

DOCUMENTS-RADIO-SERVICE

LA DOCUMENTATION DU REVENDEUR - RADIO

Office d'Éditions Professionnelles : 118, Boulevard Voltaire — PARIS - 11°

Abonnement, Un an : frs 150.

R. C. S. 696.692

Point Bleu W 206 K (4 W 66 K)

Date de création : Sept. 1936

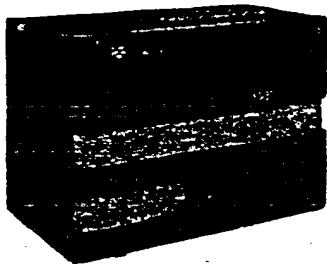
Prix de détail en vigueur au 1-10-36

2.200

580 L

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 : Ebénisterie noyer verni. Cadran lumineux, forme pupitre. Démultiplicateur au 1/150°.

Dimensions : Haut. 35 cm. Larg. 48 cm. Prof. 26 cm.

Poids : 15 kg. 800.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	ACHI	Changeuse de fréquence.
2	AH1	Moyenne fréquence.
3	AB2	Délect. diode.
4	AC2	Préampl. B. F.
5	AL1	B. F. de sortie.
6	AZ1	Valve de redressement.

Fusible F1: 1,0 Amp. pour 110-125 v. F2: 0,6 Amp. pour 220-240 v.
Tubulaire dim. 5 mm. Long. 25 mm.

Lampes de cadran : 4 volts. Intensité : 0,8 Amp. Nombre : 1.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,66 Amp. Prises pour 110, 125, 220, 240 volts (vis 4 positions).

Technique générale : Superhétérodyne. Particularité : Effet réactif appliqué sur le premier transformateur moyenne fréquence.

Gammes de réception : 1° de 19.2 à 53.5 m.; 2° de 196 à 580 m.; 3° de 713 à 2060 mètres. Pick-up : Position pick-up au commutateur.

H. F. : Nombre de circuits accordés : 2. Bobinages à air, blindés.

M. F. : Accord 468 kcys. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air, blindés. Anti-fading agissant sur les lampes Ch. de fr. et M. F..

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 3 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 20 cm. Excitation : 1140 ohms. Impédance de sortie 7.000 ohms. Prises pour H. P. supplémentaire, seul ou combiné.

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. Pôles négatifs du voltmètre reliés à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 ACHI*	1,9 v.	95 v.	270 v.	3,2 mA pl. oscill. : 110-115 v. 5,5 mA
2 AH1	1,7 v.	95 v.	200 v.	3,7 mA
4 AC2	3,2 v.		155 v.	3,3 mA
5 AL1	10 v.	245 v.	7 mA	255 v. 34 mA

*Il est possible de contrôler le courant grille oscillatrice de la lampe ACHI, en intercalant l'appareil de mesures au point Z du schéma. P.O.-G.O.-PU : 0,7 à 0,9 mA. ; O.C. : 0,4 à 0,8 mA.

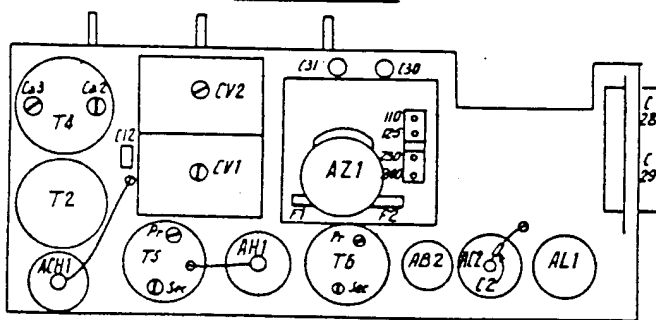
H. T. totale : 270 volts (entre fil noir H.P. et masse)

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

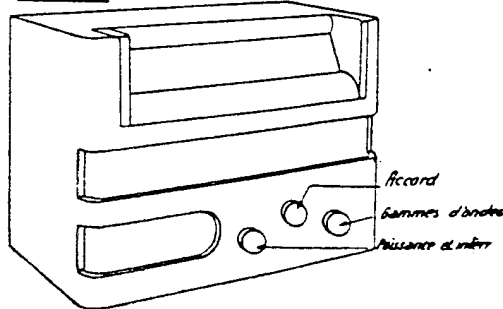
Courant H. T. total : 69 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

Consommation à vide du transfo d'alimentation : 100 mA sous 110 v.

