

DOCUMENTS - RADIO - SERVICE

RADIO - L.M.T. 64

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

Date de création : Salon 1936

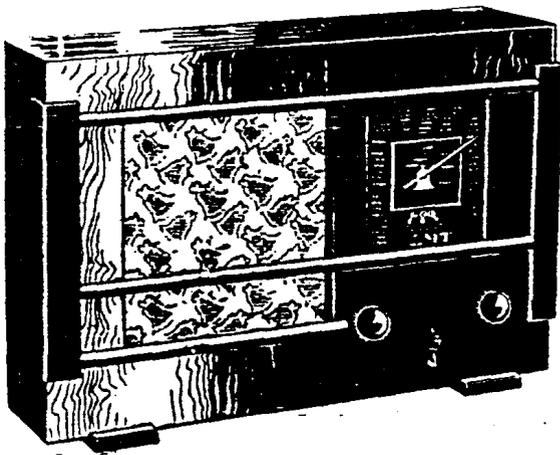
676 U

Prix de détail en v. g. au 20-12-36

Classer dans l'ordre

1.275

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-Electriciens 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, rehaussée par deux montants foncés. Décor barres et pieds métal. Cadran lumineux en noms de stations.

Dimensions : Haut. 30 cm. Larg. 45 cm. Prof. 25,7 cm.

Poids : 10 kg. 200.

LAMPES

N°	Type	Fonction
1	6A7	Changeuse de fréquence.
2	6D6	Moyenne fréquence.
3	75	Délect. diode, A. F., préampl. B. F.
4	89	B. F. de sortie.
5	80S	Valve de redressement.

Fusible à broches 3 mm., écart. 25 mm. 1,5 Amp.
Lampes de cadran : 6,3 volts. Intensité : 0,1 A. Nombre : 2.

Alimentation : Secteur alternatif 25 à 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,65 Amp. Prises pour 110, 115, 130, 150, 220, 250 volts (fusible 6 positions).

Technique générale : Superhétérodyne.

Gammes de réception : 1° de 195 à 550 mètres ; 2° de 875 à 2.000 mètres.

Pick-up : position pick-up au commutateur d'ondes. Le pick-up se branche entre les prises P.U. et M.A.S. (voir vue arrière ci-dessous).

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

M. F. : Accord 135 kcys (ou 129 kcys à la demande). Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air, blindés. Anti-fading agissant sur lampes Ch. de fr., et M. F. 6A7 et 6D6.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie 2 watts. H. P. diamètre 17 cm. Excitation 2.500 ohms. Impédance de sortie : 7.000 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	6A7	0 v.	100 v.	240 v. gr. 2 oscil.: 90-100 v.
2	6D6	0 v.	100 v.	240 v.
3	75	-3,4 à 4 v.		*110 v. *valeur relative
4	89	0 v.	245 v.	235 v.
5	80	entre chaque plaque et masse : 350 volts alternatif.		

Polarisation grilles : Les tensions de polarisation sont à mesurer entre les points indiqués sur le schéma du système de résistances R17, R18, R19 :
entre masse et point B : -3,4 à 4 v. (cathode 75) ; entre masse et point C : -4,6 à 5 v. (grille 75) ; entre masse et point D : -24 à 25 v. (grille 89).

H. T. filtrée : 245 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

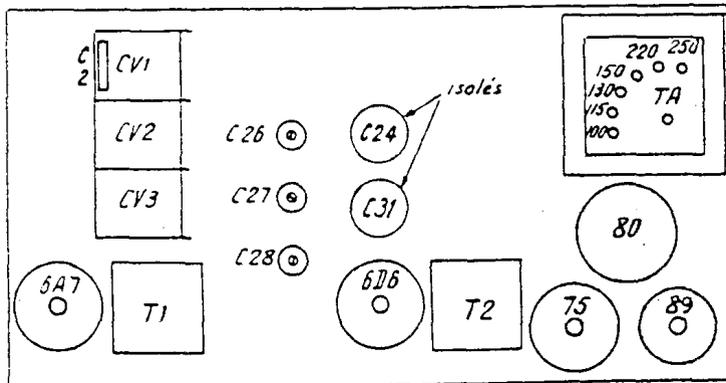
H. T. avant filtrage : 370 volts (entre fil jaune H. P. et masse).

