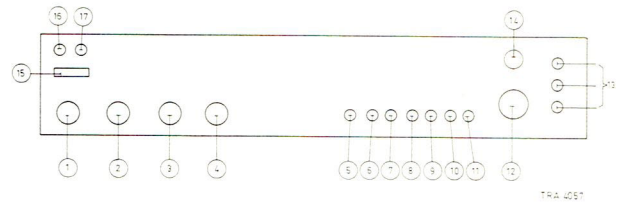


Service manual



PHILIPS



1	Volume control Volumeregelaar Commande de volume Lautstärkeeinsteller Regulador de volumen	R71/72	7	AFC switch AFR schakelaar Commutateur CAF AFR Schalter Conmutador del CAF	SK-III	13	FM tuning/ pre-adjustment FM afstemming/ vooringstelling Syntonisation FM/ pré-ajustable UKW-Abstimmung/ Voreinstellung Sintonización FM/ pre-ajuste	S704, 706/707 + SK-VIII
2	Balance control Balansregelaar Equilibreur Symmetrie-einsteller Reg. de equilibrio	R65	8	SW-2 switch KG-2 schakelaar Commutateur OC-2 KW-2 Schalter Conmutador de OC-2	SK-IV			
3	Bass control Lagetonenregelaar Commande de basses Tiefeneinsteller Reg. de tonos graves	R69/70	9	SW-1 switch KG-1 schakelaar Commutateur OC-1 KW-1 Schalter Conmutador de OC-1	SK-V	14	Fine tuning Fijnafstemming Réglage fin Feinabstimmung Sintonización fina	R77
4	Treble control Hogetonenregelaar Commande de aigus Höheneinsteller Reg. de tonos agudos	R67/68	10	MW switch MG-schakelaar Commutateur PO MW-Schalter Conmutador de OM	SK-VI	15	Tuning indicator Afstemindikator Ind. de syntonisation Abstimmindikator Ind. de sintonización	IND.
5	Mains switch Netschakelaar Interrupteur secteur Netzschalter Interruptor de red	SK-I	11	FM switch FM-schakelaar Commutateur FM FM-Schalter Conmutador de FM	SK-VII	16	On/off-indicator Aan/uit-indikator Indicateur marche/arrêt Ein/Aus-Indikator Indicador de red	LA1
6	Gramophone/rec. switch Gramofoon/rec. schakelaar Comm. tourne-disque/magn. Schalter TA/Tonbandgerät Conn. tocadiscos/magnetófono	SK-II	12	AM tuning AM afstemming AM syntonisation AM-Abstimmung Sintonización AM	C31/32	17	FM stereo-indicator FM-stereo-indicator Indicateur stéréo FM FM-Stereo-Indikator Ind. de estéreo en FM	LA2

IF-FM	10.7 MHz	MF-FM	FI-FM	ZF-FM	10.7 MHz	FI-FM
IF-AM	452 kHz	MF-AM	FI-AM	ZF-AM	452 kHz	FI-AM
Mains voltage	110-127-220-240 V	Netspanning	Tension secteur	Netzspannung	110-127-220-240 V	Tensiones de red
Consumption (without signal)	31 mA (4.7 W)	Verbruik (zonder signaal)	Consommation (sans signal)	Verbrauch (ohne Signal)	31 mA (4.7 W)	Consumo (sin señal)
Output power	2x5.5 W (8 Ω) 2x6.5 W (4 Ω)	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2x5.5 W (8 Ω) 2x6.5 W (4 Ω)	Potencia de salida
Output impedance	4 Ω - 8 Ω	Uitgangsimpedantie	Imp. de sortie	Ausgangsimp.	4 Ω - 8 Ω	Imp. de salida

Wave ranges - Golfgebieden - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Margenes de ondas

MW - MG - PO - MW - OM	: 515 - 1620 kHz (583 - 185 m)
SW2 - KG2 - OC2 - KW2 - OC2	: 3.17 - 7.3 MHz (95 - 41 m)
SW1 - KG1 - OC1 - KW1 - OC1	: 9.5 - 17.9 MHz (32 - 17 m)
FM - FM - FM - UKW - FM	: 87.5 - 108 MHz