VUE SUPÉRIEURE



VUE AVANT



ALIGNEMENT

IMPORTANT. — Pendant le réajustement de l'appareil, un blindage métallique doit être placé sous le châssis et relié électriquement à ce dernier.

1° — Vérification de l'accord des transformateurs T6, T7. — Commutateur d'ondes position P.O. Condensateurs variables au minimum. Bouton de puissance au maximum. Relier l'oscillateur modulé de mesures accordé sur 468 kcys par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 mf. à la grille de la lampe ACHI. Régler successivement les trimmers du transformateur T7 puis du transformateur T6.

2° — Réglage du filtre L2, C2, C3. — Commutateur d'ondes position P.O. Condensateur variable au minimum. Relier l'oscillateur modulé de mesures toujours accordé sur 468 kcys, à la prise antenne. Agir sur la vis de réglage L2 (à l'arrière du châssis), à l'aide d'un tournevis isolé, pour réduire le signal au minimum.

3° — Alignement des circuits H.F. — Pour vérifier le bon repérage du curseur, sortir les lames du CV, et placer une cale de 0,5 mm d'épaisseur entre rotor et stator du CV. Coincer la cale, et dans cette position amener le curseur au début de l'échelle de longueurs d'ondes.

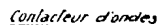
P.O. — Sur 200 mètres (1.500 kcys), accorder les trimmers CV2, puis CV1.

Sur 549 mètres (546 kcys), aligner en haut de la gamme à l'aide du padding Ca3 (au-dessus du boîtier T4). Vérifier également les points intermédiaires 1.267, 959 et 677 kcys.

G.O. — Sur 856 mètres (350 kcys), régler le trimmer Ca4 (à l'avant du châssis). Sur 1.875 mètres (160 kcys), aligner le poste en haut de la gamme à l'aide du padding Ca2 (au-dessus du boîtier T4).

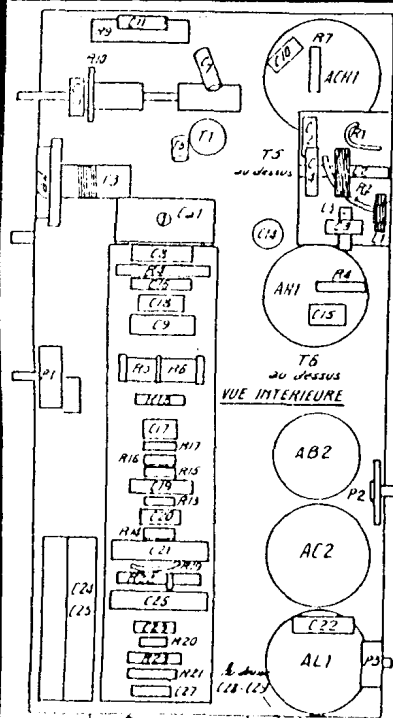
O.C. — Sur 50 mètres (6 kcys), resserrer ou écarter les spires des bobines de T3 puis de T1, de façon à obtenir le maximum d'amplification.

Sur 20 mètres (15 kcys), ajuster ensuite le trimmer d'accord Ca1 (à l'intérieur du châssis).



○	●	○	●	●		○	●	●	○	○		OC
●	○	●	○	●		●	○	○	●	○		PO
○	○	●	●	○		●	○	○	⊙	●		GO
○	○	○	●	●		●	○	○	●	○	●	PU
I	II	III	IV	V		VI	VII	VIII	IX	X	XI	

- *Contact de travail (Canis)*
- ⊙ *Position intermédiaire (Pas de contact)*
- *Contact de repos*



