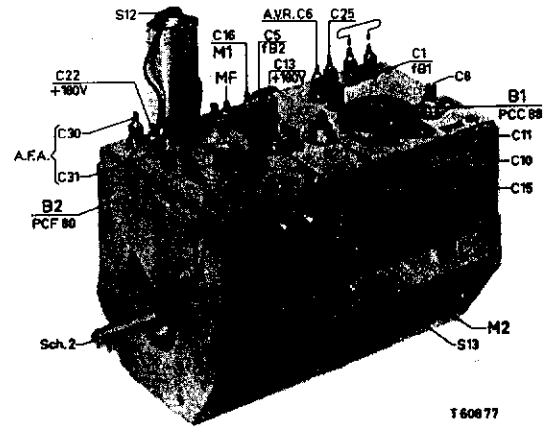


PHILIPS Service

TV

kanalenkiezer
channel selector
sélecteur de canaux
Kanalwähler
selector de canales



160877

A3 792 41



Kanalen	E 2: 47 - 54 Mc/s	Beeld- draaggolf	E 2: 48,25 Mc/s	Geluid- draaggolf	E 2: 53,75 Mc/s	Nominale oscillator frequentie *	E 2: 87,15 Mc/s
	E 3: 54 - 61 Mc/s		E 3: 55,25 Mc/s		E 3: 60,75 Mc/s	*	E 3: 94,15 Mc/s
Channels	E 4: 61 - 68 Mc/s	Picture carrier	E 4: 62,25 Mc/s	Sound carrier	E 4: 67,75 Mc/s	Nominal oscillator frequency	E 4: 101,15 Mc/s
	E 5: 174 - 181 Mc/s		E 5: 175,25 Mc/s		E 5: 180,75 Mc/s	Fréquence d'oscillateur nominal *	E 5: 214,15 Mc/s
Canaux	E 6: 181 - 188 Mc/s	Onde porteuse d'image	E 6: 182,25 Mc/s	Onde porteuse du son	E 6: 187,75 Mc/s	Oszillator Nennfrequenz *	E 6: 221,15 Mc/s
	E 7: 188 - 195 Mc/s		E 7: 189,25 Mc/s		E 7: 194,75 Mc/s	*	E 7: 228,15 Mc/s
Kanäle	E 8: 195 - 202 Mc/s	Bildträger	E 8: 196,25 Mc/s	Tonträger	E 8: 201,75 Mc/s	de oscillator de oscilador nominal *	E 8: 235,15 Mc/s
	E 9: 202 - 209 Mc/s		E 9: 203,25 Mc/s		E 9: 208,75 Mc/s	*	E 9: 242,15 Mc/s
Canales	E10: 209 - 216 Mc/s	Portadora de imagen	E10: 210,25 Mc/s	Portadora de sonido	E10: 215,75 Mc/s	Frecuencia de oscilador nominal *	E10: 249,15 Mc/s
	E11: 216 - 223 Mc/s		E11: 217,25 Mc/s		E11: 222,75 Mc/s	*	E11: 256,15 Mc/s

* Dit is de oscillator frequentie voor een beeld M.F. van 38,9 Mc/s.
 This is the oscillator frequency for an I.F. picture of 38,9 Mc/s.
 Ceci est la fréquence d'oscillateur pour une image F.I. de 38,9 Mc/s.
 Dies ist die Oszillator Frequenz für ein Z.F. Bild von 38,9 Mc/s.
 Esto es la frecuencia osciladora para una imagen de F.I. de 38,9 Mc/s.