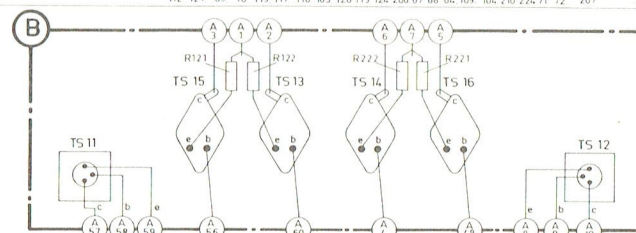
Index: CS26882, CS25298-CS25302, CS26883, CS25304



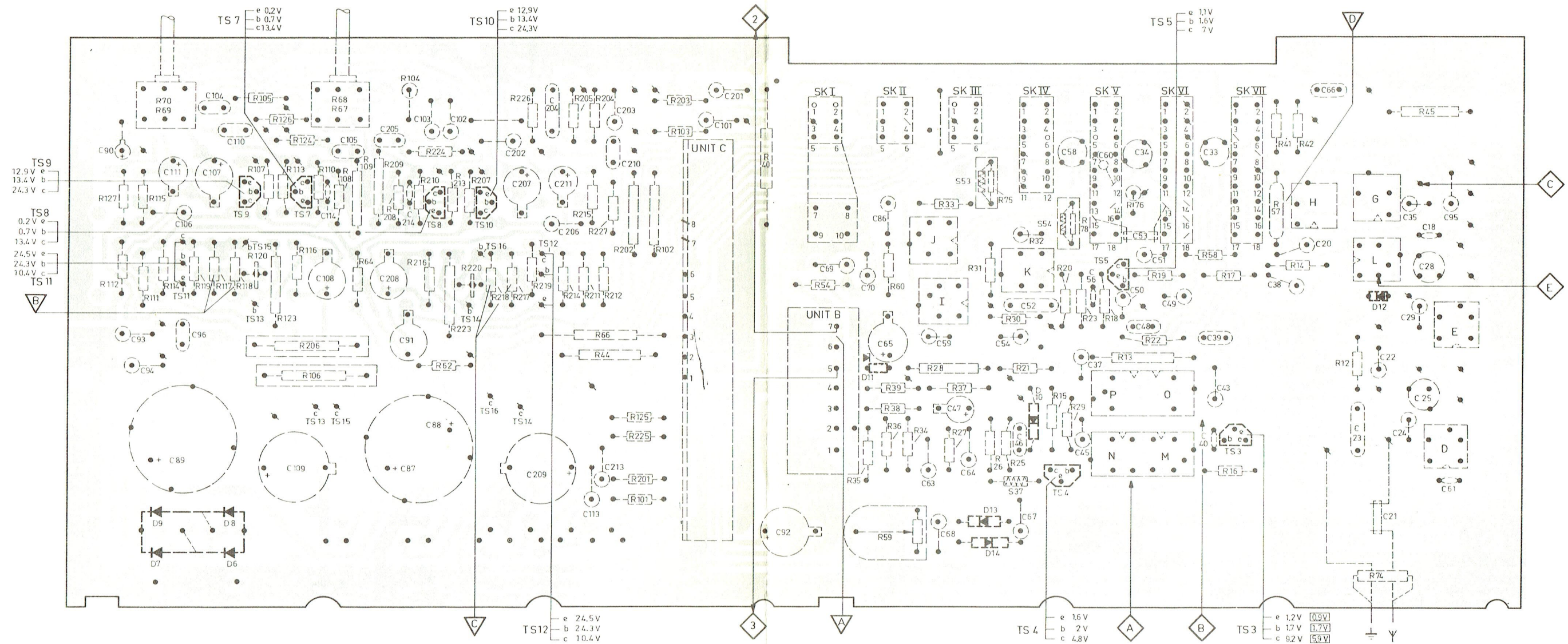
Subject to modification

4822 725 10611

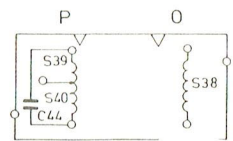
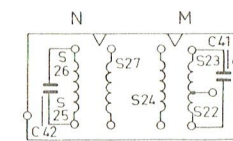
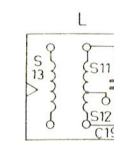
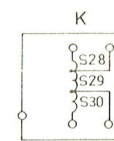
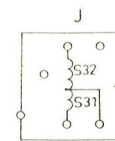
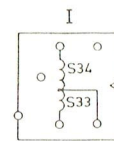
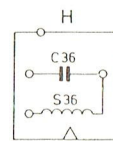
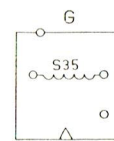
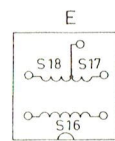
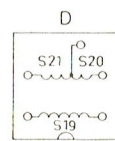
Printed in the Netherlands



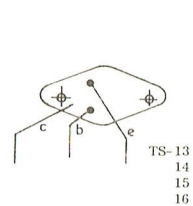
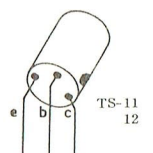
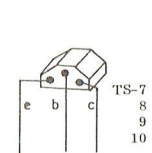
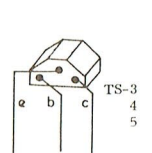
S													J I. 53												37 K 54												N P												M O												H												G L												D E												S
C	90	94	89 96	107	110	109	108	208 205 87 214	88	207 209 206	113 213 210	101	92	65	63 68 47 64	46 67	45	50	53 51 48 40 39 43	38	20	23	21	24 29 25 61	C																																																																								
C	93	111 106	104				114 105	91	103 102	202 204 211	203	201	69	70 86	59	54 52	58 37 56 60	34	49	33	66	22	35 28 18 95	C																																																																									
R		111 115 114		120 107 123		116 106 110 108	208 209 216 62 213 223	220	218 217 219 214 211 204 212 44	225 101	103			35 36 39 59 28	27	26	25 21 15	29 23 18	13	22		16	57 14	R																																																																									
R		112 127	69 70 119 117	118 105 126 113 124	206 67 68 64 109	104 210 224	207	226	205 215	227 66 202 125 201 102	203	40	54	38 60 34	33 37 31 75	30 32	20 78	76 19	58 17	41 42	12 74	45	R																																																																										



