

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

TECALEMIT T 40

Date de création : 9 Avril 1932

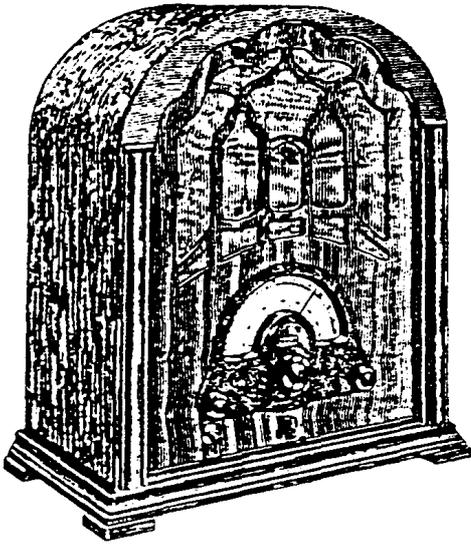
Prix de détail en vigueur au 1-12-32

1.475 (1.350 au 1-12-33)

910 A

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 : Écarterie en verni genre midget américain, avec modules raccordés et découpage bois devant le haut-parleur. Cadran lumineux démultiplié, gradué en longueur d'ondes.

Dimensions : Haut. 47 cm. Larg. 39 cm. Prof. 23 cm.

LAMPES

Type	Fonction
E442S	Préamplificatrice H. F.
E442S	Déetectrice.
C443	E. F. de sortie.
506	Valve de redressement.

filament tubulaire diam. 5 mm, long. 20 mm, 1 amp.
lampe de cadran : 4 volts, intensité : 0,3 Amp.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,4 Amp. Prises pour 110, 125, 150, 220 volts (fusible 4 positions).

Technique générale : Récepteur à préamplification H. F., détectrice à réaction, et B. F. système Loffin-White.

Gammes de réception : 1^o de 200 à 650 mètres ; 2^o de 700 à 2.000 mètres.

Pick-up : Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

Réglage de sélectivité par modification du couplage d'antenne.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 1,35 watts. H. P. diamètre : 21 cm. Excitation 18.000 ohms. Impédance de sortie 15.000 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 ^o	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 E442S	2 v.	45 v.	275 v.	
2 E442S	2 v.	10 v.	*90 v.	*valeur relative
3 C443	**	110+110 v.	110+250 v.	
4 506				entre chaque plaque et masse : 350 volts alternatif.

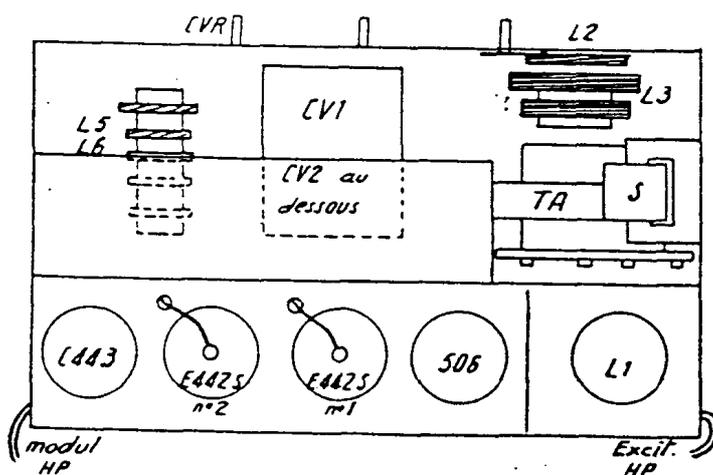
**Le point milieu du chauffage filament C443 est à + 110 volts par rapport à la masse (système R9+R10+R11). La grille C443 est à la polarité de la plaque E442S détectrice : +90 v., soit une polarisation grille de 20 volts sur la lampe B. F.. Les mesures trouvées sur l'écran et la plaque de cette lampe comprennent la tension de 110 v., les mesures étant faites par rapport à la masse.

H. T. filtrée : 365 volts (aux bornes de C13).

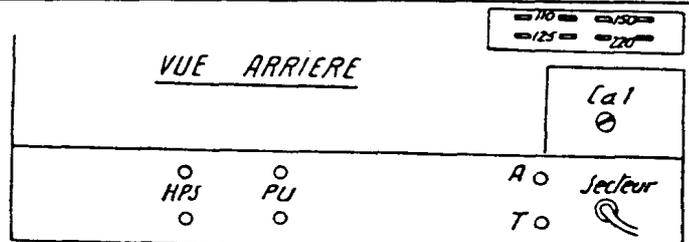
H. T. avant filtrage : 390 volts (aux bornes de l'excitation du H.P.).

