

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

Radio-L.L. Super-Synchro 733

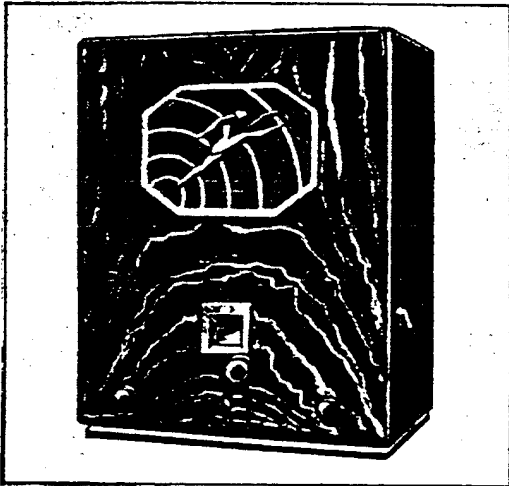
Date de création : Septembre 1932

Prix de détail en vigueur au 1-10-32
2.950

670 BN

Classer dans l'ordre

STRICTEMENT CONFIDENTIEL. — A l'usage exclusif de MM. les Commerçants et Professionnels Radio-électriciens abonnés aux U.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 : Ébénisterie noyer verni, découpage bois devant l'ouverture du haut-parleur. Fenêtre de lecture avec cadran éclairé, à tambour et multiplicateur. Socle bois rapporté.

Dimensions : Haut. 49 cm. Larg. 40 cm. Prof. 25 cm.

LAMPES

N°	Type
1	35
2	35
3	27
4	35
5	24
6	47
7	80

Fusible tubulaire diam. 6 mm. long. 45 mm. 1 Amp.
Lampe de cadran 25 volts. Intensité 0,4 A.

Alimentation : Secteur alternatif 50 périodes. Consommation sous 110 volts : 0,7 Amp. Prises pour 110, 125, 150, 220, 250 volts (barrette 5 positions).

Technique générale : Superhétérodyne. Châssis Radio-L.L. type 3660.

Gammes de réception : 1° de 200 à 575 mètres ; 2° de 800 à 2.000 mètres.

Pick-up : Inverseur T, S. F.-P.U. à l'arrière du châssis.

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

M. F. : Accord 83 kcs. Nombre de circuits accordés : 4. Bobinages à air blindés.

B. F. : Ampli classe A. Puissance de sortie : 2,6 watts. Réglage de tonalité progressif. H. P. diamètre 21 cm. Excitation 1.800 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 35	**1,5 à 25 v.	90 v.	250 v.	
2 35	3 à 5 v.	90 v.	250 v.	
3 27	0 v.		90 v.	
4 35	**1,5 à 25 v.	90 v.	250 v.	
5 24	1,5 à 2 v.	*30 v.	*120 v.	*valeurs relatives
6 47	16 v.	250 v.	232 v.	

**Suivant position du réglage de puissance R1.

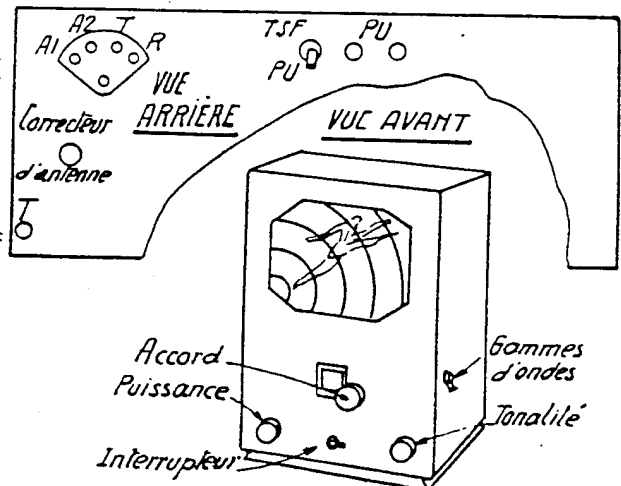
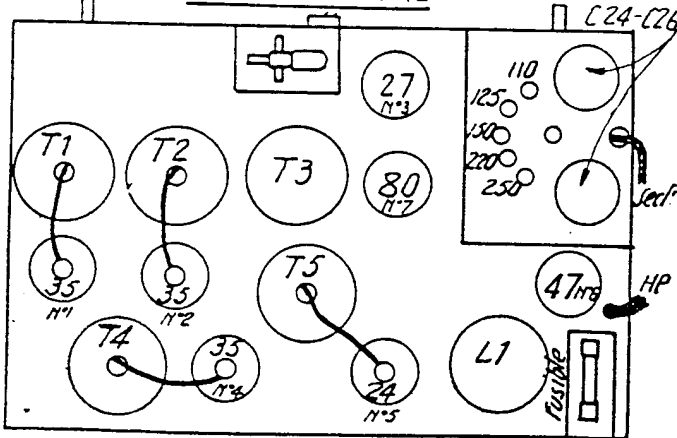
H. T. filtrée : 250 volts (entre fil rouge H. P. et masse).