TS	e	b	c
13	102V	10V	0V
14	102V	10V	0V
15	102V	104V	254V
16	102V	104V	254V



TRA 3879



GB

Adjustment of the quiescent current of the output transistors

Disconnect the collector line of TS15 or TS16; connect an mA-meter (see circuit diagram).

Adjust the quiescent current Ico as follows to a value between 10 and 20 mA:

- With R118 and/or R119 (jumpers ∇) for the left-hand channel;
- With R218 and/or R219 (jumpers ∇) for the right-hand channel.

When soldering the jumpers, do not warm up the NTC resistors R120 and R220 because these resistors, too, affect the adjustment.

Stereo Decoder

Adjust with R59 the level of the stereo input signal causing the decoder to become operative.

Adjustment of the pointers

Apply an FM signal of 97.5 MHz to the aerial socket and turn each tuning knob until the signal is traced. Then, set the corresponding pointer to the 97.5 MHz indication on the scale background. Turn the tuning capacitor to maximum; then, set the pointer to the indication on the scale background.

NL

Instelling ruststroom van de eindtransistoren

Collectorleiding van TS15 en/of TS16 openen en mA-meter aansluiten (zie principschema). De ruststroom (Ico) van linker en rechter kanaal instellen m.b.v. R118 en/of R119 (bruggen ∇) resp. R218 en/of R219 (bruggen ∇) instellen op een waarde tussen 10 en 20 mA. Let op dat bij het solderen aan de bruggen de NTC-weerstanden R120 resp. R220 niet opgewarmd worden, daar deze weerstanden de instelling mede beïnvloeden.

Stereo decoder

Met R59 kan het niveau van het stereo-ingangssignaal worden ingesteld waarbij de decoder gaat werken.

