

# 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.

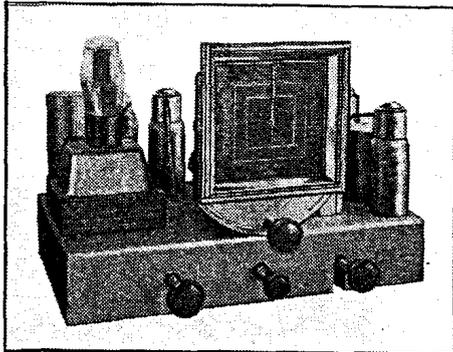
R. C. S. 696.692

# AMO E 37

Date de création :  
Salon 1935

**30 H**  
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.



**Description :** Châssis comme ci-dessus, mais avec grand cadran rectangulaire (120x90 mm) comportant plots lumineux de gammes d'ondes, et tube néon d'accord visuel (voir vue avant ci-dessous).

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

### LAMPES

N°	Type	Désignation
1	6F7	Préamplificatrice H. F. et déphaseuse.
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	42	B. F. de sortie push-pull.
7	5Z3 ou 80	Valve de redressement.

Accord visuel par tube néon.  
Fusible spécial, bouchon à vis (N° 7011-I-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. et B. F. push-pull. **Particularité :** La portion triode de la lampe amplificatrice H. F. 6J7 est utilisée comme déphaseuse du push-pull.

**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. Anti-fading agissant sur lampes H. F., Ch. de fr., M. F. en P. O. et G. O., et sur la lampe M. F. en O. C. et O. T. C.

**B. F. :** Ampli push-pull classe A. Puissance de sortie 8 watts. Réglage de tonalité progressif H. P. diamètre 24 ou 28 cm. Excitation 1.000 ohms. Impédance de sortie 10.000 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°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1	6F7	3. v.	95 v.	260 v.	plaque triode déph. : v. 18
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 ou 6	42	18 v.	260 v.	250 v.	

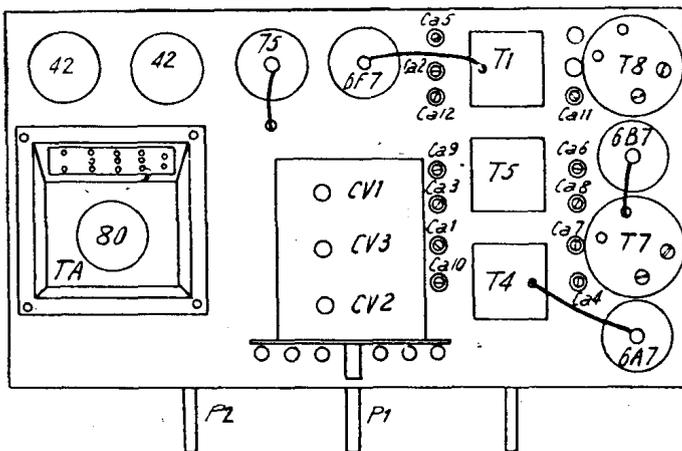
H. T. totale : 260 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

H. T. avant 1<sup>re</sup> cellule de filtrage : 370 volts (avant self L4).

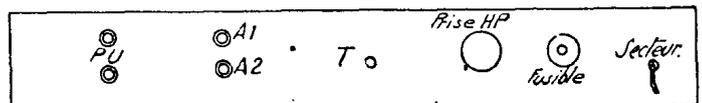
H. T. avant 2<sup>e</sup> cellule de filtrage : 360 volts (entre fil blanc H. P. et masse).