Drukveer (arrêt)	A3 817 39	Pressure spring (stop)	A3 817 39	Ressort de pression (arrêt)	
Nylonrol (arrêt)	A3 686 39	Nylon roller (stop)	A3 686 39	Galet nylon (arrêt)	
Afregelveer	A3 811 73	Adjusting spring	A3 811 73	Ressort de réglage	
Afregelschroef	A3 715 06	Adjusting screw	A3 715 06	Vis de réglage	
Dop op schroef	P5 192 21/148	Cap on screw	P5 192 21/148	Chapeau sur vis	
Borgveer	N 137 JB/B05	Locking spring	N 137 JB/B05	Ressort de retenue	

Druckfeder (Arret)	A3 817 39	Muelle de presión (parada)	
Nylon Rolle (Arret)	A3 686 39	Rodillo de nylon (parada)	
Abgleichfeder	A3 811 73	Muelle de ajuste	
Abgleichschraube	A3 715 06	Tornillo de ajuste	
Kappe auf Schraube	P5 192 21/148	Casquete sobre tornillo	
Haltefeder	N 137 JB/B05	Muelle retiendo	

S7, S7a)		C 1, C16)		Spoulen voor kanaal E 2:	A3 415 92
S8, S8a)	A3 804 00	C 5, C22)		Coils for channel E 3:	A3 415 93
		C 6, C25)	820 pF	Bobines pour canal E 4:	A3 415 94
S9	A3 803 39	C11, C30)		Spulen für Kanal E 5:	A3 415 95
S10	A3 803 42	C13, C31)		Bobinas para canal E 6:	A3 415 96
S11	A3 803 41				
S12	A3 128 53	C 8	12 pF		
S13	A3 803 42	C10	3 pF		
S14	A3 991 01	C12	110 pF		
S15	A3 118 73	C15	3 pF		
R5	8K2	E 001 AG/A8K2	X1	BA 100	
					E 7: A3 415 97
					E 8: A3 415 98
					E 9: A3 415 99
					E10: A3 416 00
					E11: A3 416 01

SERVICE INFORMATION									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

Confidential information for Philips Service Dealers

Afregeling H.F. kringen :

1. Demp antenne-kring S1-S2-S3 met een weerstand van 390 Ω.
2. Schakel de kanalenkeuze op hoogste kanaal van lage Band I. Regel met trimmers C10 en C15 of op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.
3. Schakel de kanalenkeuze op hoogste kanaal van hoge Band III. Verdraai kernen van spoelen S10 en S11 op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.
4. Herhaal de punten 2 en 3.
5. Verwijder de dempweerstand en schakel de kanalenkeuze op het hoogste kanaal van lage Band I. Regel trimmer C8 af op een zo goed mogelijke doorlaatkromme.

Zie verder paragraaf E-c-2 van het TV serv-o-mecum.

Meespunt M1 dient voor het meten van de oscillator spanning en voor aansluiting van de oscillograaf wanneer het H.F. deel wordt gewobbeld.

Meespunt M2 dient voor aansluiting van het M.F. signaal wanneer het M.F. deel van het televisie apparaat wordt getrimd en gewobbeld.

Bij het afregelen van de H.F. kringen d.n.v. de trimmers en de kernen moet de hoogte van de kromme, zie fig. zo groot mogelijk en het gedeelte tussen beeld- en geluidsdraaggolf zo vlak mogelijk zijn.

Réglage des circuits H.F. :

1. Amortir le circuit d'antenne S1-S2-S3 à l'aide d'une résistance de 390 Ω.
2. Mettre le sélecteur de canaux dans le canal, le plus haut de la Bande I. Régler les trimmers C10 et C15 pour une courbe de réponse optimum.
3. Mettre le sélecteur de canaux dans le canal le plus haut de la Bande III. Visser ou dévisser les noyaux des bobines S10 et S11 pour obtenir une courbe de réponse optimum.
4. Répéter les points 2 et 3.
5. Enlever la résistance d'amortissement et mettre le sélecteur de canaux dans le canal le plus haut de la Bande I. Régler le trimmer C8 pour une courbe de réponse optimum.

Voir aussi le paragraphe E-c-2 du TV serv-o-mecum.