Instelling van de wijzers

FM signaal van 97.5 MHz toevoeren aan antennebus en met iedere afstemknop afzonderlijk opzoeken, daarna bijbehorende wijzer instellen op de indicatie op de schaal-achtergrond, bij 97.5 MHz.

AM afstemcondensator op maximum cap. draaien en de wijzer daarna instellen op de indicatie op de schaalachtergrond.

E

Ajuste de la corriente de reposo de los transistores de salida

Desconecte la conexión de colector de TS15 y/o TS16 y conecte un miliamperímetro (vea el esquema de principio). Ajuste la corriente de reposo (Ico) del canal izquierdo y del derecho por medio de R118 y/o R119 (puente ∇) o por medio de R218 y/o R219 (puente ∇) a un valor comprendido entre 10 y 20 mA. Al soldar en los puentes, asegúrese de que las resistencias NTC R120 y R220 no se calienten, ya que estas resistencias influyen el ajuste.

Decodificar de estéreo

Con R59 se puede ajustar el nivel de la señal de entrada de estéreo, al cual empieza a funcionar el decodificador.

Ajuste de las agujas de indicación

Aplique una señal de FM de 97.5 MHz al enchufe de antena y búsquela con cada botón de sintonización por separado. Luego ajuste la aguja correspondiente a la indicación existente en el fondo de escala a 97.5 MHz.

Ajuste el condensador de sintonización de AM a la capacidad máxima y luego ajuste la aguja a la indicación situada en el fondo de escala.

F

Réglage du courant de repos des transistors de sortie

Ouvrir le conducteur de collecteur de TS15 ou TS16 et connecter un mA-mètre (voir schéma de principe). Régler le courant de repos (Ico) à l'aide de R118 et/ou R119 (shunter ∇) ou R218 et/ou R219 (shunter ∇). Régler sur une valeur se situant entre 10 et 20 mA. Veiller à ce que pendant le soudage les résistances CTN R120-R122 ne s'échauffent pas, car ces résistances ont une influence sur le réglage.

Décodeur stéréo

R59 permet le réglage du niveau du signal d'entrée stéréo, ce qui met le décodeur en fonctionnement.

Réglage des index

Appliquer un signal FM de 97.5 MHz à la douille d'antenne et régler chaque bouton séparément. Régler ensuite l'index sur l'indication du fond de cadran à 97.5 MHz. Tourner le condensateur de réglage AM au maximum et placer l'index sur l'indication du fond de cadran.

D

Ruhestromeinstellung der Endtransistoren

Öffne die Kollektorleitung von TS15 und schliesse mA-Meter an (siehe Prinzipschaltbild). Stelle mit R118 und/oder R119 den Ruhestrom ein (Ico) (Brücken ∇ bzw. R218 und/oder Brücken ∇). Gleiche auf einen Wert zwischen 10 und 20 mA ab. Es ist darauf zu achten, dass die NTC-Widerstände R120 bzw. R220 beim Löten an den Brücken nicht warm werden, da diese Widerstände die Einstellung auch beeinflussen.

Stereo-Decoder

Mit R59 kann der Pegel des Stereo-Eingangssignals eingestellt werden, wobei der Decoder in Betrieb kommt.

