

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

R. C. A. (I.R.E.) 281

Date de création : 1934

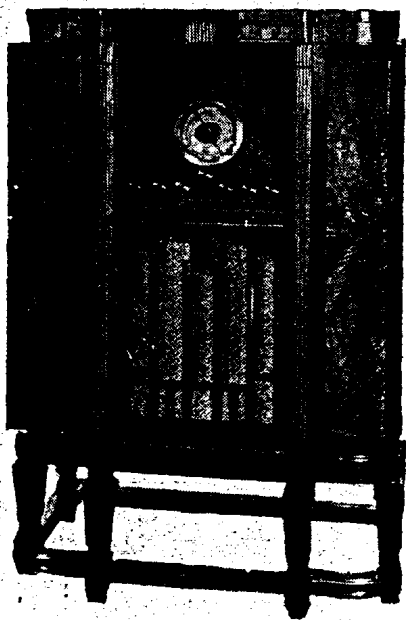
Prix de détail en vigueur au 15-5-35

7.600

765 D

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 : Console noyer verni, double porte, pieds massifs.
Cadran airplane lumineux, à double démultiplication.
Dimensions : Haut. : 110 cm. Larg. : 70 cm. Prof. : 45 cm.

LAMPES	
N°	Type
1	6D6
2	6A7
3	6D6
4	6D6
5	76
6	6D6
7	85
8 et 9	76
10	42
11	42
12	5Z3
Fusible tubulaire 3 Amp.	
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,3 A. Nombre : 2.	

Alimentation : Secteur alternatif 50-60 périodes. Consommation sous 110 volts : 1,1 Amp.
Prises pour 105-125 volts. Modèle spécial pour 25 périodes.

Technique générale : Superhétérodyne à préamplification H.F. Particularité : La partie haute fréquence du récepteur est montée sur châssis spécial blindé.

Gammes de réception : 1° de 725 à 2.140 mètres, bande X ; 2° de 175 à 555 mètres, bande A ; 3° de 55 à 175 mètres, bande B ; 4° de 16,7 à 55 mètres, bande C ; 5° de 8 à 17 mètres, bande D. Pick-up : Voir schéma de branchement.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 3. Bobinages blindés à air. Réducteur de sensibilité H. F.

M. F. : Accord 460 kcs. Nombre de circuits accordés : 6. Bobinages blindés à air. Anti-fading amplifié par 2 lampes (6D6 n° 4 et 76 n° 5) agissant sur lampes H.F. Ch. de fr., M. F. (voir explications au dos).

B. F. : Ampli double push-pull. Puissance de sortie 8/16 watts. Réglages de tonalité grave et aigu. H. P. diamètre 25 cm. Excitation 2.060 ohms. Impédance de sortie 10.000 ohms.

Mesures des tensions : Lampes en place. Poste branché sur secteur 120 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. Réglage de sensibilité au maximum.

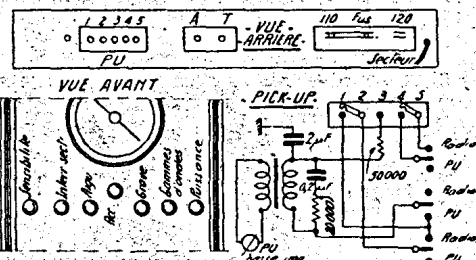
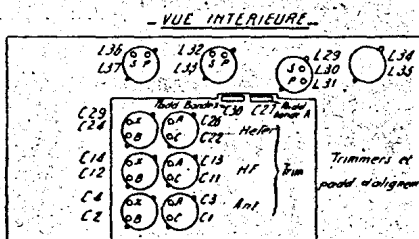
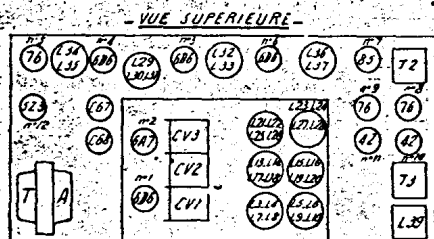
Les mesures de débits sont vérifiées dans les circuits de cathodes.

Lampes Nos	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1	6D6 v. 2,3 mA. 8,8	100 v.	231 v.	
2	6A7 v. 3 mA. 10,9	100 v.	238 v.	v. gr. 2 oscill. 232
3	6D6 v. 7 mA. 3,5	100 v.	236 v.	
4	6D6 v. 6 mA. 4	100 v.	236 v.	
6	6D6 v. 7 mA. 3,5	100 v.	236 v.	
7	85 v. 0 mA. 7,2		60 v.	
8 et 9	76 v. 11 mA. 5,5		235 v.	
10 et 11	42 v. 0 mA. 23	240 v.	365 v.	
12	5Z3 entre chaque plaque et masse 384 v. alternatif.			

