

# 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

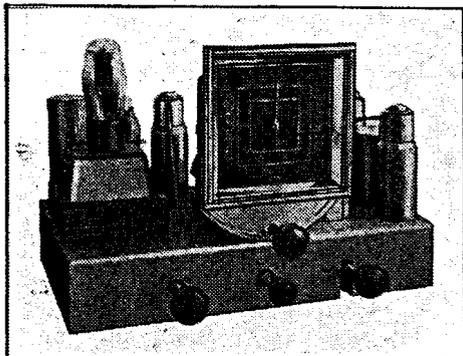
# AMO O 36

Date de création :  
Salon 1935

30 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 :** Châssis avec cadran carré lumineux, gradué en longueurs d'ondes et noms de stations, allumage 4 couleurs derrière le cadran, fond noir.

**Dimensions :** Haut. : 24,5 cm. Larg. : 37 cm. Prof. : 22 cm.

### LAMPES

N°	Type	Désignation
1	6D6	Préamplificatrice H. F.
2	6A7	Changeuse de fréquence.
3	6B7	Moyenne fréq. et détect. diode, A. F.
4	75	Préamplificatrice B. F.
5	42	B. F. de sortie push-pull.
6	80	Valve de redressement.

300 récepteurs sont sortis avec lampe N° 4 6C6 au lieu de 75. Voir note au verso.  
Accord visuel par tube néon.  
Fusible spécial, bouchon à vis (N° 7011-1-1), 1,5 Amp. ou Gardy.  
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre 7.

**Alimentation :** Secteur alternatif 50 période. Consommation sous 110 volts 0,80 Amp.  
Prises pour 100, 110, 125, 150, 200, 210, 225, 235, 250 volts (voir schéma de branchement au verso).

**Technique générale :** Superhétérodyne à préamplification H. F.

**Gammes de réception :** 1° de 15 à 40 mètres ; 2° de 32 à 85 mètres ; 3° de 195 à 585 mètres ; 4° de 770 à 1.940 mètres. **Pick-up :** Position pick-up au commutateur d'ondes.

**H. F. :** Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages blindés à fer en P.O. et G.O.

**M. F. :** Accord 125 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages blindés à fer. Antifading agissant sur lampes H. F., Ch. de fr., M. F. en P. O. et G. O., et sur lampe M. F. en O. C. et O. T. C.

**B. F. :** Ampli classe A. Puissance de sortie 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 2.000 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms.

**Mesure des tensions :** Lampes en place. Poste branché sur secteur 110 volts. A. et T. débranchés. 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. Pôles négatif du voltmètre reliés à la masse.

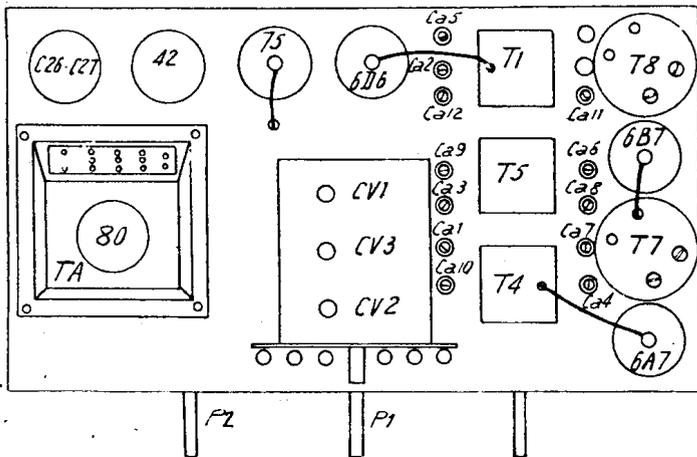
Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1	6D6 2,8 v.	95 v.	260 v.	
2	6A7 2,8 v.	95 v.	260 v.	gr. 2 oscill. 135 v.
3	6B7 2,8 v.	95 v.	260 v.	
4	75 1,2 v.		65 v.	(valeur relative)
5	42 18. v.	260 v.	250 v.	

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

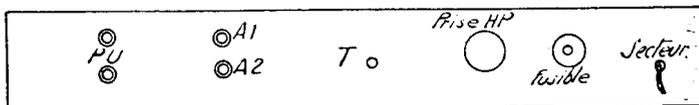
H. T. avant filtrage : 360 volts (entre fil blanc H. P. et masse).

Courant H. T. total : 55 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

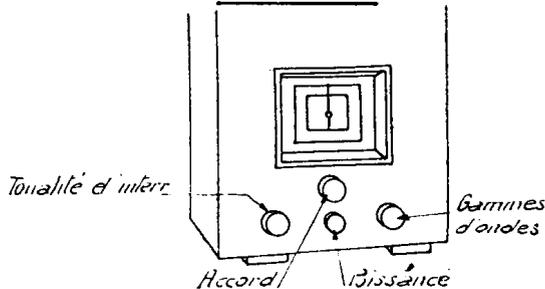
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -



### - VUE AVANT -



### ALIGNEMENT :

1° **Vérification de l'accord des transfo MF T7 et T8.** — CV3 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 125 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Régler le transfo T8 puis ensuite le transfo T7.

