

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

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

Abonnement, Un an : Frs 150.

R. C. S. 696.692

RADIALVA V 69

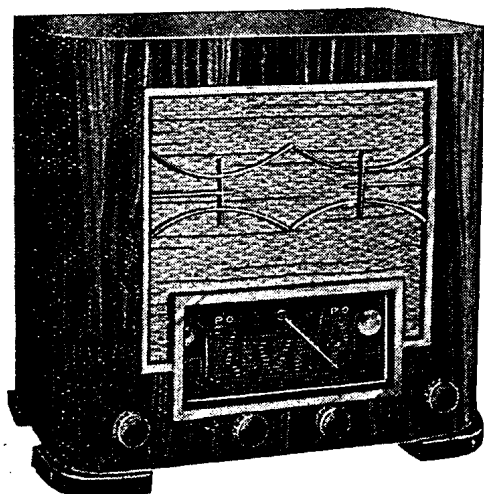
Date de création : Août 1938

Prix de détail en vigueur au 10-2-39
1.590

608 E

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'infraction, sans préjudice des dommages-intérêts que nous pourrions réclamer en raison de nos engagements.



Présentation : Ebénisterie noyer verni. Cadran lumineux avec indicateur de gamme d'ondes et œil magique incorporé.

Dimensions : Haut. 41 cm. 5. Larg. 45 cm. 5. Prof. 28 cm.

Poids : 10 kg. 500.

N°	Type	LAMPES
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Délect. diode, A.F., et préampl. B.F.
4	6F6G	B. F. de sortie.
5	5Y3GB	Valve de redressement.
6	6G5	Œil cathodique d'accord visuel

Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm. 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 6,5 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,52 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 5 positions).
Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1° de 18 à 52 mètres ; 2° de 195 à 565 mètres ; 3° de 800 à 2.000 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes. Débrancher le pick-up en T. S. F.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à fer, en P.O. et G.O.

M. F. : Accord 472 kcys. Nombre de circuits accordés 4. Bobinages à fer, pots fermés. Anti-fading différé agissant sur les lampes Ch. de fr. et MF.

B. F. : Ampli Classe A. Puissance de sortie : 2,8 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 19 cm. Excitation 1.800 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prise pour H. P. supplémentaire.

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.

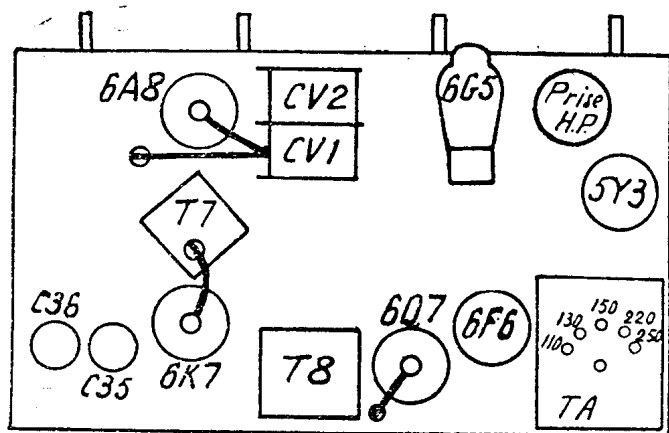
Lampes Nos	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	2,2 v.	110 v.	240 v.	gr. 2 oscil. : 110 v.
2 6K7	2,4 v.	110 v.	240 v.	
3 6Q7	0,8 v.		*90 v.	*Valeur relative.
4 6F6	12 v.	240 v.	220 v.	

H. T. filtrée : 240 volts (entre fil bleu H. P. et masse).

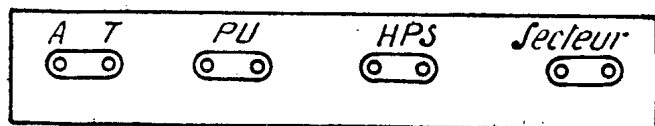
H. T. avant filtrage : 340 volts (entre fil vert H. P. et masse).

