

# DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

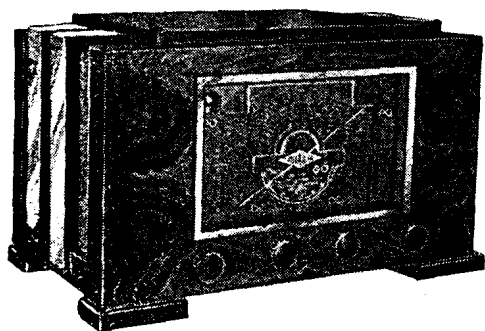
## LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR-RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Bd Voltaire. PARIS - 11<sup>e</sup> — C. C. P. 2208 - 62  
Abonnement, un an : Frs 150.  
R. C. S. 696.692

# RADIALVA T 96-TP 96

Date de création : Juin 1938  
Prix de détail en vigueur au 10-1-39  
T96 : 1.790 TP96 : 1.990  
**608 F**  
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 T96 :** Ebénisterie noyer ramageux, verni au tampon. Cadran géant démultiplié. Indicateur de gamme d'ondes et œil magique incorporés. Cache et barres en laiton nickelé.

**Présentation TP96 :** Même appareil avec dispositif de réglage automatique sur 6 stations au choix, par boutons-poussoirs.

**Dimensions :** Haut. 30 cm. Larg. : 50 cm. Prof. : 30 cm.  
**Poids :** 12 kg. 300.

### LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A8G	Changeuse de fréquence.
2	6K7G	Moyenne fréquence.
3	6Q7G	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	6V6G	B. F. de sortie.
5	5Y3GB	Valve de redressement.
6	6G5	Œil magique d'accord visuel.

Fusible à broches 3 mm., écart. 20 mm. 1,5 Amp.  
Lampes de cadran : 6,5 volts. Intensité : 0,3A. Nombre : 4.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,58 Amp. Prises pour 110, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 5 positions)  
Modèle spécial pour 25 périodes.

**Technique générale :** Superhétérodyne. Particularité : Contre-réaction et compensation réglable du registre musical.

**Gammes de réception :** 1<sup>o</sup> de 18 à 52 mètres ; 2<sup>o</sup> de 195 à 565 mètres ; 3<sup>o</sup> 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 keys. 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 : 4 watts. Réglage de tonalité contrasteur avec interrupteur de contre-réaction. H. P. diamètre 19 cm. Excitation 1.250 ohms. Impédance de sortie 5.000 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.

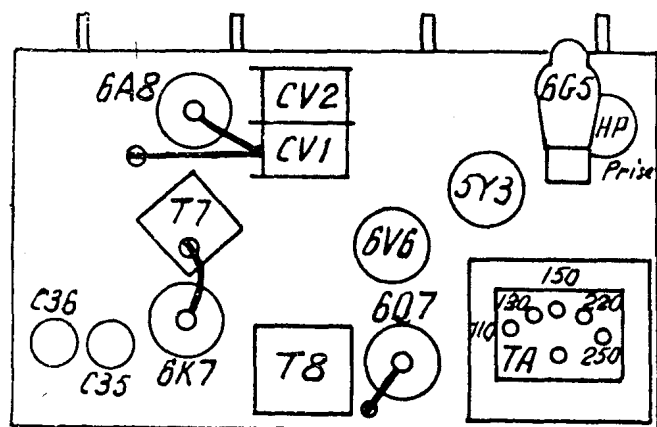
Lampes N°s	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 6A8	3 v.	110 v.	250 v.	gr. 2 oscil. : 110 v.
2 6K7	2,4 v.	110 v.	250 v.	
3 6Q7	1 v.		* 90 v.	* valeur relative.
4 6V6	12 v.	250 v.	235 v.	

H. T. filtrée : 250 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

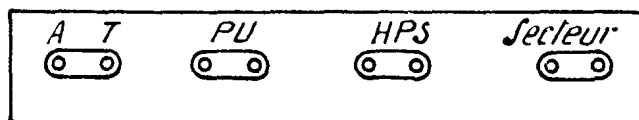
H. T. avant filtrage : 330 volts (entre fil noir H. P. et masse).

