

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

TECALEMIT ATLANTIS et T42

Date de création : 25-4 1933

Prix de détail : ATLANTIS 1.850

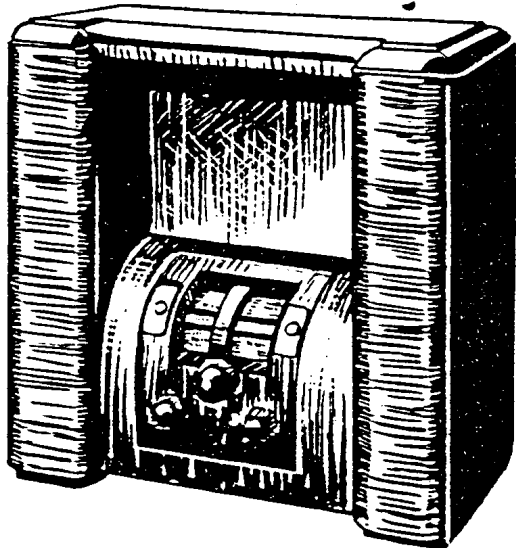
(en vigueur au 1-9-33)

T42 1.075 (en vigueur au 1-10-34)

910 D

Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-Électriciens abonnés au 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.



Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,4 Amp. Prises pour 110, 125, 150, 220, 240 volts (barrette 5 positions).

Technique générale : Récepteur à préamplification H. F. détectrice à réaction et B. F. système Loflin White.

Gammes de réception : 1° de 18 à 50 mètres, voyants vert et rouge ; 2° de 220 à 600 mètres, voyant rouge ; 3° de 700 à 2.000 mètres, voyant vert. Pick-up : Position pick-up au commutateur d'ondes.

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

Réglage de sélectivité par modification du couplage d'antenne.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Régage de tonalité 4 positions.

H. P. diamètre 21 cm. Excitation 12.000 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 \pm ou $-$ 10 %. Appareil de mesures 1.000 ohms par volt.

Mesures effectuées directement aux broches des lampes. Pôles négatif du voltmètre relié à la masse.

Lampes N°	Cathode	Ecran	Plaque	Observations
1 E452T	**1,2 ou 2,9 v.	100 v.	250 v.	
2 E452T	***0 v.	*40 v.	*205 v.	*valeurs relatives
3 C443NA	****	150 + 230 v.	300 + 230 v.	Courant plaque : 20 mA
4 1805		entre chaque plaque et masse : 530 volts alternatif.		

**Suivant position du commutateur : O.C. et P.O. : 1,2 v. G.O. et P.U. : 2,9 v.

***La polarisation grille peut être mesurée aux bornes de R15 : 1,6 v.

****Le point milieu du chauffage filament C443NA est à + 230 v. par rapport à la masse (excit. H.P.). La grille C443NA est à la polarité de la plaque E452T détectrice : + 205 v. soit une polarisation grille de 25 v. sur la lampe B. F.

Les mesures trouvées sur l'écran et la plaque de cette lampe comprennent la tension d'excitation H. P., les mesures étant faites par rapport à la masse.

H. T. d'excitation : 230 volts (entre fil jaune du H. P. et masse).

H. T. filtrée : 530 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage : 560 volts (aux bornes de C23).

Courant H. T. total : 32 mA (appareil de mesures en série avec la self S).

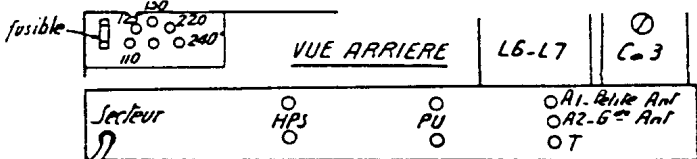
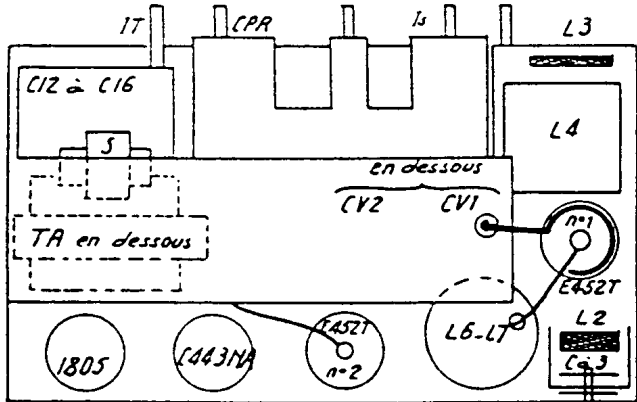
Présentation Atlantis : Écarterie noyer verni avec écran lumineux devant le haut-parleur. Démultiplicateur à tambour avec voyants lumineux indicateurs de gammes d'ondes. Dimensions : Haut : 40 cm., larg : 39 cm., prof : 24 cm.