Courant H. T. total : 56 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

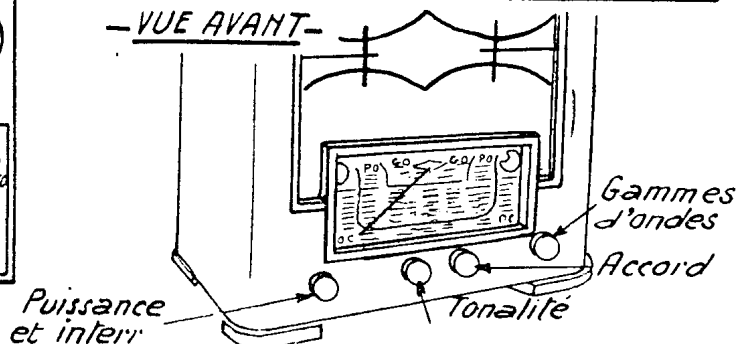
- VUE SUPERIEURE -



- VUE ARRIERE -

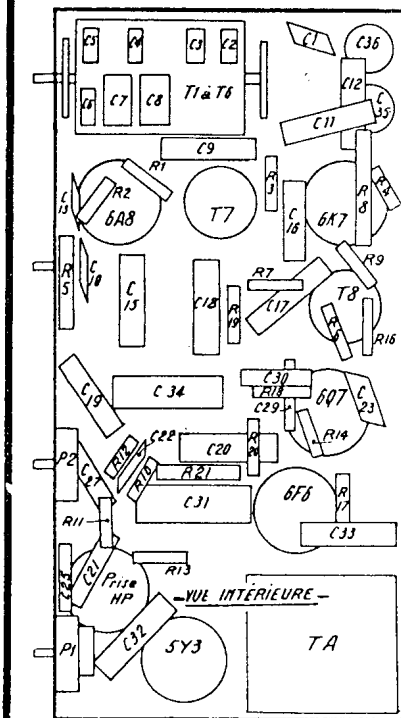
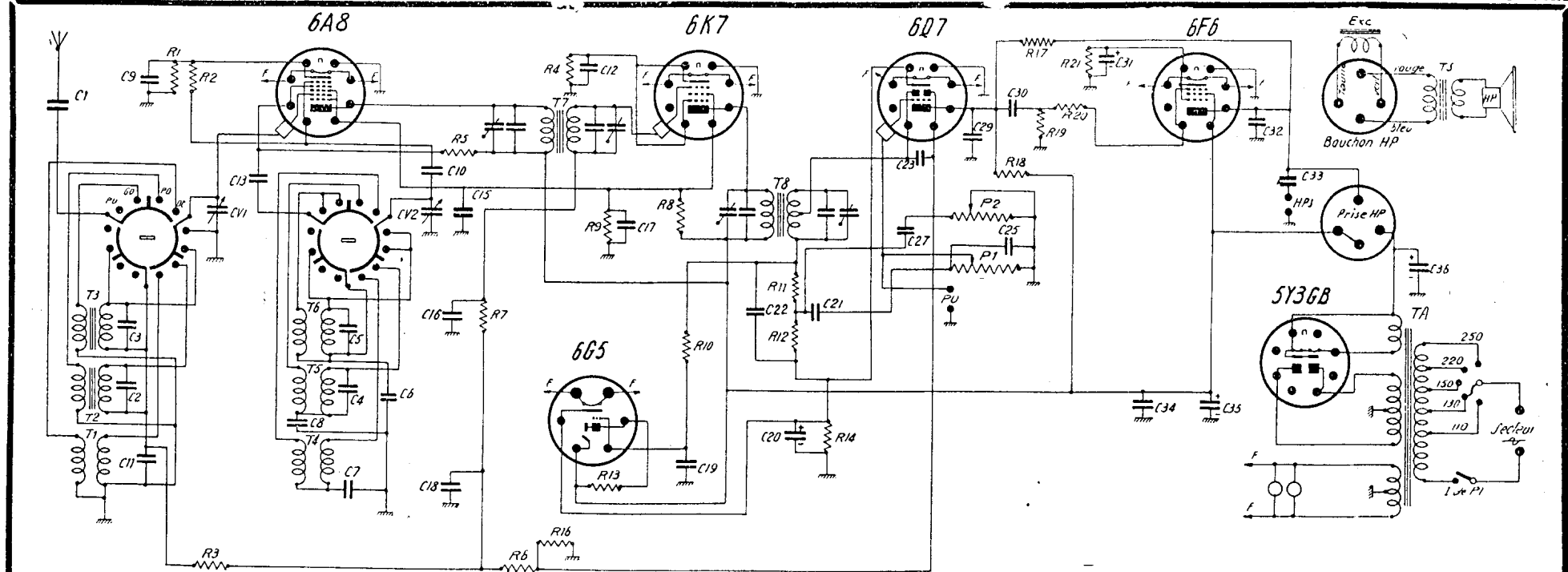