H. T. après filtrage : 240 volts (entre fil noir H.P. et masse).

H. T. avant filtrage : 365 volts (entre fil rouge H.P. et masse).

Courant H.T. total : 104 mA. (appareil de mesures en série dans le fil rouge avant excit.).



ALIGNEMENT : Pour tous les réglages, remplacer la lampe 76 anti-fading (N° 5), par une lampe 76 muette ou filament coupé.

1° **Vérification de l'accord des transfo moyenne fréquence L29-32, L32-33, L36-37.** — Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 460 kcs) à la grille de la 6A7 (N° 2). Placer le récepteur sur la bande A de façon à ne recevoir aucun signal, et tourner les réglages de puissance et de sensibilité au maximum. Ajuster d'abord le transfo L36-37 puis, successivement les transfo L32-33, L29-30. Vérifier les réglages.

2° **Alignement des circuits haute fréquence.** — Relier l'oscillateur de mesures aux prises antenne-terre du poste. Le contrôle de sensibilité doit être placé au maximum. Pour les bandes d'ondes courtes, il peut être nécessaire de déconnecter l'oscillateur et de laisser le fil à quelque distance de la prise antenne. Avant d'effectuer les réglages, vérifier que le cadran n'a pas été déplacé sur son axe.

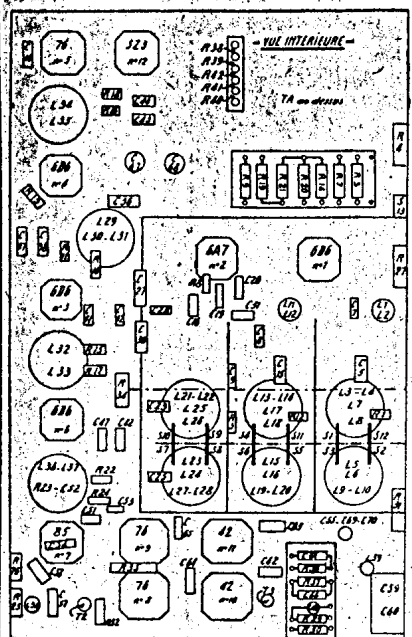
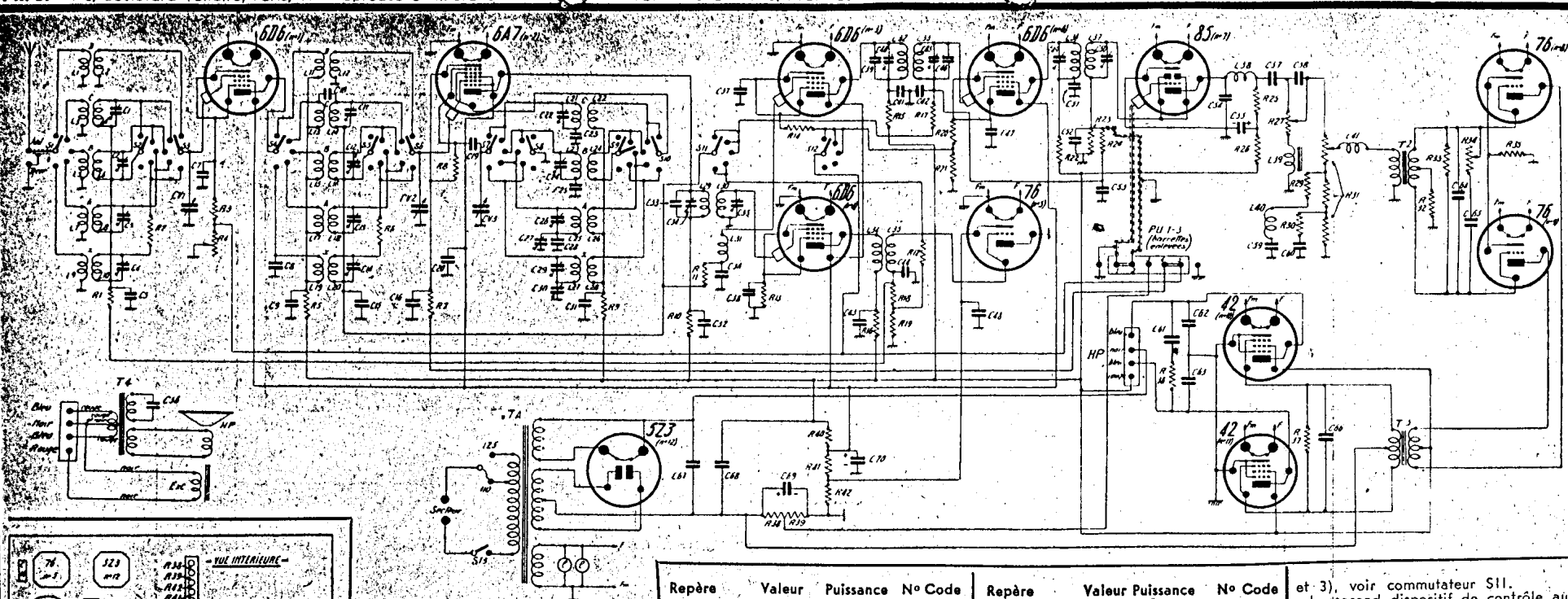
Bande X. — Placer l'oscillateur de mesures sur 730 mètres (410 kcs) et ajuster successivement les condensateurs C29, C14 et C4. Ensuite, régler l'oscillateur sur 1.700 mètres (175 kcs) et vérifier l'alignement en haut de la gamme par le padding C30.