Courant H. T. total 68 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

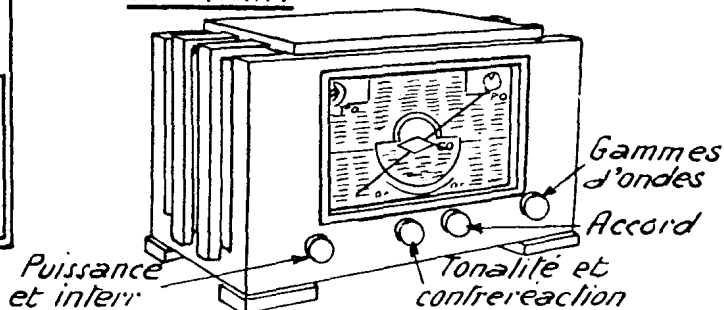
### — VUE SUPERIEURE —



### — VUE ARRIERE —



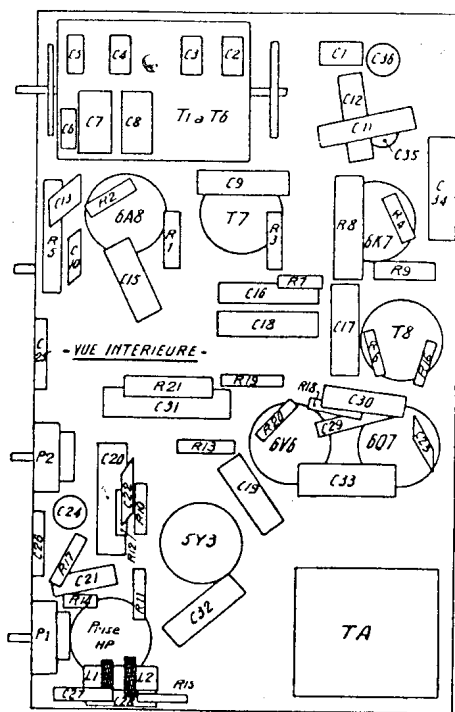
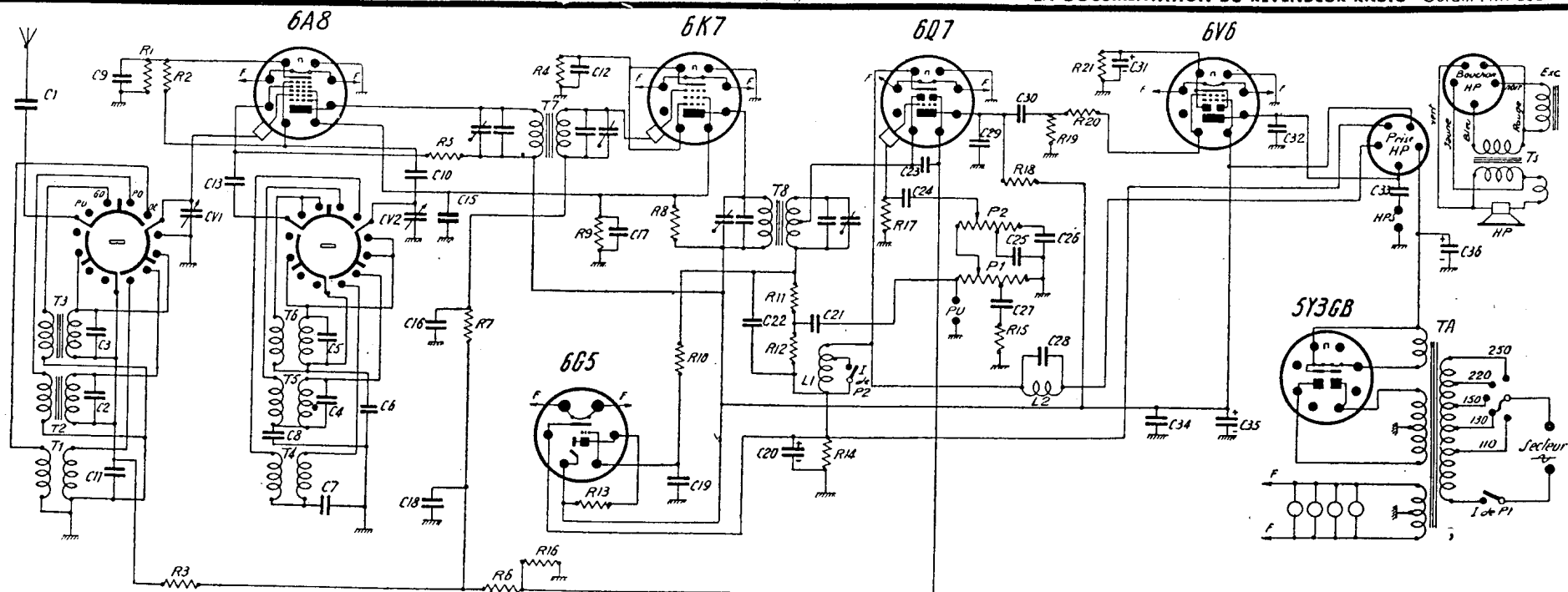
### — VUE AVANT —