- VUE AVANT -



ALIGNEMENT :

1° Vérification de l'accord des transfos MF T7 et T8. — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 472 kcys), à la grille de la lampe changeuse de fréquence. Court-circuiter CV2. Accorder successivement les transformateurs T8 puis T7 par les vis de réglage situées sur le côté des boîtiers.
2° Accord des circuits haute fréquence. — Le bloc d'accord à bobinages séparés pour chaque gamme, est aligné à la fabrication à l'aide de trimmers et paddings constitués par des condensateurs en mica métallisé. Pratiquement indé réglable, ce bloc d'accord ne prévoit aucun mode de réglage.



CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif.
E 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.

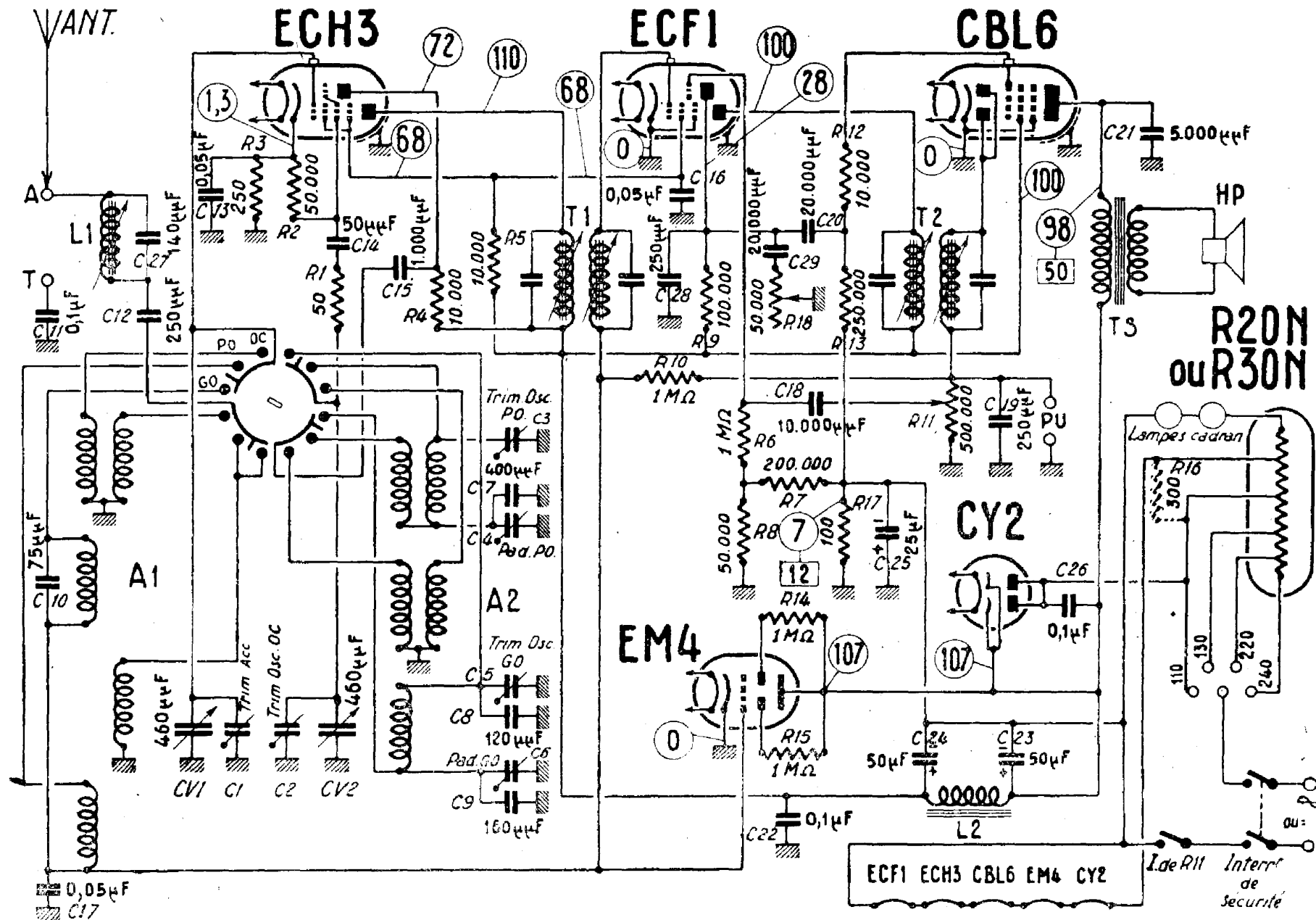
Repère	Valeur	Spécif.
CV1,2	2x460mmf	variable
C1	100mmf	M 1.500
C2	trim. fixe ac. PO	
C3	trim. fixe ac. GO	
C4	trim. fixe oscil. PO	
C5	trim. fixe oscil. GO	
C6	padding fixe GO	
C7	padding fixe OC	
C8	padding fixe PO	
C9	0,1mf	P 700
C10	50mmf	M 1.500
C11	0,1mf	P 700
C12	0,1mf	P 700
C13	0,1mf	P 700
C14	1.000mmf	M 1.500
C15	0,1mf	P 700
C16	0,1mf	P 700
C17	0,1mf	P 700
C18	0,1mf	P 700
C19	0,1mf	P 700
C20	100.000 cm	P 1.500
C21	10mf	E 50
C22	10.000mmf	P 1.500
C23	100cm	M 1.500
C24	100cm	M 1.500
C25	250cm	P 1.500
C26	10.000cm	P 1.500
C27	1.000cm	P 1.500
C28	1.000cm	P 1.500
C29	10.000cm	P 1.500
C30	25mf	E 50
C31	5.000cm	P 1.500
C32	50.000cm	P 1.500
C33	0,1mf	P 3.500
C34	32mf	E 320
C35	16mf	E 450

