

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.

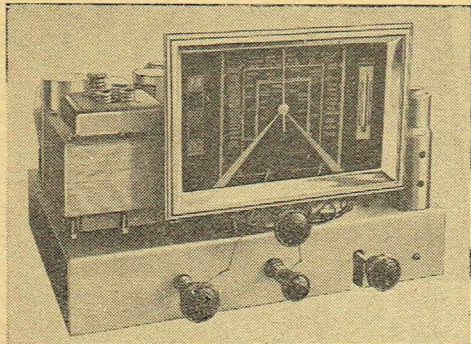
R. C. S. 696.692

AMO A 411

Date de création :
Salon 1935

30 G
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 grand cadran (120×190 mm) comportant plots lumineux, indicateurs de gammes d'ondes, et index de contrôle du volume sonore, et de la position du réglage de tonalité. Démultiplicateur 2 vitesses.

Dimensions : Haut. : 24,5 cm. Larg. : 37 cm. Prof. : 30 cm.

LAMPES

N°	Type	Désignation
1	6D6	Péramplificatrice H. F. (P.O.-G.O.).
2	76	Oscillatrice (en parallèle sur la 6A7).
3	6A7	Oscillatrice (avec la 76) modulatrice.
4	6D6	Moyenne fréquence.
5	6B7	Diode détect. et A. F.
6	6C6	Péramplificatrice B. F.
7	6C6	Lampe de silence.
8	76	Lampe de déphasage.
9	42	B. F. de sortie push-pull.
10	42	B. F. de sortie push-pull.
11	5Z3	Valve de redressement.

Accord visuel par tube néon.

Fusible spécial, bouchon à vis (N° 7011-I-1), 1,5 Amp.

Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 11.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts 0,85 Amp. Prises pour 100, 110, 125, 150, 200, 210, 225, 235, 250 volts (voir schéma de branchement D.-R.-S. 30D ou 30F).

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H.F. et B.F. push-pull. **Particularité :** Lampe de blocage pour accord silencieux, avec interrupteur de mise hors circuit, pour les gammes P.O.-G.O. et mise hors circuit automatique en O.C. et O.T.C.

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

H. F. : Nombre de circuits accordés : 4. 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 la lampe M. F. en O.C. et O.T.C.

B. F. : Ampli push-pull classe A. Puissance de sortie 8/10 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 24 ou 28 cm. Excitation 1.000 ohms. Impédance de sortie 10.000 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 6D6	3,8 v.	90 v.	220 v.	
2 76	3,8 v.		100 v.	
3 6A7	3,8 v.	90 v.	120 v.	v. gr. 2 oscill. 100
4 6D6	3,8 v.	90 v.	200 v.	
5 6B7	0 v.	0 v.	90 v.	
6 6C6	18 v.	* 12 v.	* 40 v.	*v. gr. de commde 16
7 6C6	0 v.	16 v.	16 v.	gr. de commande A.F.
8 76	3,8 v.		130 v.	gr. de commande nég.
9 ou 10 42	16,5 v.	260 v.	250 v.	

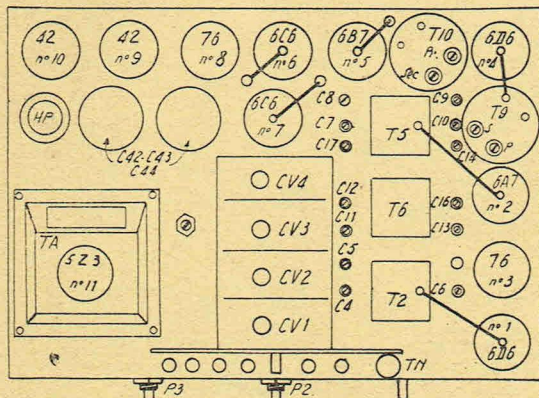
*Valeurs relatives, résistances en circuit.

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

H. T. avant 1^{re} cellule de filtrage : 370 volts (avant self L4).

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

Courant H. T. total : 100 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

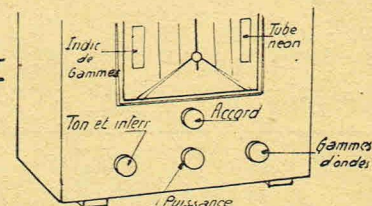


VUE
ARRIERE

VUE
ARRIERE



VUE
AVANT



ALIGNEMENT :

1^o Vérification de l'accord des transfo MF T9 et T10. — CV4 court-circuité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 125 kcys) à la grille de la lampe 6A7. Régler le transformateur T10 et ensuite accorder T9.