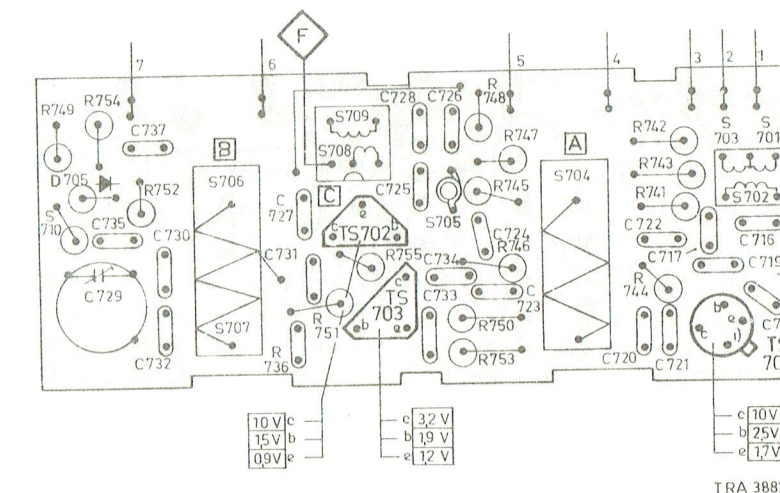
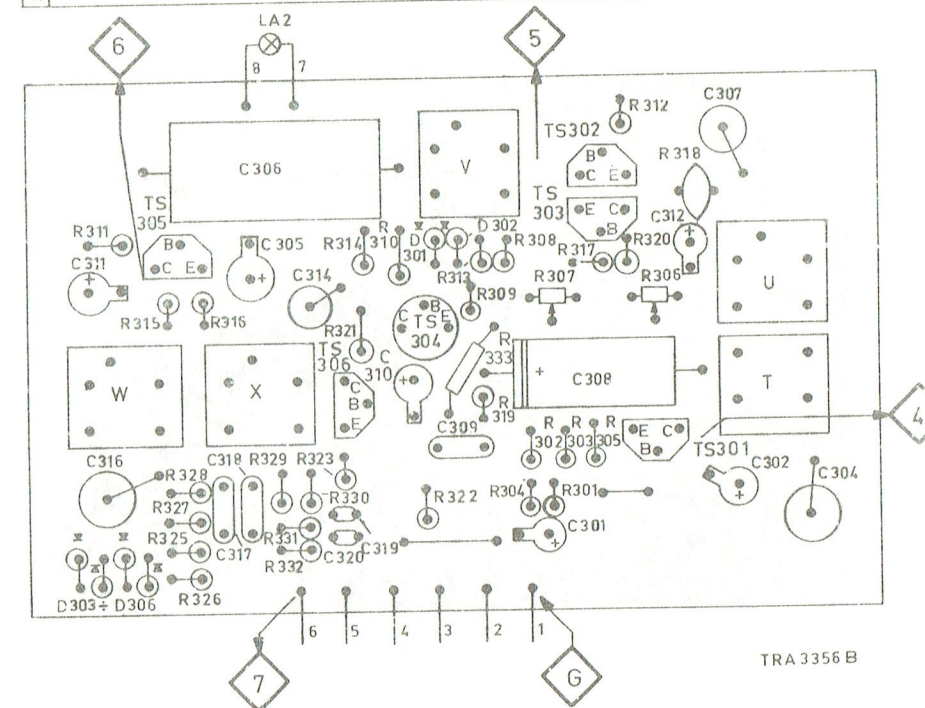
Zeigereinstellung

Führe der Antennebuchse ein FM-Signal von 97.5 MHz zu als dann den zugehörigen zeiger auf die Anzeige in Skalenhintergrund bei 97.5 MHz einstellen. Drehe den AM-Abstimmkondensator auf max. Kapazität und stelle den Zeiger hiernach auf die Anzeige im Skalenhintergrund.

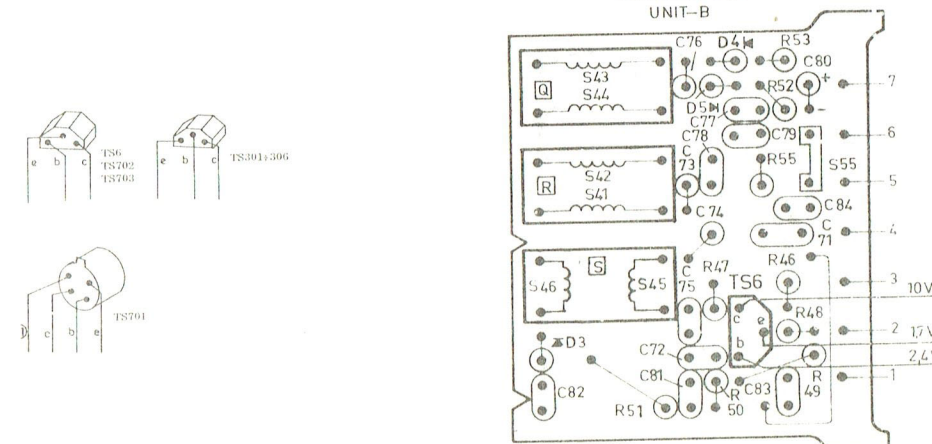
Appliquer un signal FM de 97.5 MHz à la douille d'antenne et régler chaque bouton séparément. Ensuite l'index sur