RESISTANCES

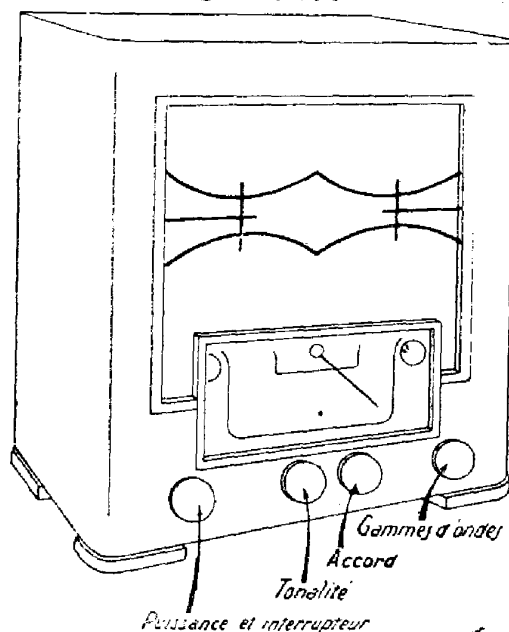
Repère	Valeur	Puissance
P 1	500.000 ohms	pot. inter.
P 2	500.000 ohms	potentio
R 1	300 ohms	1/4 watt
R 2	50.000 ohms	1/4 watt
R 3	500.000 ohms	1/4 watt
R 4	300 ohms	1/4 watt
R 5	20.000 ohms	1 watt
R 6	1 még.	1/4 watt
R 7	100.000 ohms	1/4 watt
R 8	20.000 ohms	3 watts
R 9	50.000 ohms	1 watt
R 10	2 még.	1/4 watt
R 11	50.000 ohms	1/4 watt
R 12	250.000 ohms	1/4 watt
R 13	1 még.	1/4 watt
R 14	400 ohms	1/4 watt
R 15	1 még.	1/4 watt
R 16	1 még.	1/4 watt
R 17	1 még.	1/4 watt
R 18	100.000 ohms	1/4 watt
R 19	500.000 ohms	1/4 watt
R 20	50.000 ohms	1/4 watt
R 21	350 ohms	2 watts

