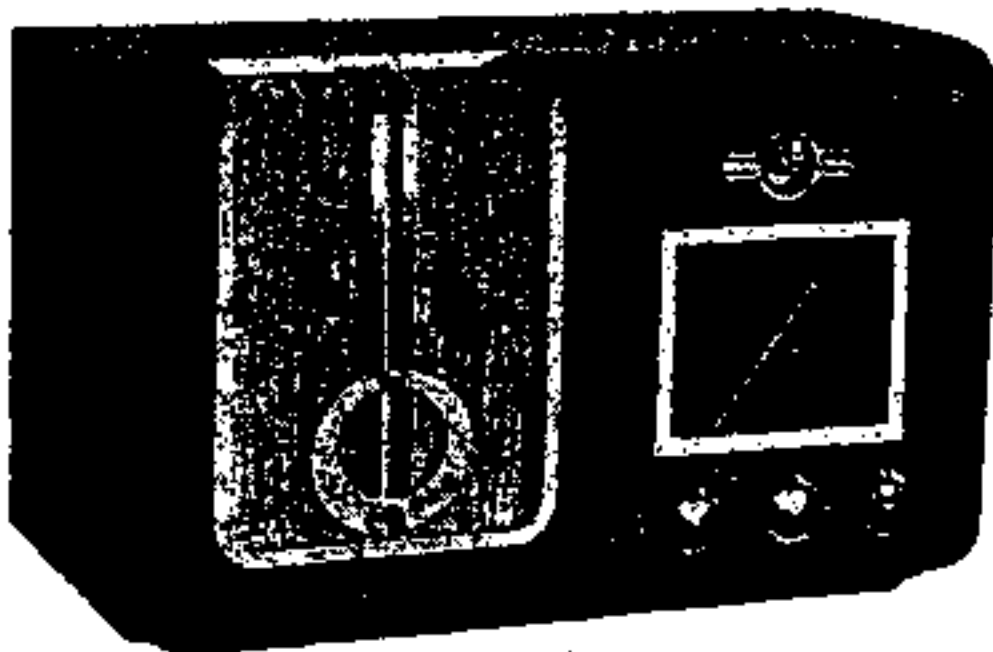
R. C. S. 696.692

AMO J & K 52

Date de création :
Juillet 1938

30 S
Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-électriciens abonnés aux D.-R.-S. et de leurs employés. Reproduction interdite, même partielle. Ce document ne peut être ni copié, ni prêté, ni vendu sans notre autorisation expresse. Nous déclinons toute responsabilité pour les actions qui pourraient être intentées par les constructeurs en cas d'infracton, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



Présentation K52 : Ebénisterie luxe, noyer verni, réhaussée décor métallique. Cadran verre lumineux. Conforme à la gravure.
Dimensions : Haut. : 31 cm. Larg. : 52 cm. Prof. : 27 cm.
Présentation J52 : Ebénisterie plus simple représentée vue avant ci-dessous.
Dimensions : Haut. : 27 cm. Larg. : 45 cm. Prof. : 26 cm.
Poids : 12 kg.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6E8G ou 6TH8	Changeuse de fréquence.
2	6K7	Moyenne fréquence.
3	6Q7	Diode détect. A. F. et préampl. B. F.
4	6V6G	B. F. de sortie.
5	5Y3GB	Valve de redressement.
6	6G5	Œil magique d'accord visuel (dans le poste K52 seulement).

Fusible Radio l'Etrier, broches 4 mm., écart. 19 mm. 2 Amp.
Lampes de cadran : 7 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,6 Amp. Prises pour 110, 120, 130, 150, 220, 240 volts (fusible 6 positions) Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique Générale : Superhétérodyne. Particularité : Système de polarisation et compensation des notes aigues, proportionnellement au courant d'anode.

Gammes de réception : 1^o de 18,5 à 53 mètres ; 2^o de 197 à 563 mètres ; 3^o de 750 à 2.000 mètres. Sensibilité 5 microvolts sur toutes gammes. Sélectivité 4,3 kcys à 3 décibels. Pick-up : Débrancher le pick-up pour les auditions T.S.F.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages blindés à fer réglable.