Le point de mesure M1 sert à mesurer la tension d'oscillation et à connecter le signal de l'oscillographe lorsque la partie H.F. est wobbled.

Le point de mesure M2 sert à la connexion du signal M.F. lorsque la partie M.F. de l'appareil de télévision est alignée et wobbled.

Après réglage des circuits H.F. au moyen des trimmers et des noyaux, la hauteur de la courbe, voir fig. doit être aussi grande que possible et la partie entre l'onde porteuse d'image et de son aussi plate que possible.

Der Abgleich der H.F. Kreise :

1. Den Antenne-Kreis S1-S2-S3 mit einem Widerstand von 390 Ω dämpfen.
2. Den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Tiefenbandes I schalten. Mit den Trimmern C10 und C15 auf die bestmögliche Durchlasskurve abgleichen.
3. Den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Höhenbandes III schalten. Die Kerne der Spule S10 und S11 auf die bestmögliche Durchlasskurve drehen.
4. Die Punkte 2 und 3 wiederholen.
5. Den Dämpfungswiderstand entfernen und den Kanalwähler auf den höchsten Kanal des Tiefenbandes I schalten. Mit dem Trimmer C8 auf die bestmögliche Durchlasskurve abgleichen.

Siehe auch Absatz E-c-2 des TV serv-o-mecum.

Messpunkt M1 dient für das Messen der Oszillatorspannungen und für Anschluss des Oszillographen wenn der H.F. teil gewobbelt wird.

Messpunkt M2 dient für Anschluss des Z.F. Signals wenn der Z.F. Teil des Fernsehgeräts getrimmt und gewobbelt wird.

Beim Abgleich des H.F. Kreises mittels der Trimmer und der Kerne, muss die Höhe der Kurve, siehe Abb. möglichst gross werden und der Teil zwischen Bild- und Tonträgerwelle möglichst flach sein.

El ajuste de los circuitos de R.F. :

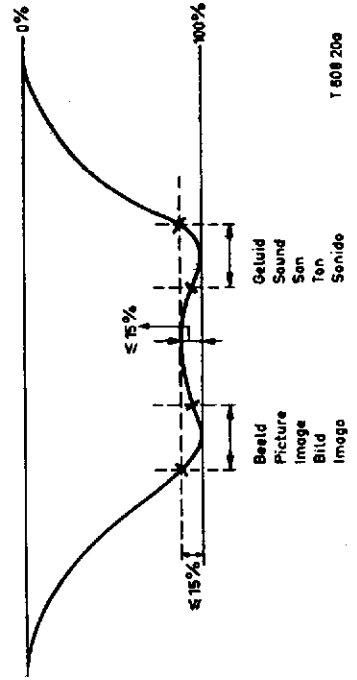
1. Amortiguarse el circuito de antena S1-S2-S3 con una resistencia de 390 Ω.
2. Póngase el selector de canales en el canal más alto de la banda baja I. Ajustese con los trimmers C10 y C15 a una curva de respuesta tan buena como sea factible.
3. Póngase el selector de canales al canal más alto de la banda alta III. Hágase girar los núcleos de las bobinas S10 y S11 hasta conseguir una curva de respuesta tan buena como sea factible.
4. Repítanse los puntos 2 y 3.
5. Quitese la resistencia de amortiguamiento y póngase el selector de canales al canal más alto de la baja banda I. Ajustese el trimmer C8 para obtener una curva de respuesta tan buena como sea factible.

Véase también el párrafo E-c-2 del TV serv-o-mecum.

El punto de medida M1 sirve para medir las tensiones de oscilador y para la conexión del oscillografo cuando la parte de R.F. es sujeta a tamballear.

El punto de medida M2 sirve para la conexión de la señal de F.I. cuando la parte de F.I. del aparato de televisión es ajustada y tiene tamballear.

Con el ajuste de los circuitos de R.F. por medio de los trimmers y núcleos, la altura de la curva, véase la fig. debe ser lo mayor posible y la parte entre la onda de imagen y de sonido debe ser lo más plana que sea posible.



