

PHILIPS

SERVICE NOTES

for the F.M. Tuner

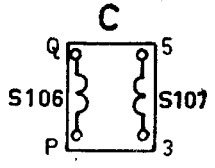
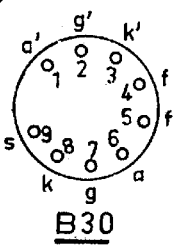
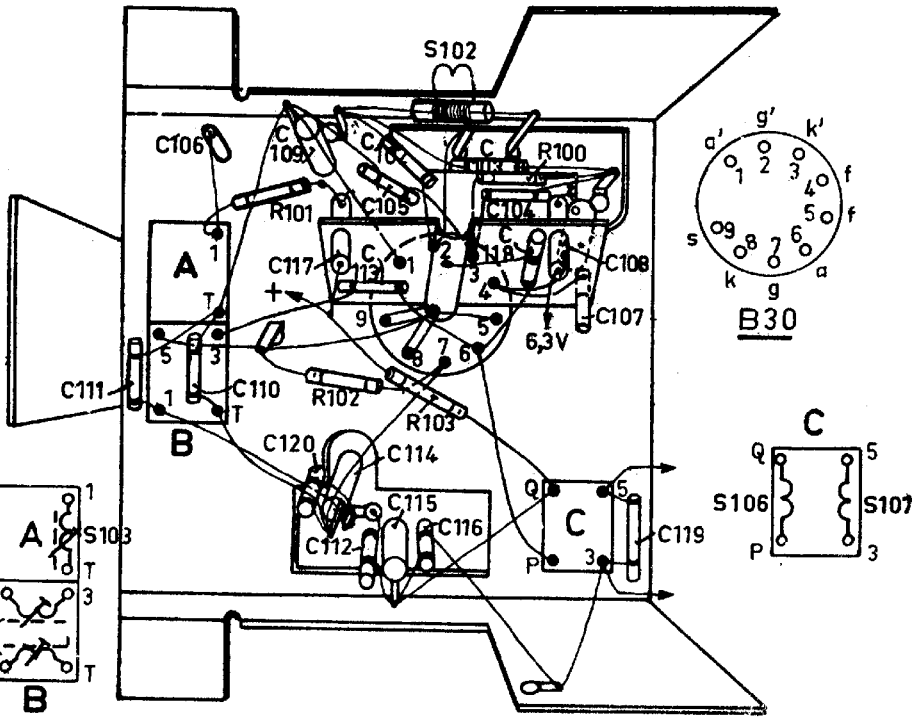
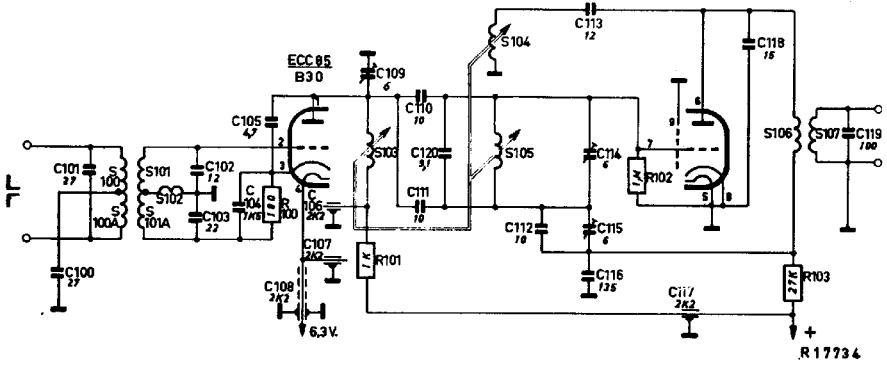
A3 767 78

Range - Bereik - Gamme - Bereich - Alcance:

87,5 - 100 Mc/s (3,43 - 3 m)

Parts List - Lijst van onderdelen - Liste de pièces - Ersatzteilliste - Lista de piezas.

S100 }			C100	27 pF	904/27E
S100A }			C102	12 pF	904/12E
S101 }		A3 803 22	C103	22 pF	904/22E
S101A }			C104	1500 pF	904/1K5
C101 }	27 pF		C105	4,7 pF	904/4E7
S102		A3 803 23	C106	2200 pF	B1 664 25
			C107	2200 pF	B1 664 25
S104 }			C108	2200 pF	B1 664 25
S105 }		A3 802 44	C109	6 pF	908/10E
			C110	10 pF	904/10E
S106 }			C111	10 pF	904/10E
S107 }		A3 127 82	C112	10 pF	904/10E
			C113	12 pF	904/12E
R100	180 Ω	900/180E	C114	6 pF	908/10E
R101	1 k Ω	900/1K	C115	6 pF	908/10E
R102	1 M Ω	900/1M	C116	135 pF	904/120E+15E
R103	27 k Ω	900/27K	C117	2200 pF	B1 664 25
			C118	15 pF	904/15E
			C119	100 pF	904/100E
			C120	9,1 pF	904/3E3+5E6



The alignment of the tuner.