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés, à fer réglable. Anti-fading agissant sur les lampes changement de fréquence et M.F.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 4,5 watts. Réglage de tonalité 2 positions. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.200 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

Mesure des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchées. Bouton de puissance au minimum. Tolérance des mesures + ou - 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôle négatif du voltmètre relié à la masse.

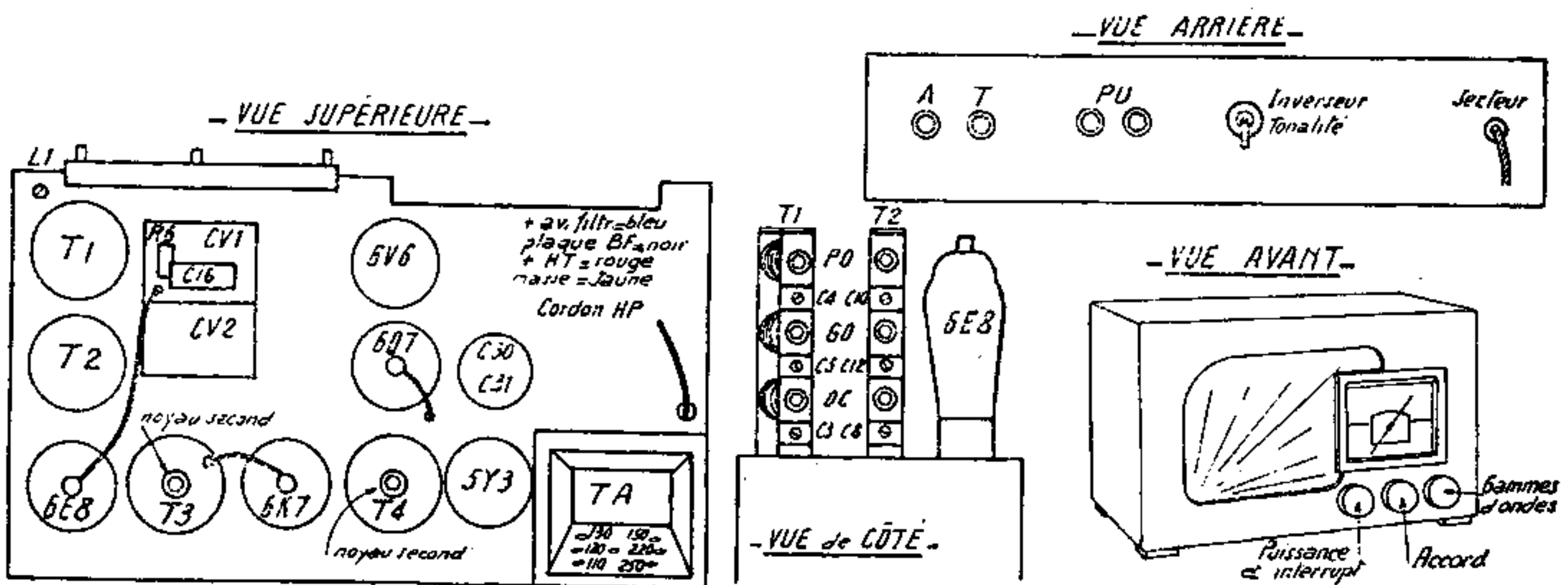
Lampes N°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6E8	* 0 v.	90 v.	260 v.	Plaque oscill. 140 v.
2 6K7	* 0 v.	90 v.	260 v.	
3 6Q7	* 0 v.		80 v.	*polar. grille -1,2 v.
4 6V6	* 0 v.	260 v.	240 v.	*polar. grille -12,5 v.
5 5Y3GB	entre chaque plaque et masse 360 v. altern.			

*Les polarisations des lampes sont prises entre point milieu enroulement H.T. de T. A. et masse ; tension -12,5 volts (Pôle positif du voltmètre à la masse) et aux bornes de la résistance R 25 : 1,2 v. (retour grille 6Q7).

H.T. totale : 260 volts (entre fil rouge H.P. et masse).

H.T. avant filtrage : 360 volts (entre fil bleu H.P. et masse).

Courant H. T. total : 72 mA. (appareil de mesures en série dans l'excit.).



ALIGNEMENT. — Les bobinages T1, T2, T3, T4, sont tous à noyaux fer réglables. L'emploi d'une clé spéciale à 6 pans en matière isolante est absolument indispensable. Manœuvrer très délicatement.