Courant H. T. total : 50 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

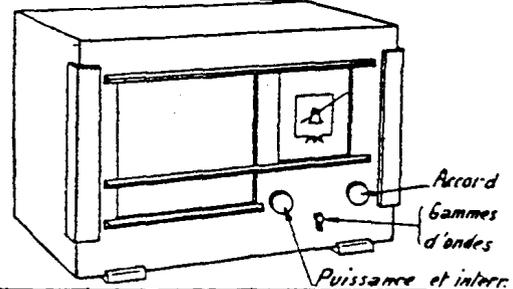
- VUE ARRIERE -



- VUE SUPERIEURE -



- VUE AVANT -



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des transformateurs MF T1 et T2. - Commutateur d'ondes position PO. Condensateur variable au minimum de capacité. Relier l'oscillateur modulé de mesures (accordé sur 135 ou 129 kcys suivant le cas), à la grille de la lampe 6D6, et accorder le transformateur MF T2. Relier ensuite l'oscillateur à la grille de la lampe 6A7 pour accorder T1.

2° - Alignement des circuits haute-fréquence. - Vérifier le calage de l'aiguille du cadran.

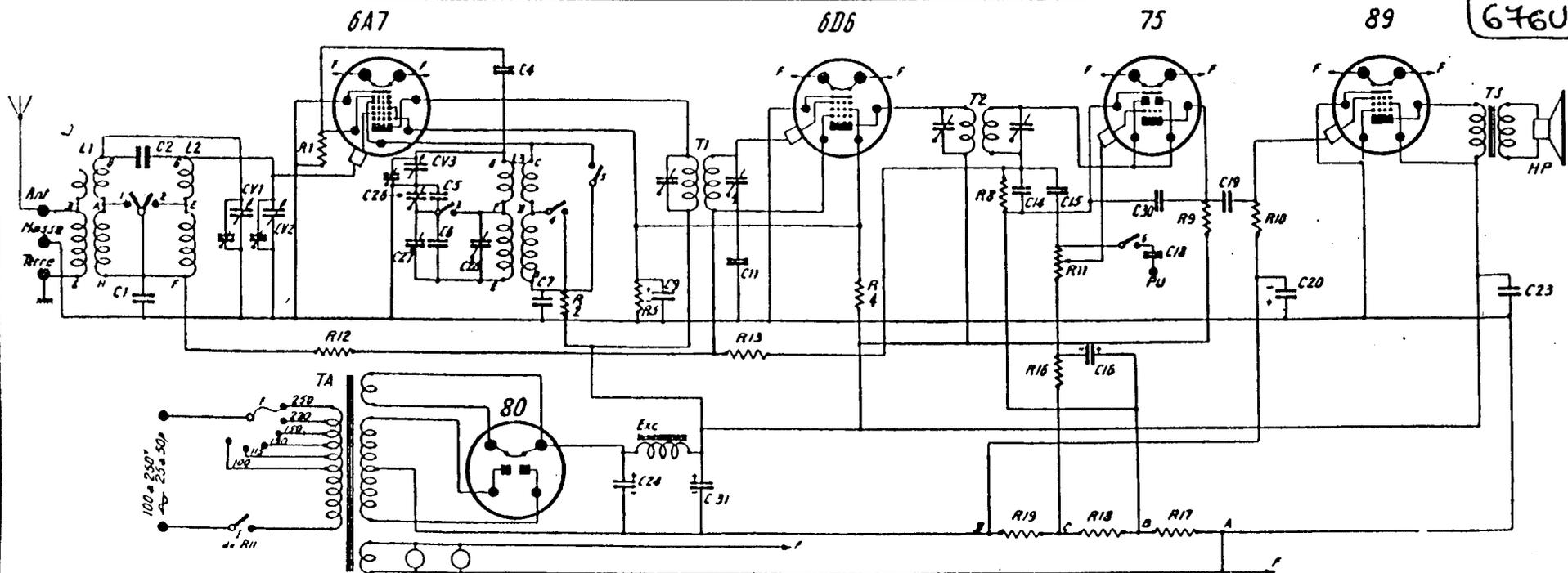
Q.C. - Accord fixe

P.O. - Sur 225 mètres (1330 kcys) ajuster le trimmer CV3, puis CV2 et CV1. Sur 500 mètres (600 kcys), agir sur le padding C26. Contrôler le réglage sur 1.330 kcys. Retoucher si nécessaire et refaire enfin l'alignement

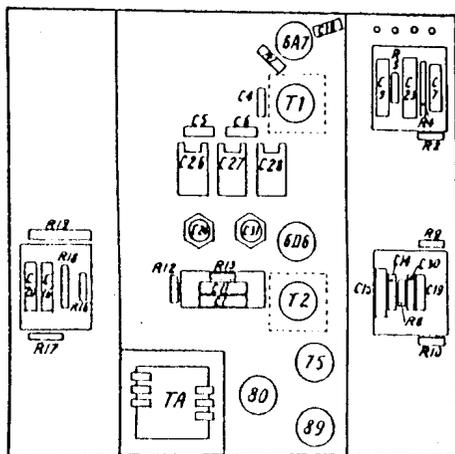
en haut de la gamme sur 600 kcys. Contrôler sans retoucher l'accord sur 333 mètres (900 kcys).