Bande A. — Procéder de la même façon en plaçant l'oscillateur de mesures sur 175 mètres (1.720 kcs) et ajuster C26 puis C13 et C3. En haut de la gamme sur 500 mètres (600 kcs) ajuster C21.

Bande B. — Oscillateur de mesures sur 58 mètres (5.160 kcs) ajuster d'abord C24 (choisir le premier réglage en serrant le trimmer). Vérifier ce réglage en recherchant la fréquence d'image sur le cadran à 4.240 kcs. (Il peut être nécessaire de coupler assez fortement l'oscillateur). Accorder ensuite les ajustables C12 et C2.

Bande C. — Oscillateur sur 16 m. 70 (18.000 kcs). Régler C22. De la même façon que pour la bande B, rechercher la fréquence d'image aux environs de 17.080 kcs. Agir ensuite sur les condensateurs C11 et C1.

Bande D. — Utilise la 2° harmonique de l'oscillateur. Ajuster le réglage pour cette gamme.



CONDENSATEURS

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
CV1, 2, 3	3x450mmf	condens. var.	7801
C 5	0,05mf	P 700	4417
C 7	0,1mf	P 700	4415
C 8	300mmf	étaloné	3981
C 9	0,1mf	P 1.500	4645
C 10	4,5mmf	étaloné	4646
C 15	0,05mf	P 700	4417

Repère	Valeur	Spécif.	N° Code
C 16	0,1mf	P 700	4415
C 19	50mmf	étaloné	4416
C 20	2,850mmf	P 1.500	4615
C 23	2,850mmf	étaloné	4524
C 25	1,120mmf	étaloné	4412
C 27	10-100mmf	ajustable	3861
C 28	360mmf	étaloné	4413
C 30	10-100mmf	ajustable	3861
C 31	0,1mf	P 1.500	4645
C 32	0,1mf	P 1.500	4645
C 33	500mmf	M 1.500	4404
C 36	0,05mf	P 1.500	3888
C 37	0,1mf	P 700	3877
C 38	0,1mf	P 700	3877
C 39	250mmf	à l'int. 2° M.F.	4376
C 41	0,1mf	P 1.500	4645
C 42	0,025mf	P 1.500	3765
C 43	0,1mf	P 1.500	4645
C 44	0,05mf	P 1.500	3888
C 46	250mmf	à l'int. 2° M.F.	4376
C 47	0,1mf	P 700	3877
C 48	0,05mf	P 1.500	3888
C 51	0,1mf	P 1.500	4645
C 52	80mmf	étaloné	4405
C 53	500mmf	M 1.500	4404
C 54	1,120mmf	M 1.500	4409
C 55	4mf E (bloc avec C69, C70)		7789
C 57	0,25mf	P 1.500	3702
C 58	0,025mf	P 1.500	3765
C 59	0,15mf	bloc avec C60	7787
C 60	0,5mf	bloc avec C59	7787
C 61	0,01mf	P 1.500	3787
C 62	5,000mmf	P 1.500	3643
C 63	5,000mmf	P 1.500	3643
C 64	30mmf	étaloné	4407
C 65	5,000mmf	P 700	6512
C 66	4,000mmf	P 700	4070
C 67	10mf	E 575	7790

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
C 68	18mf	E 500	7788
C 69	10mf E (bloc avec C55, C70)		7789
C 70	8mf E (bloc avec C55, C69)		7789