1^o Vérification de l'accord des transfo MF T3 et T4. — Relier d'abord l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys) par l'intermédiaire d'un condensateur de 50.000 cm à la grille de la lampe amplificatrice moyenne fréquence, pour le réglage du transfo T4. Amortir le circuit primaire pendant le réglage du secondaire et inversement, en plaçant en dérivation une résistance de 10.000 ohms en série avec un condensateur de 50.000 cms. Pour le réglage de T3, relier l'oscillateur de mesures à la grille de la lampe 6E8 et procéder de même en amortissant le circuit primaire pendant l'alignement du secondaire et inversement. Les noyaux réglables sont situés au-dessus des boîtiers T3, T4 (secondaires), et à l'intérieur du châssis (primaires).

2^o Réglage du filtre L1, C2. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (toujours accordé sur 472 kcys) à la prise antenne. Agir sur la vis de réglage L1 pour réduire le signal au minimum (récepteur réglé sur P.O. 500 mètres environ). Pour tous les réglages haute fréquence utilisant l'oscillateur de mesures relié à la prise antenne, une antenne fictive, constituée par un condensateur de 200 cms et une résistance de 50 ohms, doit être utilisée.

3^o Alignement des circuits haute fréquence. — Chaque circuit est muni d'un trimmer d'alignement en bas de gamme et d'un noyau fer réglable. Les paddings des oscillateurs sont fixes. Les boîtiers n'ont aucune ouverture d'accès aux éléments de réglage. Pour l'alignement, il est nécessaire de remplacer les blindages par d'autres comportant les ouvertures voulues.

O.C. : Sur 50 mètres (6 Mcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme O.C., puis ensuite sur celui du bloc T1, présélecteur gamme O.C. Sur 20 mètres (15 Mcys), régler successivement le trimmer C8 oscillateur, puis C3 présélecteur. Contrôler le bon alignement sur 27,2 mètres (11 Mcys).

P.O. : Sur 500 mètres (600 kcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme PO, puis ensuite sur celui du bloc T1, présélecteur gamme PO. Sur 214 mètres (1.400 kcys), régler successivement le trimmer C10 oscillateur, puis C4 présélecteur. Contrôler le bon alignement sur 307 mètres (975 kcys).

G.O. : Sur 1.875 mètres (160 kcys), agir sur le noyau magnétique du bloc T2 oscillateur gamme GO, puis ensuite sur celui du bloc T1, présélecteur gamme GO. Sur 750 mètres (400 kcys), régler successivement le trimmer C12 oscillateur, puis C5 présélecteur. Contrôler le bon alignement sur 1.090 mètres (275 kcys).