2^o 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 différents condensateurs d'appoint sont situés de part et d'autre des blocs d'accord T2, T5 et T6.

O.T.C. : Sur 25 mètres, accorder le trimmer oscillateur C11 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord C8.

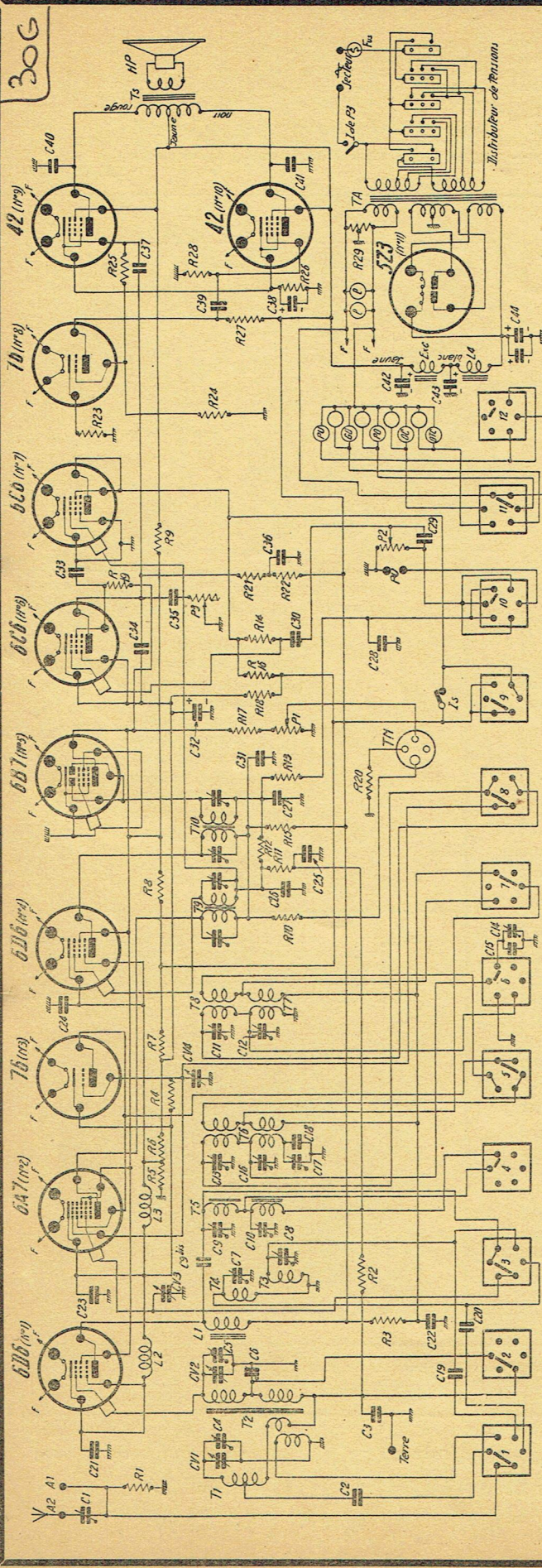
O.C. : Sur 40 mètres, accorder le trimmer oscillateur C12 et rechercher le maximum d'amplification au moyen du trimmer d'accord C7.

P.O. : Sur 210 mètres, ajuster le trimmer oscillateur C13. Aligner ensuite successivement les trimmers C9 puis C5 et C4.

Sur 570 mètres, agir sur le padding C14 pour obtenir l'accord en haut de la gamme.

G.O. : Sur 1.200 mètres, régler le trimmer oscillateur C16 et ensuite successivement les trimmers C10 et C6.

Sur 1.900 mètres, accorder en haut de la gamme par le padding C17.



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
CV1, 2, 3, 4	4x460mmf	variable.	
C1	200 cm max.	ajust. antenne.	
C2	250.000cm	P 700	1002
C3	20.000cm	P 700	1002
C4	trimmer grille HF, P.O.		
C5	trimmer grille HF, P.O.		
C6	trimmer grille HF, G.O.		
C7	trimmer accord O.T.C.		
C8	trimmer liaison HF, P.O.		
C9	trimmer accord O.T.C.		
C10	trimmer liaison HF, G.O.		
C11	trimmer oscill. O.T.C.		
C12	trimmer oscill. O.C.		
C13	padding P.O.		
C14	padding P.O.		
C15	pad, fixe P.O.		
C16	tr. osc. G.O.		
C17	padding G.O.		
C18	padding G.O.		
C19	50cm	(en paral. s. C17)	
C20	50.000cm	M 700	
C21	50cm	M 700	
C22	0,1mf	P 700	
C23	50.000cm	P 700	
C24	50.000cm	P 700	
C25	50.000cm	P 700	
C26	10.000cm	P 700	
C27	150cm	M 700	
C28	150cm	M 700	
C29	150cm	M 700	
C30	10.000cm	P 700	
C31	50.000cm	P 1.500	
C32	5mf	E 50	
C33	0,1mf	P 700	