Présentation T42 : Écarterie noyer avec découpage bois devant le H. P. Aspect de la vue avant ci-dessous.

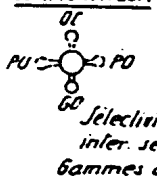
N° Type	LAMPES	Fusible	Indicateur
1 E452T	Préamplificatrice H. F.	20 mm.	1 Amp.
2 E452T	Détectrice.	2 lampes de cadran	1 volt, 0,3 A. tubulaires, à contacts en bout.
3 C443NA	B. F. de sortie.		
4 1805 ou 50b	Valve de redressement.		

Les lampes de cadran sont directement accessibles de l'avant du poste. Soulever la petite百ente du plot lumineux.

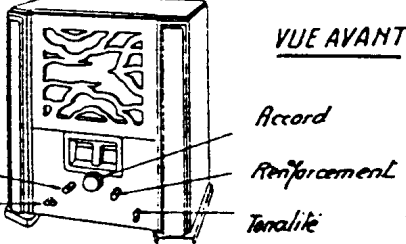
VUE SUPERIEURE



COMMUTATEUR



VUE AVANT



ALIGNEMENT

1° - Réglage des circuits d'accord. — Bouton de sélectivité. — Le bouton de sélectivité modifie le couplage du circuit d'antenne au circuit d'accord grille de la lampe H.F. (couplage L3-L4). Ce réglage commande simultanément la sélectivité et le volume de son. Si la manœuvre de puissance ne peut être obtenue correctement, il est possible de déplacer la bobine d'antenne sur le support mobile.

Bouton de renforcement. — Ce bouton règle la sensibilité en modifiant l'effet réactif entre les circuits plaque et grille de la lampe E452T détectrice (couplage L6-L7), par manœuvre du compensateur CPR.

2° - Alignement des circuits H.F. — P.O. — Placer au minimum de capacité les trimmers Ca2 et Ca1 (à l'intérieur du châssis). Relier l'hélicofone de mesures accordé sur 220 mètres (1363 kcy). À la prise d'antenne A2. Rechercher l'accord et le maximum de rendement en

resserrant légèrement Ca2 ou Ca1. De façon à permettre au récepteur de descendre aussi bas que possible (TOUR EIFFEL ou ILE DE FRANCE), on retouchera suivant le cas la valeur d'inductance des bobinages L4 à L6 en éloignant légèrement les enroulements. La bande imprimée du tambour sera fixée en concordance avec le réglage. Sur 550 mètres (545 kcy), vérifier la position d'alignement des 2 circuits en contrôlant que l'augmentation de capacité de ca1 ou ca2 ne provoque pas une augmentation de la puissance de sortie. Pour tous ces réglages, le compensateur CPR doit être placé légèrement en dessous de la limite d'accrochage. Après vérification des points d'alignement 220 et 550 mètres, contrôler le point intermédiaire 350 mètres (856 kcy). G.O. — En maintenant toujours le compensateur CPR avant la limite d'accrochage, vérifier sur 1.600 mètres (187,5 kcy), la concordance de réglage des deux circuits, de la même façon que pour les petites ondes, en comprimant légé-

rement Ca1 ou Ca2. En cas de variation de la puissance de sortie, agir sur la portion GO de L4 en rajoutant si nécessaire une petite capacité entre le plot 9 du commutateur d'ondes et la masse. Vérifier la concordance de réglage sur 1.800 mètres (166 kcy). O.C. — Vérifier la présence d'oscillations au milieu de l'échelle de gamme d'ondes. Si l'on constate un phénomène d'hyper-réaction, diminuer la valeur de ca2 en dégageant l'armature blindée L'accrochage doit pouvoir être obtenu sur toute l'étendue de l'échelle. Si l'on observe un trou dans l'accrochage, réduire la valeur de C9. S'il existe un trop grand décalage avec l'échelle graduée, rattraper en espaçant ou en resserrant les spires des bobinages L1 et L6, portion O.C. 2° - Réglage du filtre d'antenne II. Ca1. — 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 compensateur ajustable Ca1 de façon à réduire l'audition le plus possible. Ce circuit d'absorption ne peut-être utilisé que sur la gamme petites ondes.

COUPLAGE B.F. - Remarquer le circuit spécial de liaison B.F. entre la plaque de la lampe E 452T détectrice et la grille de la lampe C443NA dérivé du système Loftin White