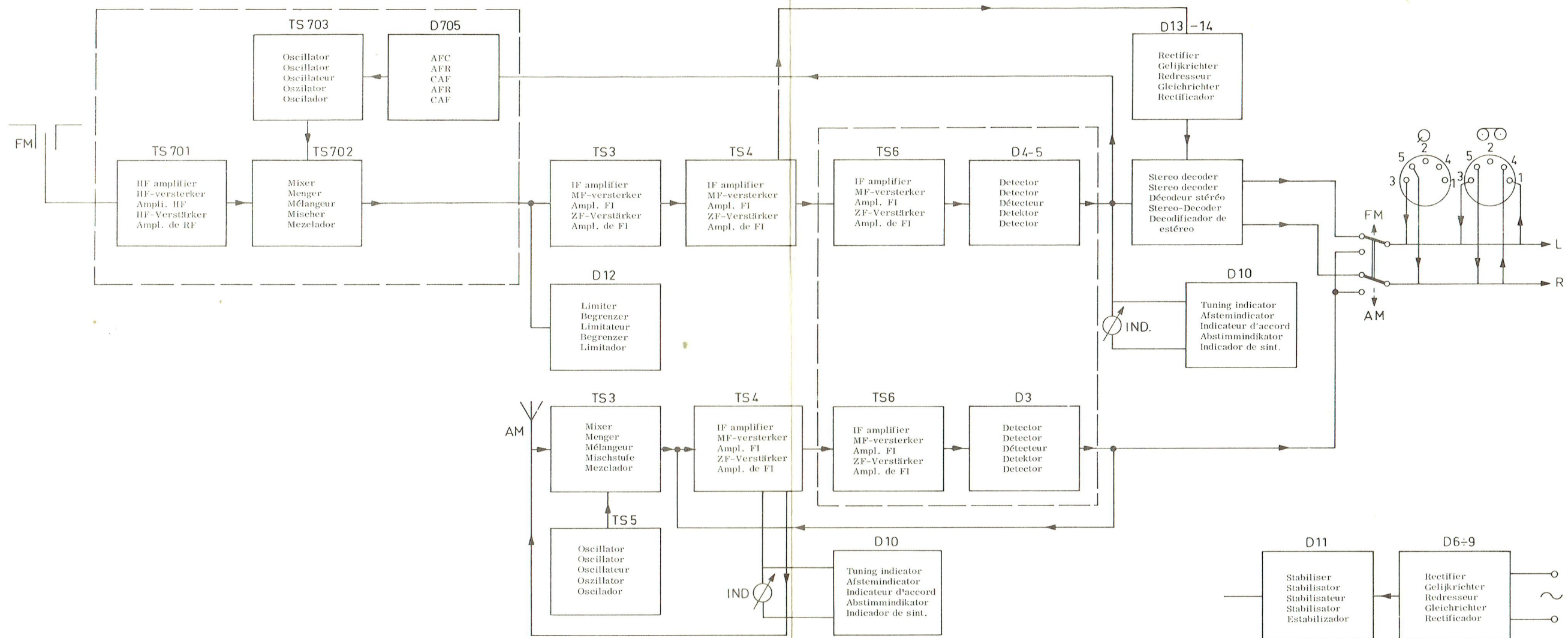
STEREO DECODER UNIT C

S	W.	X.				V.				U.T.							
C	311.	317.	306.	314.	319.	310.		301.		312.	307	304.					
C	316.		319.	305.	320	309.		308			302						
R	311.	328.	315.	316.	329.	331.	323	322.	309.	308.	302.	307.	301.	317.	306.		
R		327.	325.	326	330.	332.	314.	310.	321.	313.	333.	319.	303.	305.	312.	320.	318.