RESISTANCES

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 1	100.000 ohms	1/4 watt	3118
R 2	100 ohms	bobinée	4418
R 3	270 ohms	1/4 watt	6135
R 4	1.000 ohms	potentio.	7804
R 5	1.000 ohms	1/4 watt	4370
R 6	100 ohms	bobinée	4418
R 7	270 ohms	1/4 watt	6135
R 8	60.000 ohms	1/4 watt	3602
R 9	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 10	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 11	100.000 ohms	1/4 watt	3118
R 12	100.000 ohms	1/4 watt	3118
R 13	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 14	270 ohms	1/4 watt	6135
R 15	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 16	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 17	100.000 ohms	1/4 watt	3118
R 18	400.000 ohms	1/4 watt	4368
R 19	400.000 ohms	1/4 watt	4368
R 20	270 ohms	1/4 watt	6135
R 21	850 ohms	1/4 watt	6247
R 22	1.000 ohms	1/4 watt	4687
R 23	200.000 ohms	à l'int. 3° M.F.	3116
R 24	2 még.	1/4 watt	6242
R 25	20.000 ohms	3 watts	5817
R 26	5.000 ohms	1/2 watt	3413
R 27	200.000 ohms	potentio	7795
R 29	800 ohms	1/4 watt	4375
R 30	700 ohms	1/4 watt	7240
R 31	44.000 ohms	p. s. p. à prises	7798
R 32	60.000 ohms	1/4 watt	3602
R 33	2 még.	1/4 watt	6242
R 34	4 még.	potentio	7797
R 35	1.000 ohms	1/4 watt	4687

Repère	Valeur	Puissance	N° Code
R 36	30.000 ohms	1 watt	2240
R 37	25.000 ohms	1/4 watt	3110
R 38	160 ohms	résistance bo-	
R 39	60 ohms	bin. av. prises	6997
R 40	6.750 ohms	valeur totale	
R 41	7.150 ohms		
R 42	350 ohms	14.470 ohms.	

MATÉRIEL DIVERS

L1 L2	Self antenne b. D	4410
L3 L4 L7, L8	Bloc ant. b. A et C	7803
L5 L6 L9, L10	Bloc ant. b. X et B	7810
L13 L14 L17, L18	Bloc H.F. b. A et C	7805
L15 L16 L19, L20	Bloc H.F. b. X et B	7808
L11 L12	Bloc H.F. b. D	4421
L21 L22 L25, L26	Bloc oscil. b. A et C	7807
L23 L24 L27, L28	Bloc oscil. b. X et B	7809
L29 L30 L31	1° transfo M.F.	7791
L32 L33	2° transfo M.F.	7792
L36 L37	3° transfo M.F.	7793
L34 L35	Transfo M.F. anti-f.	7794
L38	Bob. de ch. 250oh.	7806
L39	Bob. à fer 845 oh.	7784
L40	Bob. comp. 517 oh.	7483
L41 T2	Transfo d'at. push-p.	7786
T3	Transfo int. push-p.	7785
T4 C 56	Transfo sort. av. cap 0,1mf	4504
TA	Transfo alim. 50-60 p.	9505
TA	Transf. alim. 25-40 p.	9506
HP	H.-parleur compl.	9508
S13	Inter. secteur	7796

Note : Régulation anti-fading.

Un double contrôle automatique est réalisé d'une part à l'aide des lampes 6D6 (N° 4) et 76 (N° 5) agissant en anti-fading amplifié et différé sur la lampe HF 6D6 (N° 1) pour les gammes d'ondes X, A, B, C. En outre, pour les gammes A et X l'action s'étend aux lampes 6A7 et première MF 6D6 (N° 2)

et 3), voir commutateur S11.

Le second dispositif de contrôle automatique commandé par l'élément diode de la lampe 85 (N° 7) est appliqué à la deuxième MF 6D6 (N° 6) pour les bandes B, C, D. Les lampes 6A7 et première MF 6D6 (N° 2 et 3) sont aussi contrôlées. Toutefois, les retours des bobinages L2 et L12 correspondant à la bande D sont directement reliés à la masse, et il n'y a pas régulation sur les lampes HF 6D6 (N° 1) et 6A7 (N° 2).

Il est facile de comprendre que ces différentes combinaisons sont réalisées pour équilibrer le rendement des différentes gammes d'ondes. Cette compensation est aussi obtenue par le contrôle de sensibilité.

Contrôle de sensibilité : Sur les bandes B, C, D (commutateur S12) les 4 lampes 6D6 (N° 1), 6A7 (N° 2), 6D6 (N° 3), 6D6 (N° 6), sont placées au point optimum de fonctionnement avec contrôle par la résistance R4. Le maximum de rendement est ainsi assuré sur les ondes courtes. Par contre, sur les bandes A et X, les gains d'amplification seraient trop élevés, et le circuit est modifié avec polarisation fixe des lampes MF.

Branchement du pick-up : Au recto figure le branchement pour l'utilisation d'un pick-up à basse impédance. Les barrettes 1-2 et 4-5 sont ouvertes. On peut utiliser un pick-up à haute impédance en connectant entre la prise 1 et la prise 3.