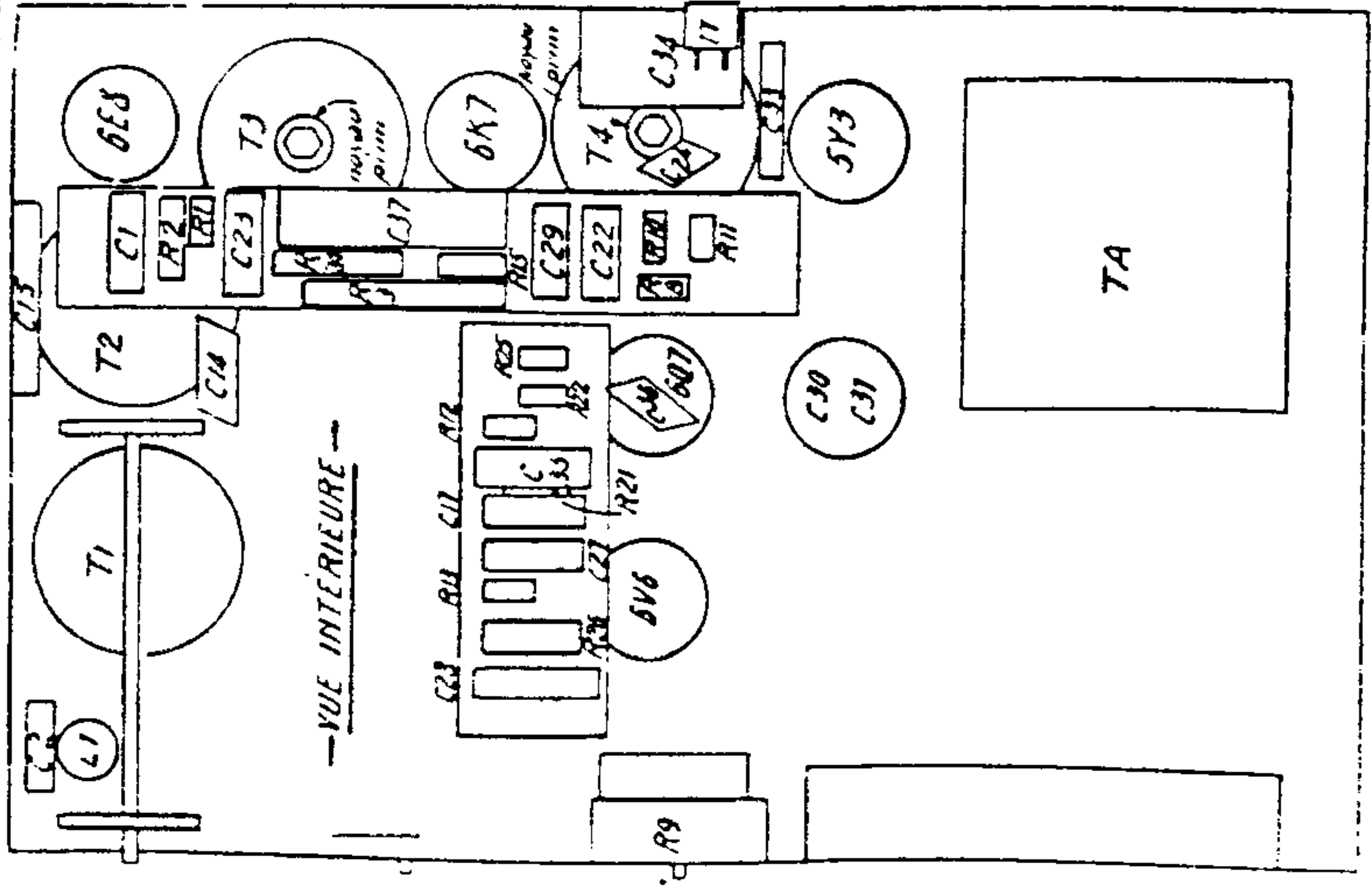
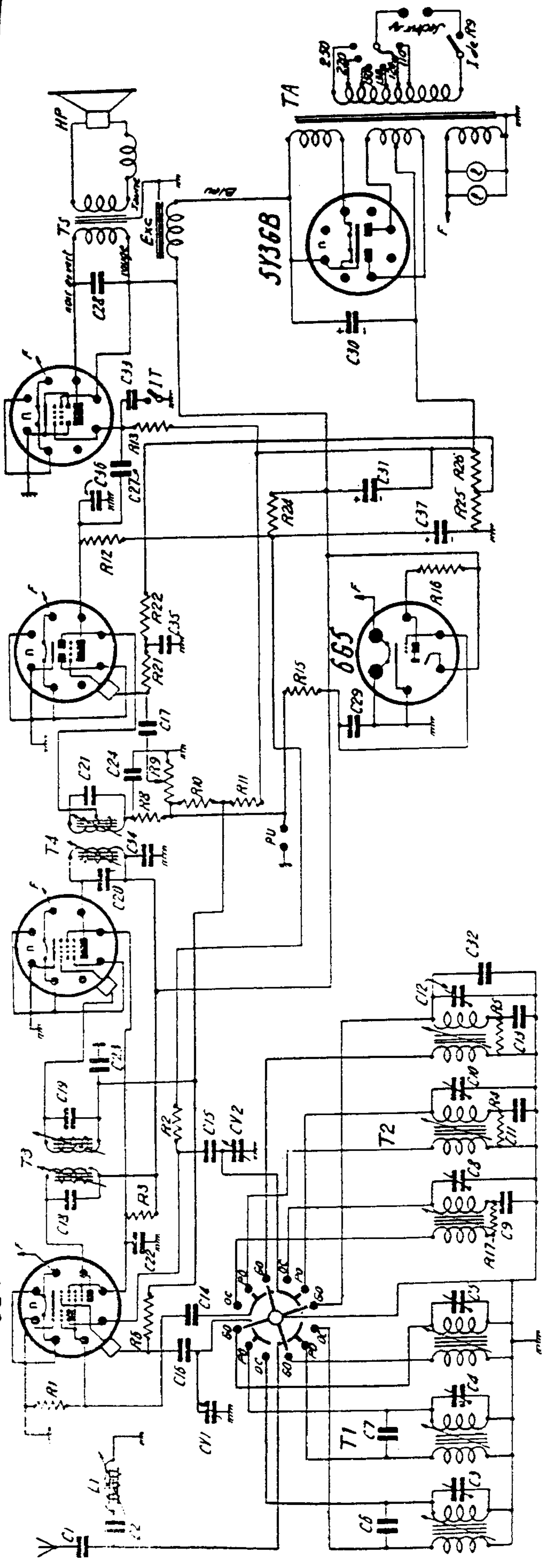
305