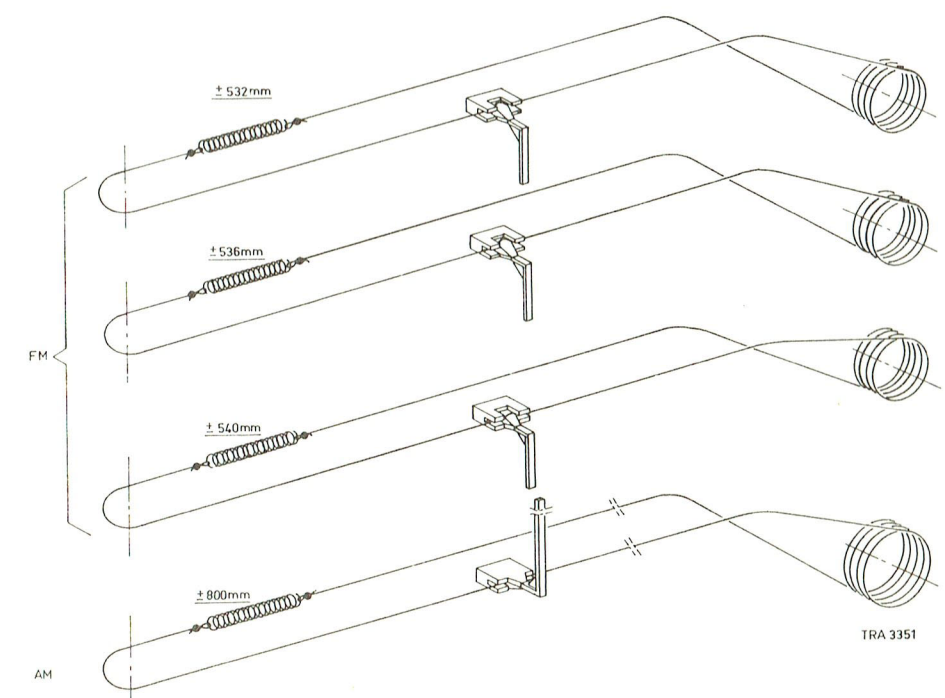
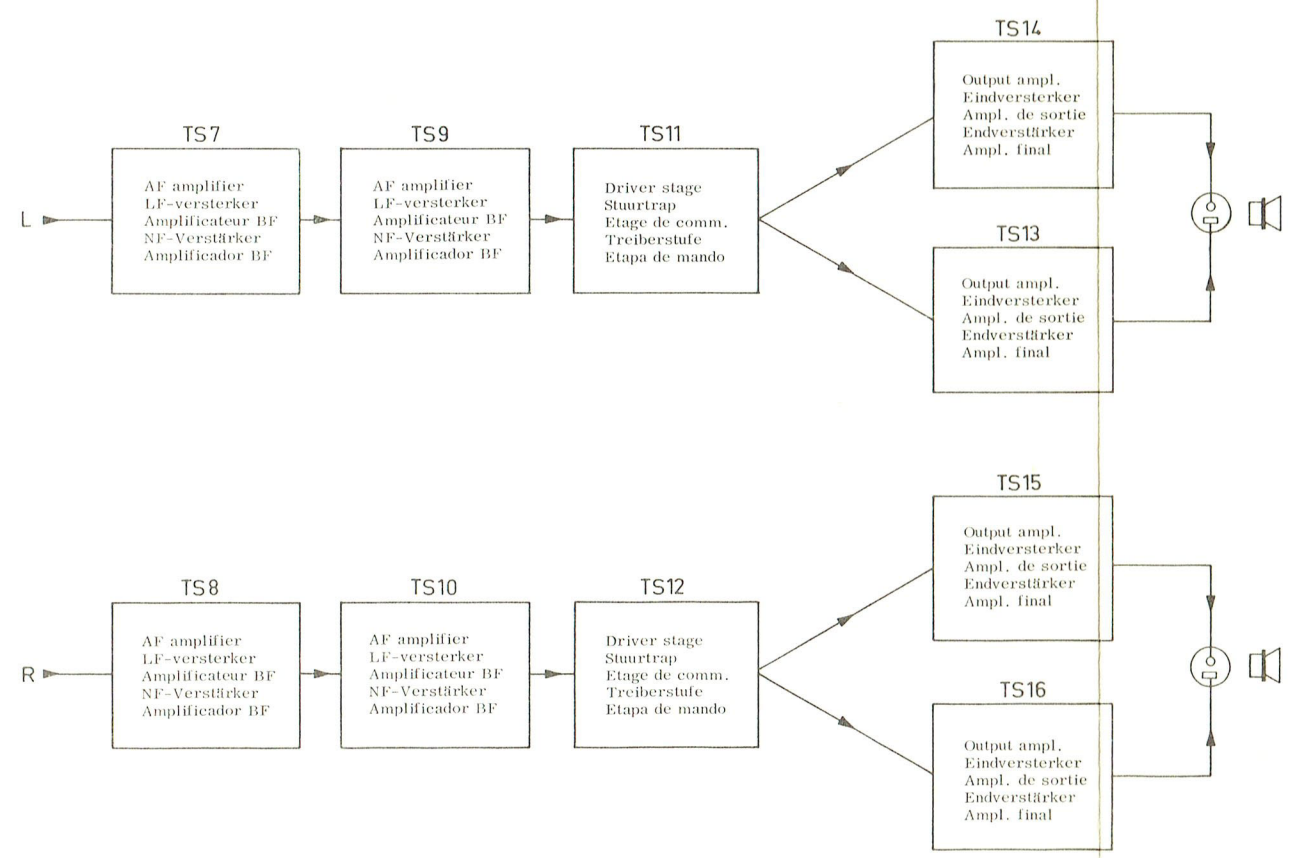