Courant H. T. total : 35 mA (appareil de mesures en série entre le circuit de chauffage de la valve d'une part, l'excit. H. P. et la self S d'autre part.

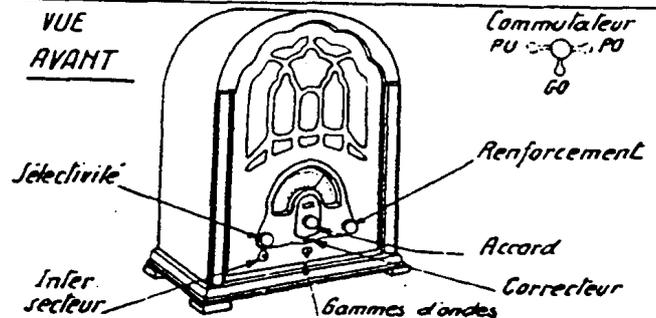
VUE SUPERIEURE



VUE ARRIERE



VUE AVANT



REGLAGE DES CIRCUITS D'ACCORD

1^o Réglage de sélectivité. — Le bouton de sélectivité modifie le couplage du circuit d'antenne au circuit d'accord grille de la lampe haute-fréquence (couplage L2-L3). Ce réglage commande simultanément la sélectivité et le volume de son. Si le minimum de puissance ne peut être obtenu correctement,

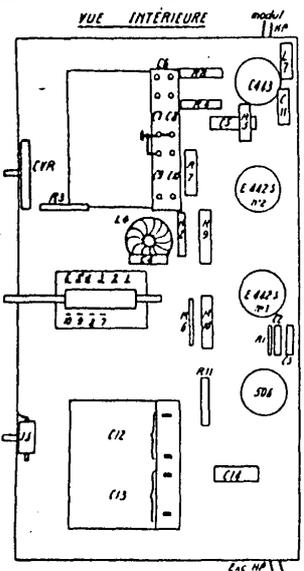
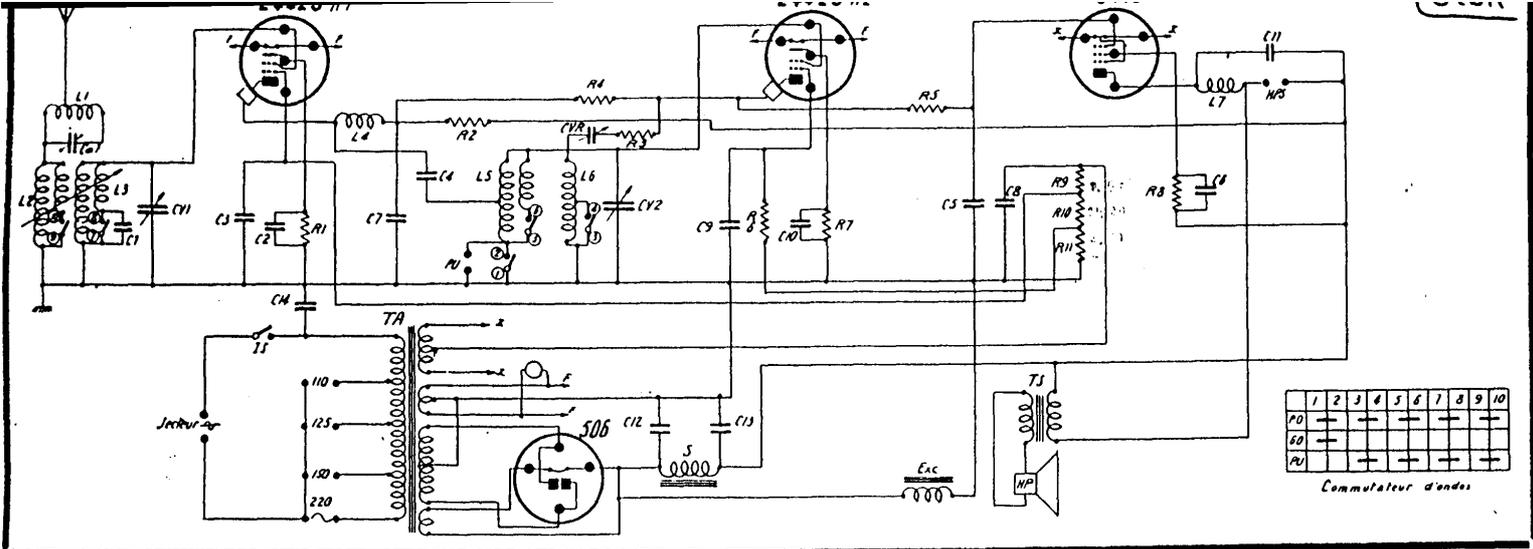
il est possible de déplacer la bobine d'antenne sur le support mobile.