RESISTANCES

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
P1	100.000 ohms	potenti.	
P2	500.000 ohms	potenti.	
P3	300.000 ohms	pot. inter.	
R1	15.000 ohms	1/4 watt	
R2	50.000 ohms	1/4 watt	
R3	20.000 ohms	1/4 watt	
R4	50.000 ohms	1/4 watt	
R5	140 ohms	bobinée	
R6	1.200 ohms	diviseur	
R7	7.600 ohms	de	
R8	1.470 ohms	tension.	
R9	8.300 ohms	1/2 watt	
R10	200.000 ohms	1/4 watt	
R11	1 még.	1/4 watt	
R12	50.000 ohms	1/4 watt	
R13	2 még.	1/4 watt	
R14	10.000 ohms	1/2 watt	
R15	10.000 ohms	1/4 watt	
R16	10.000 ohms	1/2 watt	
R17	10.000 ohms	1/2 watt	
R18	185 ohms	bobinée	
R19	0,2 még.	1/4 watt	
R20	500.000 ohms	1/4 watt	
R21	100.000 ohms	1/4 watt	
R22	100.000 ohms	1/4 watt	

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
R23	3.000 ohms	1/4 watt	
R24	50.000 ohms	1/4 watt	
R25	250.000 ohms	1/4 watt	
R26	300 ohms	1/2 watt	
R27	50.000 ohms	1/4 watt	
R28	300.000 ohms	1/4 watt	
R29	2x25 ohms	bobinée	
R30	2x25 ohms	bobinée	
R31	2x25 ohms	bobinée	
R32	2x25 ohms	bobinée	
R33	2x25 ohms	bobinée	
R34	2x25 ohms	bobinée	
R35	2x25 ohms	bobinée	
R36	2x25 ohms	bobinée	
R37	2x25 ohms	bobinée	
R38	2x25 ohms	bobinée	
R39	2x25 ohms	bobinée	
R40	2x25 ohms	bobinée	
R41	2x25 ohms	bobinée	
R42	2x25 ohms	bobinée	
R43	2x25 ohms	bobinée	
R44	2x25 ohms	bobinée	
R45	2x25 ohms	bobinée	
R46	2x25 ohms	bobinée	
R47	2x25 ohms	bobinée	
R48	2x25 ohms	bobinée	
R49	2x25 ohms	bobinée	
R50	2x25 ohms	bobinée	
R51	2x25 ohms	bobinée	
R52	2x25 ohms	bobinée	
R53	2x25 ohms	bobinée	
R54	2x25 ohms	bobinée	
R55	2x25 ohms	bobinée	
R56	2x25 ohms	bobinée	
R57	2x25 ohms	bobinée	
R58	2x25 ohms	bobinée	
R59	2x25 ohms	bobinée	
R60	2x25 ohms	bobinée	
R61	2x25 ohms	bobinée	
R62	2x25 ohms	bobinée	
R63	2x25 ohms	bobinée	
R64	2x25 ohms	bobinée	
R65	2x25 ohms	bobinée	
R66	2x25 ohms	bobinée	
R67	2x25 ohms	bobinée	
R68	2x25 ohms	bobinée	
R69	2x25 ohms	bobinée	
R70	2x25 ohms	bobinée	
R71	2x25 ohms	bobinée	
R72	2x25 ohms	bobinée	
R73	2x25 ohms	bobinée	
R74	2x25 ohms	bobinée	
R75	2x25 ohms	bobinée	
R76	2x25 ohms	bobinée	
R77	2x25 ohms	bobinée	
R78	2x25 ohms	bobinée	
R79	2x25 ohms	bobinée	
R80	2x25 ohms	bobinée	
R81	2x25 ohms	bobinée	
R82	2x25 ohms	bobinée	
R83	2x25 ohms	bobinée	
R84	2x25 ohms	bobinée	
R85	2x25 ohms	bobinée	
R86	2x25 ohms	bobinée	
R87	2x25 ohms	bobinée	
R88	2x25 ohms	bobinée	
R89	2x25 ohms	bobinée	
R90	2x25 ohms	bobinée	
R91	2x25 ohms	bobinée	
R92	2x25 ohms	bobinée	
R93	2x25 ohms	bobinée	
R94	2x25 ohms	bobinée	
R95	2x25 ohms	bobinée	
R96	2x25 ohms	bobinée	
R97	2x25 ohms	bobinée	
R98	2x25 ohms	bobinée	
R99	2x25 ohms	bobinée	
R100	2x25 ohms	bobinée	