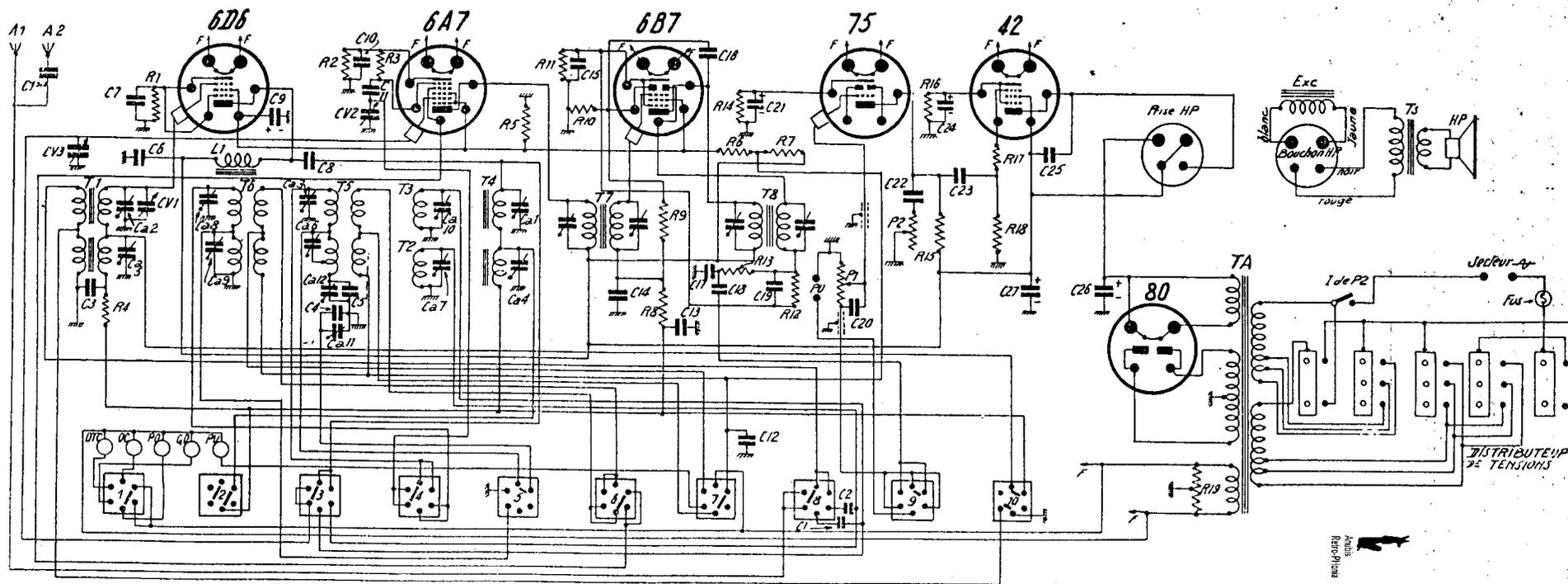
2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Vérifier le calage du démultiplicateur sur l'axe des CV et la coïncidence des points 0 et 100 du cadran. Les condensateurs d'appoint sont situés de part et d'autre des blocs d'accord T1, T4, T5.

O.T.C. : Sur 25 mètres (12 Mcys) accorder le trimmer oscillateur CA8 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord CA7.

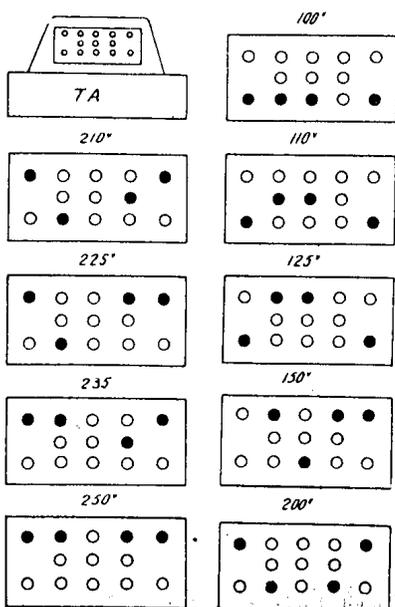
O.C. : Sur 40 mètres (7.500 kcys), accorder le trimmer oscillateur CA9 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord CA10.

P.O. : Sur 210 mètres (1.428 kcys), ajuster le trimmer oscillateur CA3, aligner ensuite successivement les trimmers CA1 puis CA2. Sur 570 mètres (526 kcys) agir sur le padding CA11 pour obtenir l'accord en haut de la gamme.

G.O. : Sur 1.200 mètres (250 kcys), régler le trimmer oscillateur CA6 et ensuite successivement les trimmers CA4 puis CA5. Sur 1.900 mètres (158 kcys), accorder en haut de la gamme par le padding CA12.