### ALIGNEMENT :

1<sup>o</sup> 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<sup>o</sup> 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 indéréglable, ce bloc d'accord ne prévoit aucun mode de réalignement.



## CONDENSATEURS

Spécification : P papier, non inductif.  
E electrolytique. 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	1.000mmf	M 1.500
C14	0,1mf	P 700
C15	0,1mf	P 700
C16	0,1mf	P 700
C17	0,1mf	P 700
C18	0,1mf	P 700
C19	50.000cm	P 1.500
C20	10mf	E 50
C21	10.000mmf	P 1.500
C22	100cm	M 1.500
C23	100cm	M 1.500
C24	20.000mmf	P 1.500
C25	250cm	P 1.500
C26	3.000cm	P 1.500
C27	5.000mmf	P 1.500
C28	20.000mmf	P 1.500
C29	250cm	P 1.500
C30	10.000cm	P 1.500
C31	25mf	E 50

Repère	Valeur	Spécif.
C 32	5.000cm	P 3.500
C 33	50.000cm	P 1.500
C 34	0,1mf	P 1.500
C 35	32mf	E 320
C 36	16mf	E 450

## RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance
P1	1 még. avec prise à 250.000 ohms	pot. inter.
P2	50.000 ohms, avec prise à 20.000 ohms	pot. inter.
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	300.000 ohms	1/4 watt
R 13	1 még.	1/4 watt
R 14	400 ohms	1/4 watt
R 15	100.000 ohms	1 watt
R 16	1 még.	1/4 watt
R 17	1 még.	1/4 watt
R 18	250.000 ohms	1/4 watt
R 19	300.000 ohms	1/4 watt
R 20	50.000 ohms	1/4 watt
R 21	250 ohms	2 watts

