

Instructions de Service Tuner-Amplificateur "Stereo 700" (29 478)

I. Données Techniques

Secteur: Seulement pour 110-120, 127-135, 220-240 V CA, 50 p/s. Le récepteur est adapté à 220 V dans l'usine. Adapter à tensions différentes du secteur avec le sélecteur de tension incorporé.

Equipement: AF 106, 2 x AF 125, 5 x AF 124, AF 137, 2 x AC 124, 2 x AC 151r, 6 x BC 154, 2 x BC 109, 6 x AC 132, 4 x AD 166, 2 SB 257, CD 9000, 2 x BC 108

Diodes: 9 x AA 116, 4 x AA 119, 1 S 48, BZY 85

Redresseurs: B 30 C 1200

Fusibles (tube en verre): 315 mA temporisé pour 220 V (secteur)

630 mA temporisé pour 110 V (secteur)

2 x 1,25 A demi-temporisé pour la protection des transistors de sortie

Lampes de cadran: 2 ampoules 7 V 0,3 A

Indicateur stéréo: 1 ampoule 7 V/0,05 A

II. Ajustage des Indicateurs de Cadran

Commandes AM et FM jusqu'à l'arrêt du côté des fréquences inférieures et mettre les indicateurs sur les marquages correspondants.

III. Préparations pour l'Alignement

1. Branchez les deux haut-parleurs (4,5 ohms).

2. Pour les mesures AM brancher un voltmètre à lampe entre jonction de R 314/C 354 et R 326 - R 356 de la platine FI. (Sensibilité référée à 0,4 V tension CAG.)

3. Contrôle balance au mi-cours.

IV. Ajustage de la tension de service sur valeur moyenne

Ajuster la valeur moyenne de la tension de service = $\frac{UB}{2}$ (env. 16 V) entre masse et pôle négatif de C 429 resp. C 430 (1000 µF) par R 3 resp. R 4 (500 ohms).

V. Ajustage de la tension de base (platine FI)

Gamme OC sans signal, voltmètre à lampe, à tension continue, à travers une résistance de protection (10 kohms) sur émettre (boîte) de T 362. Mesurer contre le châssis (pôle positif). Ajuster à 1,4 V avec R 356 (5 kohms).

VI. Réglage de l'instrument indicateur

Gamme OC sans signal, contrôle de volume tourné en arrière. Mettre l'aiguille de l'instrument indicateur sur le point entre 1 et 2 par le contrôle R 357 (5 kohms).

VII. Alignement des Transfos FI 460 kc

Normalement il ne faut pas d'aligner les transfos FI car on trouve rarement un décalage des circuits. Au besoin on ajuste les noyaux sur déflexion maxi. du voltmètre de sortie. Résistance d'affaiblissement 2,2 kohms.

VIII. Ajustage du gammes OC et PO voir XIII. Tableau d'Alignement

IX. Alignement des Transfos FI 10,7 mc

Gén. de signaux sur 10,7 mc nonmodulé et maintenir une sortie de 1 V CC du ratio détecteur pendant les réglages.

Faire les réglages selon XIII. Tableau d'Alignement pour obtenir une réponse symétrique de la courbe FI. Résistances d'affaiblissement 330 ohms.

X. Alignement de la Partie OUC

Pour l'ordre de l'alignement voir XIII. Tableau d'Alignement.

Répétez d'alignement jusqu'au meilleur résultat.

Après l'alignement, fixer les noyaux et bobines de ferrite avec de la cire, sauf le circuit ratio et le mélangeur FM.

XI. Ajustage du niveau du préamplificateur BF

La platine préamplificateur est ajustée à l'usine sur le niveau d'entrée propre. Si pourtant une correction sera nécessaire, appliquer un signal BF de 1000 Hz à 2,7 mV sur la prise pick-up TA II. Contrôles de volume, trebles et basses ouverts. Régler les contrôles R 613 et R 614 sur une tension de 500 mV aux sorties préamplificateurs à l'impédance nominale.