REPÈRE	VALEUR	SPÉCIFICATION	N° CODE
--------	--------	---------------	---------

REPÈRE	VALEUR	SPÉCIFICATION	N°	CODE
--------	--------	---------------	----	------

CW1,2	2 x 500 cm variable	KO	56/12
Ca1	trim. accord CO stéatite	KO	60/12
Ca2	padding GO bottier T4	KO	53/42
Cn3	padding PO bottier T4	KO	53/42
Cu4	trim. oscill. CO stéatite	KO	64/12
C 2	60 cm caillit C 500	KO	50/12
C 3	100 cm P 1500	RUKO	33/182
C 4	150 cm P 1500	RUKO	33/102
C 5	30cm fils torsades bott. T2	KO	30/72
C 6	10 cm P 1500		
C 7	40.000 cm P 750	RUKO	35/302
C 8	50.000 cm P 750	RUKO	35/312
C 9	0,1 mlf P 750	RUKO	35/342
C10	100 cm P 1500	RUKO	32/02
C11	500 cm P 1500	RUKO	33/152
C12	18 cm caillit C1500		
C13	18 cm caillit C1500		
C14	20.000 cm P 750	RUKO	35/282
C15	0,1 mlf P 750	RUKO	35/342
C16	10.000 cm P 1500	RUKO	33/272
C17	10.000 cm P 1500	RUKO	33/252
C18	10.000 cm P 750	RUKO	35/202
C19	50 cm P 1500	RUKO	33/52
C20	20.000 cm P 750	RUKO	35/282
C21	10 mlf E 8		
C22	500 cm P 1500	RUKO	33/152
C23	5.000 cm P 750	RUKO	35/222
C24	1 mlf bloo		

C28	20 mf	E 18	
C27	1.000 cm	P 1500	FLKO 33/17Z
C28	8 mf	bloo	
C29	14 mf	E 500	KO 63/1Z
C30	5.000 cm	P 3.000	
C31	5.000 cm	P 3.000	

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE	N° CODE
--------	--------	-----------	---------

P 1	{ 1 meg. log. potentio	WI 23/12
	inter seculaire	SH 21/12
P 2	1 meg. log. potentio	WI 33/12
P 3	40 ohms petit pot.	WI 5/12
R 1	200 ohms 0,1 watt	
R 2	600 ohms 0,1 watt	
R 3	200 ohms boitier T2	0,1 watt
R 4	150 ohms 0,1 watt	
R 5	15.500 ohms 2,5 watts	bob.A
R 6	12.500 ohms 1,7 watts	prise WI 27/32
R 7	20.000 ohms 1/2 watt	
R 8	1.000 ohms 1/4 watt	boit.T4
R 9	30.000 ohms 2 watts	
R10	2 meg. 1/4 watt	
R11	300 ohms 0,1 watt	
R13	200.000 ohms 1/4 watt	
R14	300.000 ohms 1/4 watt	
R15	2 meg. 1/4 watt	
R16	2 meg. 1/4 watt	
R17	2 meg. 1/4 watt	
R18	20.000 ohms 1/2 watt	
R19	1.000 ohms 0,1 watt	
R20	50.000 ohms 1/4 watt	
R21	40.000 ohms 1/2 watt	
R22	500 ohms bobines reel	WI 26/11

REPÈRE	DÉSIGNATION	N° CODE
--------	-------------	---------

L I	bobine de choc OC	WC	14/2X
L 2	bob. a fer circuit bouchon	WC	69/12
L 3	bobine de filtre PO	WC	68/12
T I	bloc d'accord OC	WC	66/12
T 2	Préselecteur PO et GO	WC	65/12
T 3	bloc oscillateur OC	WC	75/12
T 4	bloc oscillateur PO GO	WC	72/12
T 5	1er transfo MF	WC	71/12
T 6	2ème transfo MF	WC	70/12
T 7	transfo BF	TF	15/12
T A	transfo allm. 50 per.	TF	13/12
H P	haut-parleur complet	LA	5/22
TS:	transfo de sortie	TF	21/12
ELC:	excit. I.140 ohms	WC	53/22

POTENTIOMETRE ANTI-ROUFLEMENT. - Le potentiomètre P3 situé à l'arrière du récepteur permet d'équilibrer le circuit filament des lampes de sortie par rapport à la masse, pour éviter le rouflement du secteur.

Paris, 10 6 juin 1939

Le Directeur Technique

Behov.