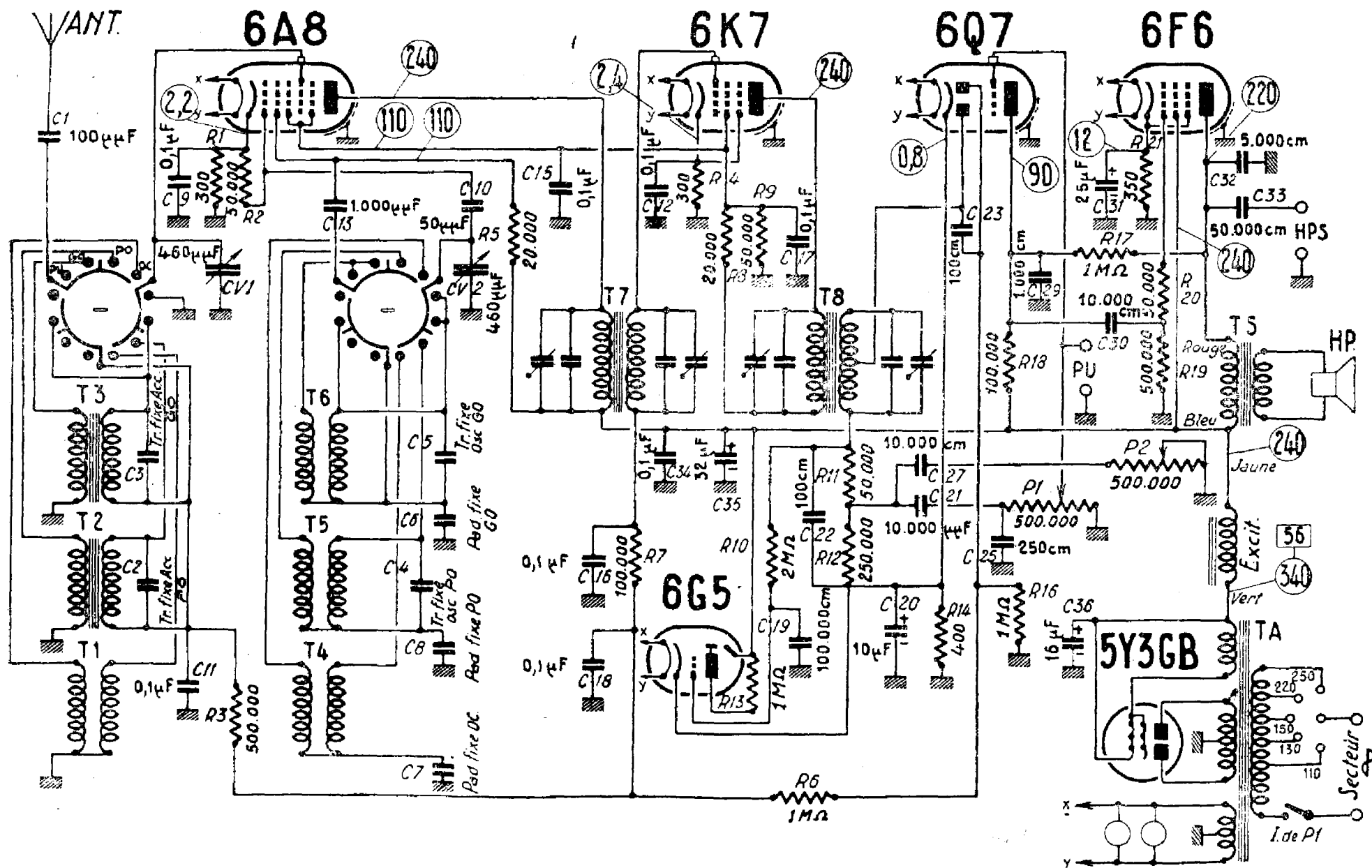
## MATERIE DIVERS

Repère	Désignation
L1, L2	Bobine de contre-réaction.
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.
T7	1er transfo MF.
T8	2e transfo MF.
HP	Haut-parleur.
TA	Transfo de sortie.
	EXC : Excitation 1.250 ohms.
	Transfo d'alimentation 50 pér.

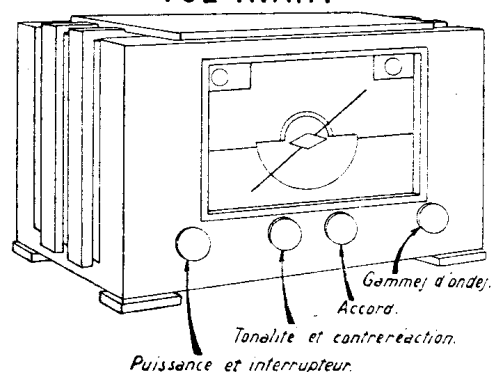
## Récepteur TP96

Le récepteur TP96 existe en modèle automatique TP96 à 6 poussoirs à réglage indépendant et mécanique, système Dejur. Le réglage des boutons-poussoirs s'effectue simplement en procédant comme suit :

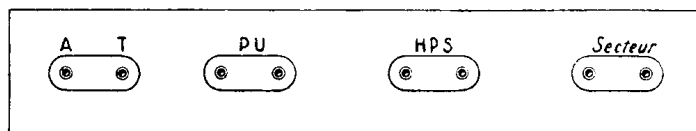
- Accorder soigneusement le récepteur sur l'émission que l'on désire obtenir automatiquement.
  - Dévisser le bouton-poussoir.
  - Appuyer à fond sur le bouton-poussoir.
  - Revisser à bloc le bouton-poussoir.
- Ce réglage est à répéter sur les 6 émissions différentes et pour chaque bouton.