H. T. avant filtrage Exc. : 350 volts (entre fil noir H. P. et masse).

H. T. avant filtrage S1 : 375 volts.

Courant H. T. total : 55 mA (appareil de mesures en série dans l'excit.).

VUE SUPERIEURE



ALIGNEMENT

1° - Vérification de l'accord des transformateurs H.F. — Enlever la lampe oscillatrice 27 (N°3). Relier l'oscillateur module de mesures (accordé sur 83 kcs), à la grille de la lampe 35 (N°2). Accorder successivement les transformateurs T5 puis T4 par les vis de réglage situées à l'intérieur du châssis (les premières séries de postes ne comportaient pas de trimmers de réglage, l'accord

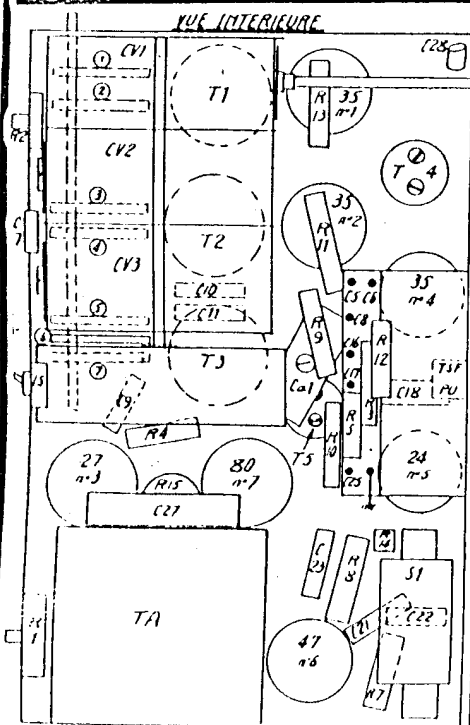
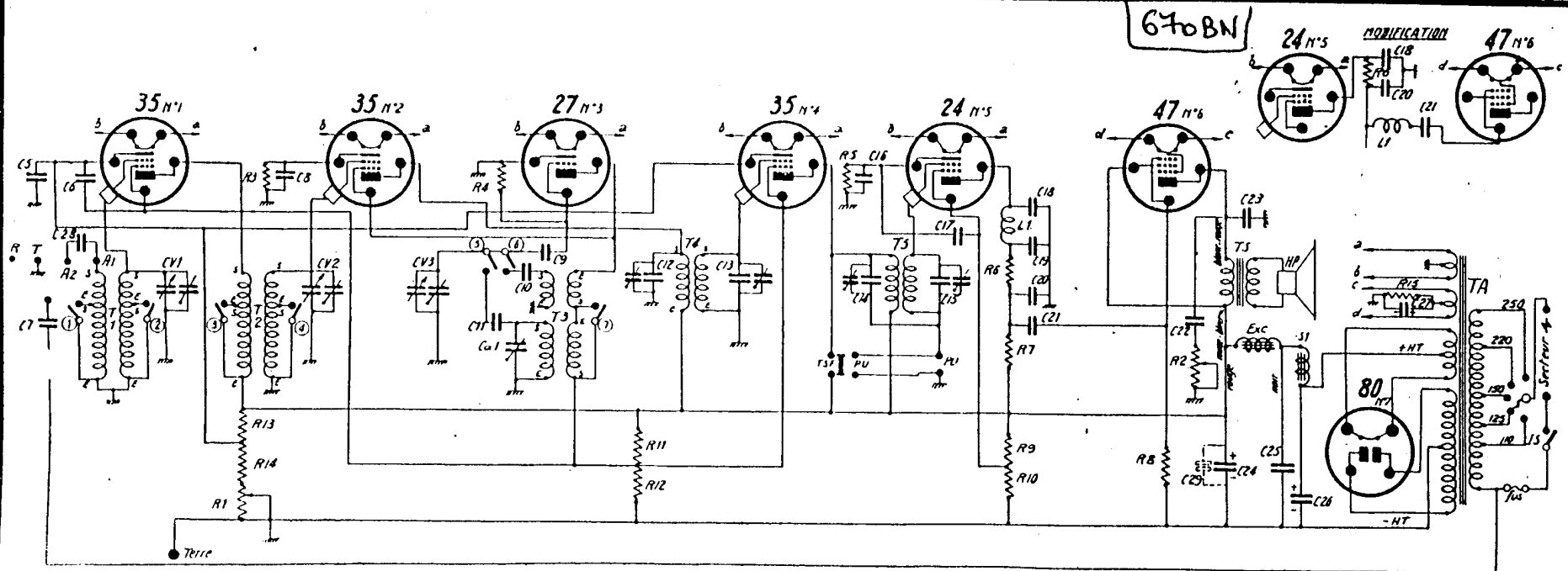
des M.F. étant réalisé à la fabrication à l'aide de condensateurs fixes).