6E8

6K7

607

6V6



CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif électrolytique. C céramique. M mica non inductif. Le nombre qui suit, indique en volts : la tension d'essai pour P et M et de service pour E.

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C1, 2	2x460mmf	variable	524
C3	2.000cm	P 1.500	
C4	54mmf	M. 1.500	
C5	trim. ac. OC	(boîtier T1)	
C6	trim. ac. PO	(boîtier T1)	
C7	trim. ac. GO	(boîtier T1)	
C8	5 mmf fil tor.	(boîtier T1)	
C9	5 mmf fil tor.	(boîtier T2)	
C10	trim. oscil. OC	(boîtier T2)	
C11	4.000mmf	M 1.500 (boît. OC)	
C12	485mmf	(boîtier T2)	
C13	trim. oscil. PO	M étalonné	
C14	139mmf	(boîtier T2)	
C15	200mmf	M 1.500	
C16	2.000mmf	P 1.500	
C17	500mmf	M 1.500	
C18	20.000cm	P 1.500	
C19	170mmf	M 1.500 (boît. T3)	
C20	170mmf	M 1.500 (boît. T3)	
C21	170mmf	M 1.500 (boît. T4)	
C22	170mmf	M 1.500 (boît. T4)	
C23	0,1mf	P 1.500	
C24	50.000cm	P 1.500	
C25	150mmf	M 1.500	
C26	20.000cm	P 1.500	
C27	2.000cm	P 1.500	
C28	50.000cm	P 1.500	
C29	2x12mmf	E 550	
C30, C31			

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
R1	20.000 ohms	1/4 watt
R2	15.000 ohms	1 watt
R3	20.000 ohms	1,5 watt
R4	50.000 ohms	1/4 watt
R5	150.000 ohms	(boîtier T2)
R6	500.000 ohms	1/4 watt
R7	50.000 ohms	(boîtier T2)
R8	50.000 ohms	1/4 watt
R9	500.000 ohms	1/4 watt
R10	2 még.	pot. inter.
R11	4 még.	1/4 watt
R12	250.000 ohms	1/4 watt
R13	500.000 ohms	1/4 watt
R14	2 még.	1/4 watt
R15	2 még.	1/4 watt
R16	2 még.	1/4 watt
R17	18 ohms	1/4 watt
R18		(boîtier T2)
R19	2 még.	1/4 watt
R20	3.000 ohms	1/4 watt
R21	18 ohms	1/2 watt
R22	150 ohms	1/4 watt
R23		2 watts
R24		ou bobinée
R25		
R26		

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T1	Bloc présélecteur.	7010-38-6
T2	Bloc oscillateur.	7014-18-5
T3	1 ^{er} transfo MF.	7014-15-21
T4	2 ^e transfo MF.	7014-15-22
TA	Transfo d'alim. 50 p.	7016-39-22
	Transfo d'alim. 25 p.	7016-39-21
HP	Haut-parleur.	212-010-120X
L1	EXC : excit. 1.200 oh.	
	TS : Transfo de sortie.	
	L1 : Filtre d'antenne.	

Oeil magique 6G5. — L'œil magique d'accord visuel 6G5 et les éléments s'y rapportant, à savoir : résistances R15, R16, condensateur C29, se trouvent seulement dans le modèle K52.