1. Unscrew the cores up to the stop
2. Adjust pointer to 100.5 Mc/s
3. Screw in the cores up to the stop and push them as far as possible into the coils, after the suspension wires have been unsoldered.
4. Apply unmodulated signal of 87.5 Mc/s to aerial sockets
5. Connect D.V., via 0.1 M μ in parallel to the electrolytic capacitor of the ratio detector.
6. Adjust the core of S104, S105, by pulling it up (after the suspension has been unsoldered) to full scale. Voltmeter deflection (first maximum). After that solder home suspension.
7. Adjust the core of S103, by pulling it up, to full scale voltmeter deflection (first maximum). After that solder it home.
8. Unscrew the cores up to the stop
9. Apply an unmodulated signal of 100.5 Mc/s to the aerial sockets.
10. Adjust C109 and C114 to maximum voltmeter deflection.
11. Repeat points 3-10.

- - - - -

1. Kernen zo ver mogelijk uitdraaien (tegen de stuit).
2. Wijzer op 100,5 MHz instellen.
3. Kernen zo ver mogelijk indraaien (tegen de stuit) en na lossolderen van de ophangdraden zo ver mogelijk in de spoelen drukken.
4. Ongemoduleerd signaal van 87,5 MHz aan antennebussen toevoeren.
5. D.V. via 0,1 M μ parallel aan de electrolitische condensator van de ratio detector aansluiten.
6. Kern van S104-S105, na lossolderen van de ophanging, door omhoog trekken op maximum D.V. afregelen (1e max.). Hierna ophanging vast solderen.
7. Kern van S103 door omhoog trekken op maximum D.V. afregelen (1e max.). Hierna vast solderen
8. Kernen tot tegen de stuit uitdraaien.
9. Ongemoduleerd signaal van 100,5 MHz aan antennebussen toevoeren.
10. C109 en C114 op maximum D.V. afregelen.
11. De punten 3 t/m 10 herhalen.

- - - - -

1. Dévisser les noyaux jusqu'à la butée.
2. Régler l'aiguille à 100,5 Mc/s.
3. Visser les noyaux jusqu'à la butée et les pousser autant que possible dans les bobines, après le dessoudage des fils de suspension.
4. Appliquer un signal non modulé de 87,5 Mc/s aux couilles d'antenne.
5. Connecter le D.V., à travers 0,1 M μ , en parallèle sur le condensateur électrolytique au circuit de détection simplifiée.
6. Régler le noyau de S104, S105, en le tirant vers le haut (après dessoudage de la suspension) à déviation maximum du voltmètre (premier maximum). Ensuite souder à fond la suspension.
7. Régler le noyau de S103, en le tirant vers le haut, à déviation complète du voltmètre (premier maximum). Puis souder.
8. Dévisser les noyaux jusqu'à la butée.
9. Appliquer un signal non modulé de 100,5 Mc/s aux douilles d'antenne.
10. Régler C109 et C114 à déviation complète du voltmètre.
11. Répéter les points 3 à 10.

- - - - -

1. Kerne bis zum Anschlag ausdrehen.
2. Skalenzeiger auf 100,5 MHz einstellen.
3. Kerne bis zum Anschlag eindrehen und nach loslöten der Aufhängungsdrähte so weit als möglich in die Spulen drücken.
4. Unmoduliertes Signal von 87,5 MHz an Antennenbuchsen zuführen.
5. D.V. über 0,1 M Ω parallel an den Elektrolytkondensator des Ratio Detektors anschliessen.
6. Kern von S104, S105 durch hochziehen (nach loslöten der Aufhängung) auf grössten Voltmeterausschlag (1. Maximum) abgleichen. Danach Aufhängung festlöten.
7. Kern von S103 durch hochziehen auf grössten Voltmeterausschlag (1. Maximum) abgleichen. Danach festlöten.
8. Kerne bis zum Anschlag ausdrehen.
9. Unmoduliertes Signal von 100,5 MHz an Antennenbuchsen zuführen.
10. C109 und C114 auf maximalen Voltmeterausschlag abgleichen.
11. Punkte 3 bis 10 wiederholen.

1. Desatornillense los núcleos hasta el tope.
2. Ajustese la aguja a 100,5 Mc/s.
3. Atornillense los núcleos hasta el tope y después de haber desoldado los hilos de suspensión, empújense los mismos cuanto sea posible en las bobinas.
4. Aplíquese una señal no modulada de 87,5 Mc/s a las hembrillas de antena.
5. Conéctese el voltímetro de diodo, a través de 0,1 M Ω , en paralelo al condensador electrolítico del detector de relación.
6. Ajustese el núcleo de S104, S105, tirándolo hacia arriba (después de haber desoldado la suspensión) a escala completa del voltímetro (primer máximo). Luego suéldese la suspensión.
7. Ajustese el núcleo de S103, tirándolo hacia arriba, a escala completa del voltímetro (primer máximo). Luego suéldese.
8. Desatornillense los núcleos hasta el tope.
9. Aplíquese una señal no modulada de 100,5 Mc/s a las hembrillas de antena.
10. Ajustense C109 y C114 a escala completa del voltímetro.
11. Repítanse los puntos 3 - 10.