2° - Alignement des circuits H.F. — Les trimmers de CV2 et CV3 sont accessibles à l'avant du châssis. Le trimmer de CV1 utilisé comme correcteur du circuit d'antenne est directement accessible de l'arrière du poste. Vérifier que la bande imprimée portant les noms de stations est bien fixée à sa position correcte sur le tambour.

3° - Sur 210 mètres (1428 kcs), accorder les trimmers de CV3 puis CV2 et CV1.

Sur 550 mètres (545 kcs), vérifier le bon alignement en haut de la gamme. Si l'on constate un écart trop important par rapport aux indications du cadran, il est possible de déplacer la bande des noms de stations et de refaire complètement l'alignement petites ondes suivant la méthode indiquée. Faire suivre l'accord par correction mécanique des portions de lames des CV.

4° - Sur 1.500 mètres (200 kcs), accorder le trimmer oscillateur Cal en concordance avec le cadran.



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	SPECIFICATION
CV1, 2, 3	3 x 500 muf	variable
CV1	150 muf	ajustable trim. oscill.
C5	0,5 mf	bloo P 500
C6	0,5 mf	bloo P 500
C7	10.000 cm	bloo P 500
C8	0,5 mf	bloo P 500
C9	200 cm	P 1500
C10	5.500 cm	étalonnd P 1500
C11	1.200 cm	étalonnd P 1500
C12	100 à 280 muf	ajustable boit. T5
C13	100 à 280 muf	ajustable boit. T5
C14	100 à 280 muf	ajustable boit. T5
C15	100 à 280 muf	ajustable boit. T5
C16	2 mf	bloo P 500
C17	2 mf	bloo P 500
C18	200 cm	P 1500
C18a	300 cm	P 1500
C19	100 cm	boittier LI P 1500
C20	100 cm	boittier LI P 1500
C21	5.000 cm	P 1500
C22	50.000 cm	P 1500
C23	1.000 cm	P 1500
C24	10 mf	E 450
C25	4 mf	bloo P 1500
C26	10 mf	E 450
C27	20 mf	E 40
C28	150 cm	P 1500
C29	0,5 mf	P 1500

RÉSISTANCES

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R 1	5.000 ohms	log. bobiné 6mA potenti
R 2	50.000 ohms	potenti
R 3	2.000 ohms	1/2 watt