XII. Le compensateur phono 02574 de cet appareil a une amplification de V = 18 (1 kHz).

Des systèmes pick-up d'une sensibilité de 2,2 mV/cm/sec. garantissent le moindre bruit de fond avec le contrôle de volume grandement ouvert, et le meilleur effet du contrôle physiologique de volume avec des volumes faibles.

Un court-circuit dans les conducteurs des haut-parleurs détruit inévitablement les transistors de sortie. Les points les plus critiques sont les soudures aux fiches haut-parleurs. S'il y a des transistors de sortie défectueux, il faut vérifier tous les connecteurs, câbles d'allongement dans la ligne des haut-parleurs, ainsi que les haut-parleurs eux-mêmes, pour des court-circuits.

XIII. Tableau d'Alignement

	connexion du générateur de signaux	modulation	fréquence		touche gamme	atténuation vers la masse (-) a = 2,2 kohms b = 330 ohms	points de réglage	régler sur ... ou desaccorder respectivement	mesures
			générateur	récepteur					
AM-FI	à travers d'env. 0,1 µF à la base du transistor T 239 et la masse de la platine mélangeur AM		460 kc	1 mc	PO	sans sans sans sans sans sans sans Coll. T 363+362 (a) Coll. T 362+361 (a) Coll. T 361+circuit prim. au point 7 (a) relever l'atténuation	L 311 L 313 L 315 L 316 L 314 L 312 L 310 L 315 L 313 L 311	2 tours à droite 2 tours à droite 2 tours à droite Maximum int. Maximum int. Maximum int. Maximum int. Maximum int. Maximum int. Maximum int.	A
Oscilla- teur PO	par antenne artificielle à la prise antenne	AM 30%	520 kc 1600 kc	520 kc 1600 kc		sans sans	L 23 Tr. C 214	Maximum int. Maximum	
Bobine ferrite PO	par bobine de couplage au bâton ferrite		560 kc 1600 kc	560 kc 1600 kc		sans sans	Sp. L 1 Tr. C 5	Maximum Maximum	
Oscill. GO	par antenne artificielle à la prise antenne		200 kc 200 kc	200 kc 200 kc	GO	sans sans	L 24 L 4	Maximum int. Maximum int.	
Bobine ferrite GO	par bobine de couplage au bâton ferrite		200 kc	200 kc		sans	Sp. L 3	Maximum	
Oscill. OC Précircuit OC	par antenne artificielle à la prise antenne		6 mc 6 mc	6 mc 6 mc	OC	sans sans	L 22 L 21	Maximum int. Maximum int.	B
FM-FI	à travers d'env. 20 pF au point 10 et la masse (point 13) de 02164	sans mod.	10,7 mc	env. 94 mc	FM	sans sans sans sans sans Coll. T 363+362 (b) sans sans Coll. T 362+361 (b) sans sans Coll. T 363+362 (b) Coll. T 360 (b) et L 104 Base T 360 (b) relever l'atténuation sans	L 309 L 307 L 308 L 305 L 306 L 307 L 303 L 304 L 305 L 301 L 302 L 303 L 301 L 104 L 309	3 tours à droite 2 tours à droite Maximum int. 2 tours à droite Maximum int. Maximum int. 2 tours à droite Maximum int. Maximum int. 2 tours à droite Maximum int. Maximum int. 2 tours à gauche Maximum int. Maximum ext.	
Oscillateur FM	à la prise antenne z = 240 ohms	dévi- ation 12,5 kc	88 mc 103 mc 88 mc 103 mc 88 mc 103 mc	88 mc 103 mc 88 mc 103 mc 88 mc 103 mc		sans sans sans sans sans sans	L 103 Tr. C 129 L 102 Tr. C 121 Tr. C 114 L 101 Régler R 355	Maximum ext. Maximum ext. Maximum int. Maximum Maximum Maximum	
Circuit inter- médiaire FM									
Précircuit FM									
		dévi- ation env. 5 kc	94 mc	94 mc		sans		Bruit minimum	D