2^o Bouton de renforcement. — Ce bouton règle la sensibilité, en modifiant l'effet réactif entre les circuits plaque et grille de la lampe E442S détectrice (couplage L5-L6), par manœuvre du condensateur CV3.

3^o Correcteur d'accord. — La concordance des réglages entre les deux circuits d'accord est obtenu par le levier situé sous le bouton de recherche des stations, et qui

assure la correction des deux circuits (L3-CV1 et L5-CV2), le stator du condensateur variable CV1 étant décalable.

4^o Réglage du filtre d'antenne Cal. — Ce circuit peut être accordé sur l'émission locale gênante. Après avoir recherché cette émission, et réglé le récepteur très exactement, on agit sur le condensateur ajustable Cal de façon à réduire l'audition le plus possible. Ce circuit d'absorption ne peut être utilisé que sur la gamme petites ondes.



CONDENSATEURS

Spécification: P papier, non inducible. E électrolytique. C céramique. M mica, non inducible. Le nombre qui suit, indique, en volts: la tension d'essai pour P et M, et de service pour E.

REPÈRE	VALEUR	SPECIFICATION
CVI, 2	2 x 500 muf	variable (stator de CVI décalable)
CVR	50 om	variable réaction
Cal	ajustable	filtre d'antenne
C 1	10 om	fila torsadée
C 2	10.000 om	P 700
C 3	10.000 om	P 1500
C 4	1.000 om	P 1500
C 5	100 om	P 1500
C 6	0,1 mf	P 700
C 7	1 mf	P 1000
C 8	2 mf	P 1000
C 9	0,1 mf	P 500
C 10	1 mf	P 500
C 11	1.500 om	P 700
C 12	2 mf	bloo
C 13	2 mf	P 1500
C 14	5.000 om	P 1500

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R 1	1.000 ohms	bobinée flexible
R 2	40.000 ohms	1/4 watt
R 3	2.500 ohms	bobinée flexible
R 4	800.000 ohms	1/2 watt
R 5	500.000 ohms	1/2 watt
R 6	20.000 ohms	bobinée flexible
R 7	5.600 ohms	1/2 watt
R 8	60.000 ohms	1/2 watt

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R 9	3.500 ohms	bobinée flexible
R 10	2.900 ohms	bobinée flexible
R 11	1.000 ohms	bobinée flexible

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
L 1	filtre d'antenne
L 2	bloo d'antenne couplage réglable
L 3	bloo d'accord
L 4	bobine de choc H.F.
L 5, L 6	bloo H.F. et réaction
L 7	bobine de choc B.F.
T A	transfo d'alimentation 50 per.
S	bobine de filtre 1.000 ohms
H P	haut-parleur
T.S.	transfo de sortie
KIC	excitation 10.000 ohms
I 3	interrupteur secteur

NOTES

COMMUTATEUR D'ONDES. - Les pailettes du commutateur d'ondes sont numérotées de 1 à 10 sur le schéma de principe et sur la vue intérieure. Les contacts entre pailettes sont indiqués pour chaque position du commutateur d'ondes.

BLOCS DE CONDENSATEURS. - Les condensateurs C 6 à C 10 sont contenus dans un seul bloo et la disposition des cosses à souder est donnée sur la vue intérieure. Il en est de même des éléments C 12 et C 13.

RESISTANCES BOBINÉES FLEXIBLES. - Il est recommandé de remplacer les résistances bobinées flexibles marquées d'une astérisque (*) dans la liste des pièces, par des résistances d'un 1/2 watt.

EQUIPEMENT LAMPES. - Par rapport aux lampes désignées dans le schéma de principe, les types équivalents sont respectivement pour chaque étage:
 1) et 2) E 44ES - 54150E, AS4100, DWR
 3) C 443 - PP416
 4) 506 - PV495, W6

COUPLAGE B.F. - Il y a lieu de remarquer le circuit spécial de liaison B.F. entre la plaque de la lampe E44ES détectrice et la grille de la lampe C4.3. de rive du système Loftin-White.

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR
 le 1939
TÉCALEMIT
 SIGNATURE
 OU CACHET
T. S. F.
L. CHEVAUX'
 32, R. Victor Leveau
 B-OUEN-LAUMONE (S.O.)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
R 9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R 11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Commutateur d'ondes