Q.C. - Sur 1.300 mètres (231 kcys) agir sur le trimmer C28. Sur 1.715 mètres (175 kcys) aligner en haut de la gamme par le padding C27.

Contrôler le réglage sur 231 kcys. Retoucher si nécessaire et refaire enfin l'alignement en haut de la gamme sur 175 kcys.



- VUE INTERIEURE -

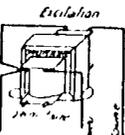


Commutateur



vu de l'arrière.

Transf. de sortie



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 SPÉCIFICATION N° CODE

CV1, 2, 3	3 x 450 mmf	variable	
C 1	20.000 mmf	P 1500	RS 342
C 2	3 à 5 mmf	couplage réalisé sur CV	
C 4	500 mmf	P 1500	RS 271
C 6	900 mmf	P 1500	RS 286
C 6	700 mmf	P 1500	RS 280
C 7	0,1 mf	P 1500	
C 9	8 mf	E 120	RS 316
C11	0,1 mf	P 1500	
C14	500 mmf	P 1500	RS 271
C16	20.000 mmf	P 1600	
C16	12 mf	E 50	RS 284
C18	0,1 mf	P 1500	
C19	1.000 mmf	P 1500	RS 267
C20	12 mf	E 50	RS 284
C23	0,5 mf	P 1500	
C24	8 mf	E 500	RS 283
C26	padding PO	ajustable	
C27	padding GO	ajustable	
C28	trimmer oscill.	GO ajustable	
C30	200 mmf	P 1500	RS 270
C31	8 mf	E 500	RS 283

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE	N° CODE
R 1	50.000 ohms	1/4 watt	RS 86
R 2	30.000 ohms	1/2 watt	RS 79
R 4	20.000 ohms	1 watt	RS 106
R 5	50.000 ohms	1/2 watt	RS 37

REPÈRE VALEUR PUISSANCE N° CODE

R 8	500.000 ohms	1/4 watt	RS 88
R 9	250.000 ohms	1/4 watt	RS 90
R10	500.000 ohms	1/4 watt	RS 88
R11	500.000 ohms	pot. log.	RS 728
R12	100.000 ohms	1/4 watt	RS 87
R13	1 meg.	1/4 watt	RS 89
R16	50.000 ohms	1/4 watt	RS 66
R17	75 ohms	1/2 watt	RS 116
R18	25 ohms	1/2 watt	RS 116
R19	350 ohms	3 watts	RS 62

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE DÉSIGNATION N° CODE

L 1	bloc d'antenne PO GO	
L 2	bloc présélecteur PO GO	
L 3	bloc oscillateur PO GO	
T 1	1er transfo MF	
T 2	2ème transfo MF	
T 3	transfo d'aliment. 50 périodes	
H P	haut-parleur	
TS	transfo de sortie	
KIC	excitation 2.500 ohms	

NOTES

CODE DE CAILLON ET COULEURS DE FILS.

Antenne	vert
Terre	bleu
Masse	noir
Grilles	vert
Cathodes	jaune
Plaques	bleu
Korans	ocre
Haute-Tension	rouge
A.V.C.	gris
Chauffage et divers	brun

COMMUTATEUR D'ONDES. Positions du commutateur d'ondes, contacts fermés:

P.U.: 5, 6
P.O.: 1, 2, 3, 4
G.O.: tous circuits ouverts
Les pilettes du commutateur d'ondes numérotées de 1 à 6 sur le schéma de principe, sont également représentées sous la vue intérieure avec leur disposition autour de la galette.

BORNIAGES. De même, les sorties des bobinages d'accord LI, L2, L3, sont identifiées sur le schéma de principe.

Les bandes de peinture au coin des bases des bobinages HF sont toutes de couleur bleue.
Les points de souder indiquent la position des bobines dans le circuit: 1 point pour la bobine d'antenne LI, 2 points pour la bobine de présélection L2, 3 points pour la bobine oscillatrice L3. Ces points sont tous de même couleur pour le jeu de bobines d'un même poste.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR



SIGNATURE OU CACHET