Verwanding :

De niet genoemde onderdelen zijn standard onderdelen. Voor de code-nummers zie Service standard onderdelen catalogus.

Versterking :

M.F. uitgangsspanning is 35x F.M.K. antennespanning.

Gloeispanning en gloeisroom :

15,3 V en 300 mA.

Automatische versterkings regeling:

A.V.R. spanning 0 tot -7 V.

Automatische f.l.n.a.f.stemming :

A.F.A. spanning -5 tot -50 V.

Anodespanning en anodesroom :

Osc. buis 180 V en 10 mA) A.V.R. H.F. buis 180 V en 25 mA) ning is 0 V.

Oscillatorspanning :

Voor alle kanalen $\geq 2,1$ V, bij nominale oscillator frequentie en minimale A.F.A. spanning.

Schemabeschrjving :

Zie paragraaf B-a-2 van het TV serv-o-mecum.

Afregeling van de oscillator-kringen :

a. Zet de kanaalselecteer op het te ontvangen kanaal.

b. Schakel de automatische fijnafstemming (A.F.A.) met de druktoets op het apparaat uit en zet de fijnafstemmingsknop in de mechanische middenstand.

c. Regel Sch2 af op optimaal beeld en geluid.

d. Indien ter plaatse meerdere zenders kunnen worden ontvangen, controleer deze kanalen en corrigeer zodanig met Sch2.

e. Indien op de kanalen in de hoge band III de te ontvangen zender buiten het fijnafstemmingsbereik valt, corrigeer, dan voor het hoogste te ontvangen kanaal door bijregeling van S13 (te bereiken door opening in zijwand).

Replacement :

The parts not mentioned are standard parts. For the code numbers see the Service standard parts catalogue.

Amplification :

I.F. output voltage is 35x E.M.F. of the aerial voltage.

Heating voltage and heating current :

15,3 V and 300 mA.

Automatic gain control :

A.V.R. voltage 0 to -7 V.

Automatic frequency control :

A.F.A. voltage -5 to -50 V.

Anode voltage and anode current:

Osc. tube 180 V and 10 mA) A.V.R. H.F. tube 180 V and 25 mA) voltage is 0 V.

Oscillator voltage :

For all channels $\geq 2,1$ V, for nominal oscillator frequency and A.F.A. voltage.

Description of the circuit diagram :

See paragraph B-a-2 of the TV serv-o-mecum.

Adjusting the oscillator circuit:

a. Switch the channel-selector to the required channel.

b. Switch off the automatic frequency control (A.F.A.) with the push-button of the set and place the vernier tuning knob in the mechanical midway position.

c. Adjust Sch2 for optimum picture and sound.

d. When several transmitters can be received, check these channels and correct with Sch2.

e. When the tuning of the transmitter lies outside the channels of the high Band III, then adjust for the highest channel by trimming S13 (accessible by the hole in side panel).

Remplacement :

Les pièces non mentionnées sont des pièces standard. Pour les numéros de code voir le catalogue de pièces Service standard.

Amplification :

La tension M.F. est de 35x F.S.M. de la tension d'antenne.

Tension et courant de chauffage :

15,3 V et 300 mA.

Contrôle automatique de gain :

La tension de A.V.R. 0 à -7 V.

Contrôle automatique de fréquence:

La tension de A.F.A. -5 à -50 V.

Tension et courant anodique :

Tube osc. 180V et 10mA) La tension Tube H.F. 180V et 25mA) de AVR est. de 0 V.

Tension d'oscillation :

Pour tous les canaux $\geq 2,1$ V, pour fréquence d'oscillateur nominale et tension de A.F.A. minimum.

Description du schéma :

Voir le paragraphe B-a-2 du TV serv-o-mecum.