MATÉRIEL DIVERS

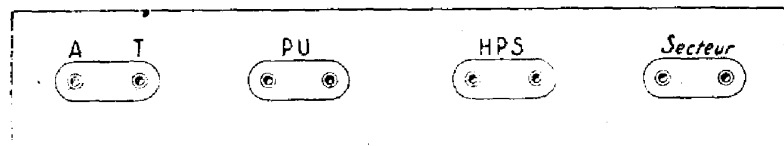
Repère	Désignation
T1 à T6	Bloc complet s. commut. comp.:
T1	Bloc d'accord OC.
T2	Bloc d'accord PO.
T3	Bloc d'accord GO.
T4	Bloc oscillateur OC.
T5	Bloc oscillateur PO.
T6	Bloc oscillateur GO.
T 7	1 ^{er} transfo MF.
T 8	2 ^e transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TS	Transfo de sortie.
EXC	excitation 1.800 ohms.
TA	Transfo d'alimentation 50 pér.



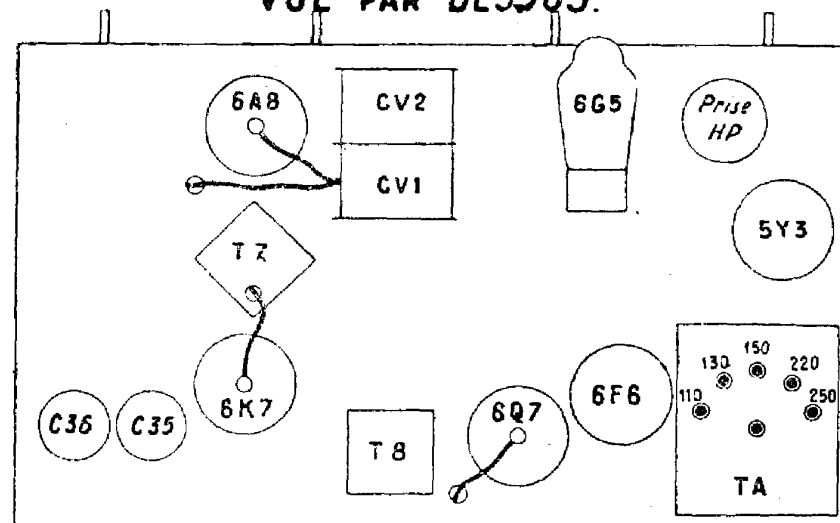
VUE AVANT



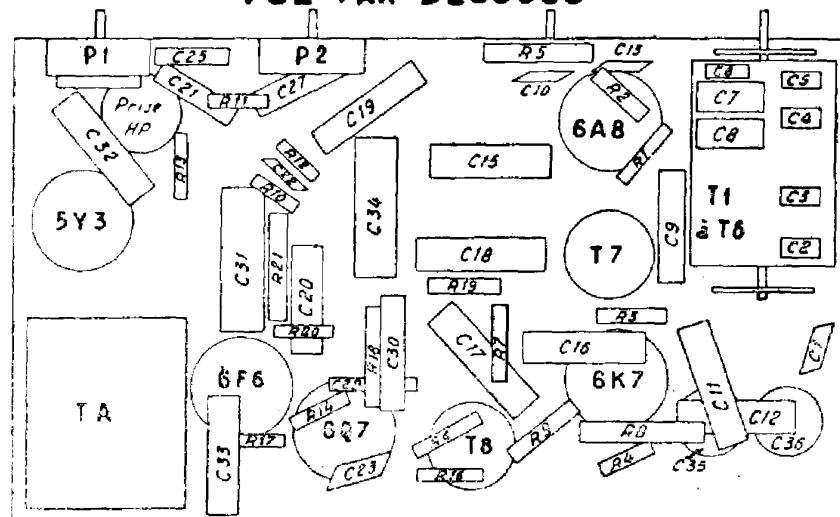
VUE ARRIÈRE



VUE PAR DESSUS.



VUE PAR DESSOUS

**Caractéristiques générales.**

Les gammes couvertes sont les mêmes que pour le récepteur T087. La résistance de la bobine d'excitation du dynamique est de 1.800 ohms.

Dépannage.

La consommation totale du récepteur sous 110 V est de 0,52 A (57 W). Les différentes tensions indiquées sur le schéma ont été

relevées à l'aide d'un voltmètre de 1.000 ohms par volt de résistance propre. Ces tensions peuvent varier de 10 % en plus ou en moins sans qu'il y ait un défaut.

Alignement.

Tout ce qui a été dit au sujet de l'alignement du récepteur T087 s'applique également au récepteur V69.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.