Courant H. T. total : 90 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

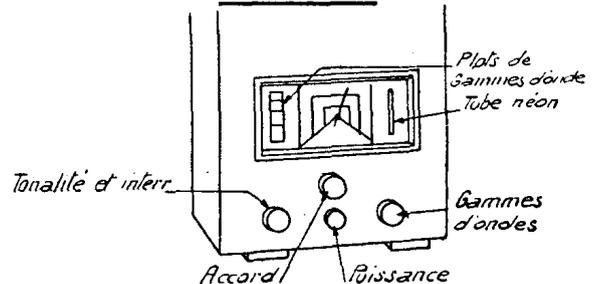
### - VUE SUPERIEURE -



### - VUE ARRIERE -

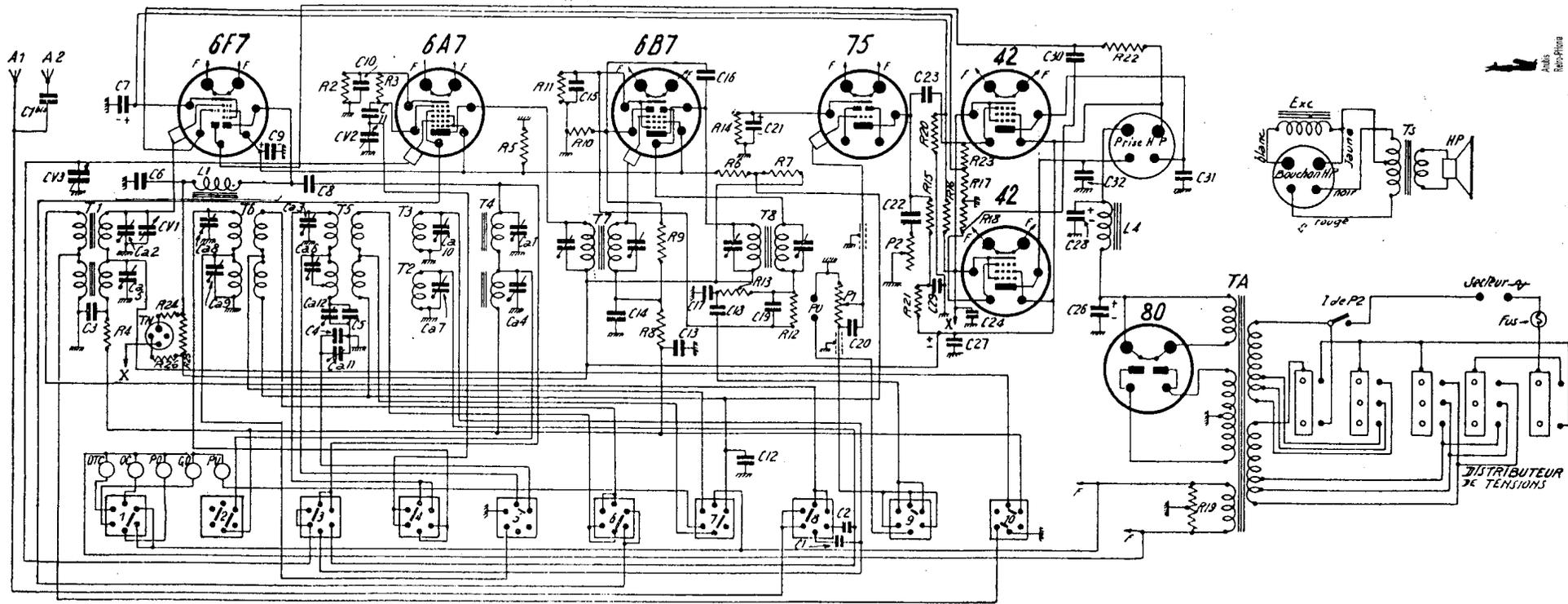


### - VUE AVANT -

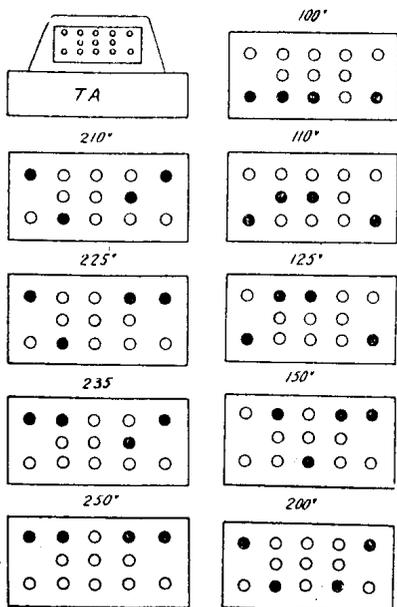


### ALIGNEMENT :

- 1° Vérification de l'accord des transfos MF T7 et T8.** — 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 -



Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
CA 1	trim. HF PO		
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		
CA 7	trim. ac. OTC		
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	50.000cm	M 1.500	
C 1 bis	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	8mf	E 6	
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	
C 15	50.000cm	P 700	
C 16	100cm	M. 1.500	7010-15-1
C 17	150cm	M 1.500	
C 18	10.000cm	P 1.500	
C 19	500cm	M 1.500	
C 20	500cm	M 1.500	
C 21	10mf	E 30	

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 22	10.000cm	P 1.500	
C 23	10.000cm	P 1.500	
C 24	10mf	E 50	
C 26	12mf		
C 27	8mf		
C 28	12mf		
C 30	30.000cm	P 1.500	
C 31	2.000cm	P 1.500	
C 32	2.000cm	P 1.500	

} bloc E 500

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
P 1	500.000 ohms	potentio.	
P 2	300.000 ohms	pot. inter.	
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	
R 16	200 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
R 20	70 ohms	1 watt	
R 21	30.000 ohms	1/4 watt	
R 22	100.000 ohms	1/2 watt	
R 23	250.000 ohms	1/4 watt	

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 24	20 ou 25.000 ohms	1/2 watt	
R 25	20.000 ohms	1/2 watt	
R 26	500.000 ohms	1/4 watt	

**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 HF 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
L 4	Bob. de filt. à fer 120 oh.	7016-39
TN	Tube néon d'accord visuel.	
TA	Transfo d'alim. 50 pér.	7016-34
TA	Transfo d'alim. 25 pér.	7016-35
HP	Haut-parleur.	
TS	Transfo de sortie push-pul.	
EXC	Excitation 1.000 ohms.	
	Commutat. d'ondes.	6010-28-10-2

**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 différentes gallettes correspondent aux circuits suivants :

**Galette N° 1 :** Commutateur des lampes de cadran.

**Galette N° 2 :** Court-circuit de la position GO du bloc T4 en position PO.

**Galette N° 3 :** Liaison CV3 grille

de commande 6A7 aux blocs : T2 en OTC, T3 en OC, et T4 en PO, GO.

**Galette N° 4 :** Liaison CV2 grille oscillatrice 6A7 au primaire du bloc T6 en OC et OTC et au primaire du bloc T5 en PO, GO.

**Galette N° 5 :** Position OTC court-circuit d'une portion du primaire de T6, OC, court-circuit de la portion GO du primaire T5, Position PO, court-circuit de la portion GO du primaire T5 par le padding PO C4, CA11.

**Galette N° 6 :** Liaison GR2 oscillatrice 6A7 au secondaire du bloc T6 en OTC et OC, et au secondaire du bloc T5 en PO et GO.

**Galette N° 7 :** En OTC court-circuit partiel du secondaire de T6. En PO court-circuit de la portion GO du secondaire T5. PU éclairage du plot lumineux PU au cadran.

**Galette N° 8 :** Commutateur du circuit antenne terre bloc T2 en OTC, T3 en OC et T1 en PO-GO.

**Galette N° 9 :** Commutateur T. S. F. Pick-up.

**Galette N° 10 :** Position PO court-circuit de portion GO du primaire et secondaire de T1.

**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 bleu : Anti-fading