Réglage du circuit oscillateur:

a. Mettre le commutateur de canaux sur le canal à recevoir.

b. Débrancher le réglage fin automatique (A.F.A.) avec le bouton poussoir sur l'appareil et mettre le bouton de réglage fin dans la position médiane mécanique.

c. Régler Sch2 pour image et son optima.

d. Si plusieurs postes émetteurs peuvent être reçus, contrôle ces canaux et corrigez avec Sch2.

e. Si dans les canaux de la Bande III l'émetteur à recevoir tombe hors de la gamme de réglage fin, alors corriger pour le canal le plus haut à recevoir, en rajustant S13 (accessible par l'ouverture dans la paroi latérale).

Ausrechnung :

Die nicht genannten Teile sind Standardteile. Für die Codenummern siehe den Katalog für Service Standardteile.

Verstärkung :

Z.F. Ausgangsspannung ist 35x F.M.K. Antennenspannung.

Heizspannung und Heizstrom :

15,3 V und 300 mA.

Automatische versterkings regeling:

A.V.R. Spannung 0 bis -7 V.

Automatische Feinabstimmung :

A.F.A. Spannung -5 bis -50 V.

Anodenspannung und Anodenstrom :

Osc. Röhre 180V und 10mA) A.V.R. H.F. Röhre 180V und 25mA) Spannung ist 0 V.

Oscillatorspannung :

Für sämtliche Kanäle $\geq 2,1$ V, bei Oscillator Nennfrequenz und minimaler A.F.A. Spannung.

Schaltbild Beschrjbung :

Siehe Absatz B-a-2 des TV serv-o-mecums.

Abgleich des Oszillatorkreises :

a. Den Kanalschalter auf den zu empfangenden Kanal einstellen.

b. Die Automatische Feinabstimmung (A.F.A.) mit der Drucktaste auf dem Gerät ausschalten und den Feinabstimmungsknopf in die mechanische Mittelstellung setzen.

c. Sch2 auf Optimalbild und Ton abgleichen.

d. Wenn örtlich mehrere Sender empfangen werden können, diese Kanäle prüfen und wenn nötig mit Sch2, korrigieren.

e. Wenn auf den Kanälen im hohen Band III der zu empfangende Sender ausserhalb des Feinabstimmungsereiches fällt, dann für den höchst zu empfangenden Kanal korrigieren, indem man S13 (zugänglich durch Öffnung in Seitenwand) nachregelt.

Renovación :

Las piezas no mencionadas son piezas standard. Para los números de código véase el catálogo de piezas de Servicio standard.

Amplificación :

La tensión de salida de F.I. es 35x F.S.M. tensión de antena.

Tensión y corriente de calefactor :

15,3 V y 300 mA.

Control automático de ganancia :

A.V.R. tensión 0 hasta -7 V.

Sintonización de frecuencia automática :

A.F.A. tensión -5 hasta -50 V.

Tensión y corriente anódica :

Válvula osc. 180V y 10mA) tensión Válvula de RF 180V y 25mA) de AVR es 0 V.

Tensión osciladora :

Para todos los canales $\geq 2,1$ V, confrecuencia de oscilador nominal y tensión de AFA mínima.

Descripción del esquema :

Véase el párrafo B-a-2 del TV serv-o-mecum.

Ajuste del circuito oscilador :

a. Póngase el selector de canales al canal por recibir.

b. Apéguese el ajuste fino automático (A.F.A.) con el pulsador sobre el aparato y póngase el botón para el ajuste fino en la posición mecánica mediana.

c. Ajustase Sch2 a imagen y sonido óptimos.

d. Cuando se pueden recibir varias emisoras sobre plaza, compruébase estos canales y corríjase con Sch2 si necesario.

e. Si en los canales en la alta banda III la emisora por recibir cae fuera del margen de ajuste fino, corríjase para el canal más alto por recibir, volviendo a ajustar S13 (accessible a través de la abertura en la pared lateral).