- DISTRIBUTEUR DE TENSIONS SECTEUR -



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.	N° Code
CA 1	trim. HF PO	variable	
CA 1	trim. FH PO		
CA 2	trim. ant. PO		
CA 3	trim. osc. PO		
CA 4	trim. HF GO		
CA 5	trim. ant. GO		
CA 6	trim. osc. GO		
C 7	50.000 cm	P 700	
CA 8	trim. os. OTC		
CA 9	trim. osc. OC		
CA 10	trim. ac. OC		
CA 11	pad. PO		
CA 12	pad. GO		
C 1	50cm	M 1.500	
C 1bis	100cm	M 1.500	
C 2	50cm	M 1.500	
C 3	20.000cm	P 700	
C 4	pad. fixe PO (par. s. CA11)	7010-15-3	
C 5	pad. fixe GO (par. s. CA12)	7010-15-7	
C 6	50.000cm	P 1.500	
C 7	50.000 cm	P 700	
C 8	5cm	M 1.500	
C 9	2mf	E 200	
C 10	50.000cm	P 700	
C 11	100cm	M 1.500	
C 12	0,1mf	P 1.500	
C 13	20.000cm	P 700	
C 14	10.000cm	P 700	

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 15	50.000cm	P 700	
C 16	100cm	P 1.500	
C 17	150cm	M 1.500	7010-15-1
C 18	10.000cm	M 1.500	
C 19	500cm	P 1.500	
C 20	500cm	M 1.500	
C 21	10mf	M 1.500	
C 22	10.000cm	E 30	
C 23	10.000cm	P 1.500	
C 24	25mf	E 30	
C 25	5.000cm	P 1.500	
C 26-C 27	2x8mf	E 500	

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
P 1	500.000 ohms	potentio.	
P 2	300.000 ohms	pot. inter.	
R 1	300 ohms	1/2 watt	
R 2	250 ohms	1/2 watt	
R 3	50.000 ohms	1/4 watt	
R 4	200.000 ohms	1/4 watt	
R 5	30.000 ohms	1 watt	
R 6	7.500 ohms	1 watt	
R 7	7.500 ohms	1 watt	
R 8	200.000 ohms	1/4 watt	
R 9	1 még.	1/4 watt	
R 10	1 még.	1/4 watt	
R 11	500 ohms	1/2 watt	
R 12	500.000 ohms	1/4 watt	
R 13	50.000 ohms	1/4 watt	
R 14	4.000 ohms	1/4 watt	
R 15	250.000 ohms	1/2 watt	

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 16	500 ohms	1 watt.	
R 17	50.000 ohms	1/4 watt	
R 18	300.000 ohms	1/4 watt	
R 19	2x25 ohms	bobinée.	7015-25-1

MATERIEL DIVERS

Repère	Désignation	N° Code
T 1	Bloc d'accord PO-GO.	7010-32-1
T 2	Bloc d'accord OTC.	7010-31-1
T 3	Bloc d'accord OC.	7010-31-3
T 4	Bloc liaison H <sup>r</sup> PO-GO.	7010-32-2
T 5	Bloc oscillateur PO-GO.	7010-28-2
T 6	Oscillateur OC-OTC.	7010-23-3-1
T 7	1 <sup>er</sup> transfo MF.	7014-9-3
T 8	2 <sup>e</sup> transfo MF.	7014-9-1
L 1	Bobine de choc à fer.	7010-31
TA	Transfo d'alim. 50 pér.	7016-33
TA	Transfo d'alim. 25 pér.	7016-34-2
HP	Haut-parleur.	2101
Exc	Excitation 2.000 ohms.	
TS	Transfo de sortie.	

**Commutateur d'ondes.** - Les différentes gallettes du commutateur d'ondes (numérotées de 1 à 10) sont représentées dans la position PO. Les positions sont dans l'ordre des aiguilles d'une montre : OTC, OC, PO, GO, PU. Les affectations des différentes gallettes sont indiquées dans le D. R. S. - 30 - H. A. M. E. 37.

NOTE

Les 300 premiers récepteurs type O36 étaient équipés en préamplification B.F. d'une lampe 6C6 au lieu de la 75 utilisée par la suite.

Le montage initial comportait un diviseur de tension constitué par les résistances R7, R6, R5, de valeurs respectives : 5.500, 5.000 et 10.000 ohms, et, intercalée dans la masse, une résistance de 140 ohms constituait le retour de cathode des lampes 6B7 (avec bobine de choc) et 6D6. Dans ces appareils, les résistances R1 et R11 sont bien entendu inexistantes.

La lampe 6C6 avait son écran relié au plus HT, par l'intermédiaire d'une résistance 500.000 ohms avec découplage à la masse par condensateur 0,1 mf. La plaque de cette lampe avait une fuite à la cathode par condensateur de 250 cm, et la résistance de retour au plus HT R15 avait une valeur de 100.000 ohms au lieu de 250.000 ohms.

En dernier lieu, le condensateur de liaison 8F C23 était un 20.000 cm au lieu de 10.000.

**Transformateurs moyenne fréquence.**

- Le repérage des fils de sortie des transfos moyenne fréquence, correspond au code ci-dessous :

Fil rouge : + Haute tension.  
 Fil jaune, ou couleur neutre : Plaque.  
 Fil vert : Grille.  
 Fil blanc : Anode.