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
T1	Présélecteur P.O.		7010-24-3
T2	Bloc d'ac. P.O., G.O.		7010-24-1
T3	Bloc d'ac. O.T.C.		7010-31-2
T4	Bloc d'ac. O.C.		7010-31-4
T5	Liaison HF, P.O., G.O.		7010-32-2
T6	Bloc oscill. P.O., G.O.		7010-32-4
T7	Bloc oscill. O.C.		7010-23-3-3
T8	Bloc oscill. O.T.C.		7010-23-3-2
T9	1 ^{er} transfo MF.		7014-9-3-5
T10	2 ^e transfo MF.		7014-9-1-5
TA	Transfo sect. 50 p.		7016-34
TA	Transfo sect. 25 p.		7016-35
L1	Choc plaque HF.		7010-31
L2	Choc cathode HF.		7016-25
L3	Self de filtre 75 oh.		7016-22
HP	Haut-parleur.		2402 ou 2802
TN	Comm. d'ondes.		6010-28-12-1
	Tube néon d'ac. visuel.		
	Ensemble câble compteur		
	portant		
	et blocs 12, 15, 16		
			7014-17

dans l'ordre des aiguilles d'une montre : O.T.C., O.C., P.O., G.O., et P.U. Les différentes gallettes correspondent aux circuits suivants :

Galette N° 1 : Commutation du circuit antenne vers bloc T3 en O.T.C., T4 en O.C., T1 et P.O. et T2 en G.O.

Galette N° 2 : Court-circuit de la portion G.O. du bloc T2 en position P.O. de commande 6A7 au bloc T3 en O.T.C., T4 en O.C. et T5 en P.O. et G.O.

Galette N° 3 : Liaison grille oscillatrice 6A7 — plaque 76 au secondaire du bloc T7 en O.T.C. et O.C. et au secondaire du bloc T6 en P.O. et G.O.

Galette N° 4 : Court-circuit de la portion G.O. du bloc T5 en position P.O.

Galette N° 5 : Liaison grille oscillatrice 6A7 — plaque 76 au secondaire du bloc T7 en O.T.C. et O.C. et au secondaire du bloc T6 en P.O. et G.O.

Galette N° 6 : Position P.O. : court-circuit de la portion G.O. du primaire T6 par le padding P.O. C14-C15 : position O.C. : mise à la masse du circuit précédent : position O.T.C. : court-circuit du primaire T7.

Galette N° 7 : Court-circuit de la portion G.O. du secondaire T6 en position P.O. et du secondaire T7 en position O.T.C.

Galette N° 8 : Liaison CV4 — grilles oscillatrices 6A7 et 76, au primaire du bloc T6 en positions P.O. et G.O. et au primaire du bloc T8 (et T7 en série) en positions O.C. et O.T.C.

Galette N° 9 : Court-circuit automatique de la lampe de silence en positions O.C. et O.T.C. (en parallèle sur l'interrupteur IS situé à l'arrière du châssis).

Galette N° 10 : Commutation T.S.F. — P.U.

Gallettes N°s 11 et 12 : Commutation des lampes de cadran.

Réglage du tube néon. — La longueur de flamme du tube néon d'accord visuel est réglée par le potentiomètre P1 situé à l'arrière du poste.

Lampe de silence. — Si, sur la position d'accord silencieux, toute audition est supprimée, vérifier le circuit d'antenne, l'antenne, le fil sous gainé, la grille 6C6, n'est pas court-circuitée à la masse. En cas d'anomalie de fonctionnement, changer la 6C6 N° 7. Pour obtenir une action moins énergique on peut réduire la valeur de la résistance R16 ou l'augmenter si l'on désire au contraire une action plus violente.

Effet Larsen. — En raison de l'extrême sensibilité de l'appareil et de sa puissance, particulièrement en ondes courtes, surveiller plus spécialement le montage dans l'ébenisterie qui doit être absolument isolée du châssis avec interposition de dispositifs amortisseurs. Surveiller les passages d'axe et écarter le cadran du panneau avant. Vérifier les lampes 6C6, 76 et 42 qui peuvent avoir une tendance à l'effet microphonique.