REPÈRE	VALEUR	PUISSANCE
R 4	20.000 ohms	1/2 watt
R 5	20.000 ohms	1/2 watt
R 6	50.000 ohms	boittier LI 1/2 watt
R 7	250.000 ohms	1 watt
R 8	500.000 ohms	1/2 watt
R 9	150.000 ohms	2 watts
R10	10.000 ohms	1/2 watt
R10a	20.000 ohms	1/2 watt
R11	15.000 ohms	3 watts
R12	20.000 ohms	1/2 watt
R13	50.000 ohms	2 watts
R13a	50.000 ohms	2 watts
R14	125 ohms	bob. [20/100 constantan]
R15	450 ohms	bob. [20/100 constantan]

MATÉRIEL DIVERS

REPÈRE	DÉSIGNATION
T 1	bloo d'antenne PO GO
T 2	bloo liaison HF PO GO
T 3	bloo oscillateur PO GO
T 4	1er transfo MF
T 5	2ème transfo MF
L 1	bobine de choc HF 4400 tours
H P	haut-parleur
T.S.	transfo de sortie
Exc.	excitation 1800 ohms
S 1	bobine de filtre 400 ohms
T 4	transfo d'alimentation 50 périodes
I 3	interrupteur secteur
TSF-PU	Interrupteur pick-up T.S.F.

NOTES

MODIFICATIONS. - Le schéma de principe ci-dessus est conforme au plan RADIO S.L. 2245-2246 établi en Septembre 1932. Les valeurs de certaines pièces modifiées par la suite sont repérées dans la liste de pièces d'un autre schéma (*). Noter, en outre, que dans les premières séries, les transformateurs

moyenne fréquence T4 et T5 ne comportaient pas d'ajustables, l'étalonnage sur 83 kcy était obtenu à la fabrication avec condensateurs fixes aux bornes des enroulements.

1^{re} modification. - Le 7 Janvier 1933 une modification a été apportée dans le couplage plaque de la lampe 24 (N°5) à la grille de la lampe 47 (N°6), voir le schéma modifié.

En outre, les valeurs de certains éléments ont été changées; voir dans la liste des pièces, les repères deux astérisques (*).

2^e modification. - Le 21 Février 1933 il a été adjoint en parallèle sur le condensateur C24 un élément C29, représenté en pointillé sur le schéma (*).

La résistance R13 a été remplacée par un bâtonnet à collier réglable de 100.000 ohms.

COMPLÉMENT D'ÉLÉMENTS. - Le commutateur d'ondes est disposé sous le bloo des condensateurs variable. Les paillettes sont représentées en pointillé sur la vue intérieure et numérotées en concordance avec le schéma de principe où les numéros repères sont entourés d'un cercle.

BRANCHEMENT DES DIFFÉRENTES PRISES D'ANTENNE. - Utilisation du fichier d'antenne:

1^{er} Fonctionnement sans antenne: le trou central est relié au secteur par l'intermédiaire d'un condensateur. En plaçant le cavalier sur les positions A1 ou A2, l'appareil fonctionne donc avec antenne reçue.

2^e Fonctionnement sur antenne: Il est préférable d'utiliser une antenne reliée à l'une des prises A1 ou A2 et de placer le cavalier sur "T". La prise

A1 correspond à l'utilisation d'une antenne courte, la prise A2 à l'emploi d'une antenne longue. Une terre peut être branchée à la borne "T" située au bas du châssis.

3^e Branchement d'une terre: Dans le cas d'utilisation d'une terre, il est souvent utile de placer le cavalier sur la prise "R".

4^e Correcteur d'antenne: Sous le fichier d'antenne, se trouve un bouton de réglage correspondant au trimmer de CV1. Ajuster sur 210 mètres environ (voir texte alignement au recto).

BLOC DE CONDENSATEURS. - Les éléments C5, C6, C8, C16, C17 et C25 sont compris dans un seul boîtier. La disposition des ossees de raccordement est indiquée sur la vue intérieure. Tous les condensateurs ont leur retour à la prise de masse, sauf l'élément C6 dont le retour se fait sur C5 (voir schéma).

RECHÉQUE DE FABRICATION. - Pour le réassortiment des pièces composant ce récepteur, rappeler au Constructeur la référence de fabrication: II/2246

VISA TECHNIQUE DU CONSTRUCTEUR

Paris, le 7 Juillet 1939

SIGNATURE
OU CACHET