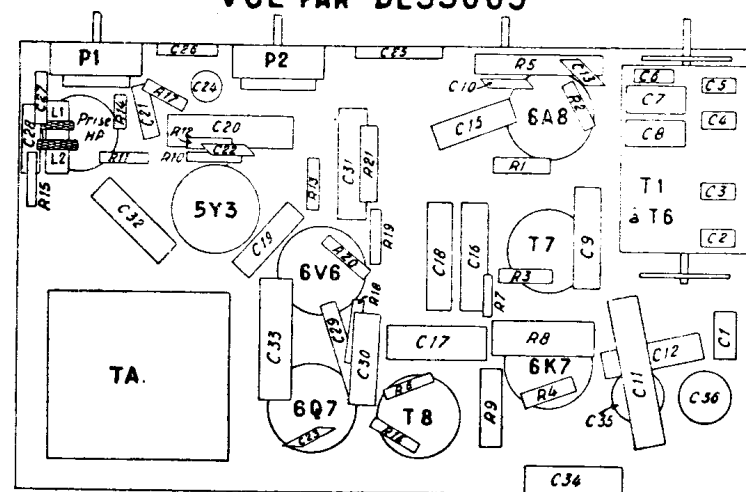
VUE AVANT



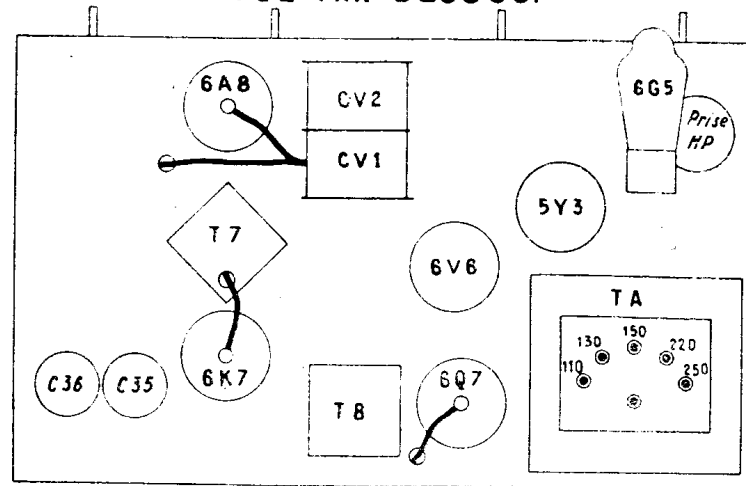
VUE ARRIÈRE



VUE PAR DESSOUS



VUE PAR DESSUS.

**Caractéristiques générales.**

Les gammes couvertes sont les mêmes que pour les récepteurs TO87 et V69.

La résistance de la bobine d'excitation du dynamique est de 1.250 ohms.

L'impédance du transformateur de modulation est de 3.000 ohms.

**Dépannage.**

La consommation totale du récepteur sous 110 V est de 0,58 A (64 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.

**Remplacement des lampes.**

La 6A8 peut être remplacée par une 6E8. Il est possible que l'on constate alors des accrochages sur O.C., vers 25-20 m. Pour y remédier, il suffit d'intercaler une résistance de 50 à 200 ohms (à choi-

sir) en série avec le condensateur de liaison C13. La 6K7 peut être remplacée par une 6M7 sans modification aucune.

**Récepteur TP96.**

Le récepteur TP96 est le même que le T96, mais comporte un système d'accord automatique à 6 boutons poussoirs. Le réglage des boutons poussoirs s'effectue de la façon suivante :

1. Accorder soigneusement le récepteur sur l'émission que l'on désire obtenir automatiquement.
2. Dévisser le bouton presseur.
3. Appuyer à fond sur le bouton presseur.
4. Revisser à bloc le bouton presseur.

Ce réglage est à répéter sur les six émissions différentes et pour chaque bouton.

**Alignement.**

Voir ce qui a été dit au sujet des récepteurs TO87 et V69.