DETECTOR-UNIT UNIT-B





TRA3880



TRA 3351

GB

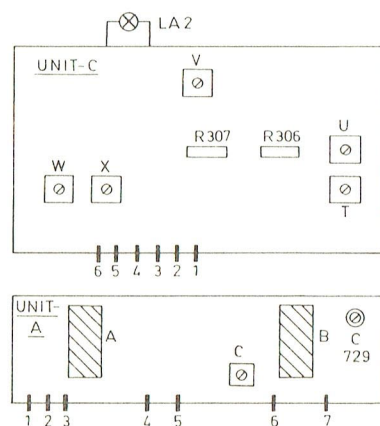
- Set R77 to mid-position. Disconnect jumper ∇ ; adjust coils S , O , P and reconnect the jumper.
- Apply a signal to the ferroceptor via the coupling winding. Apply the signal for SW to the AM aerial socket via the artificial aerial. Tune in to the signal to be applied.
- Modulate the frequency signal with a sweep of about 200 kHz. Disconnect jumper ∇ . Connect an oscilloscope to 2 . Adjust for maximum height and symmetry of the pass-band curve.
- Apply a signal like that mentioned sub 3 via 2 pF. Connect jumper ∇ . Connect an oscilloscope via 100 k Ω and a d.c. meter to 3 .
- Remove the core from coil B .
- Connect a stereo generator (for example PM 6455).
- Connect point 4, via 10 M Ω , to point 3 of the stereo decoder. (Lamp should light up during the adjustment.)
- Turn the core of T fully anti-clockwise; set R306 and R307 to mid-position. Turn the core of X inward to one half.

NL

- Draai R77 in de middenstand. Brug ∇ openen en sluit deze nadat de spoelen S , O en P afgeregeld zijn.
- Signal via koppelwinding aan ferroceptor toevoeren. Voor KG het signaal via kunstantenne aan de AM-antennebus toevoeren. Stem vervolgens af op het toe te voeren signaal.
- Signaalfrekventie moduleren met een zwaai van ± 200 kHz. Brug ∇ openen. Oscilloscoop via 100 k Ω aansluiten op 2 . Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- Signaal als 3 via 2 pF toevoeren. Brug ∇ sluiten. Oscilloscoop (via 100 k Ω) en een gelijkspanningsmeter aansluiten op 3 .
- Kern uit spoel B draaien.
- Stereogenerator aansluiten (b.v. PM 6455).
- Punt 4 via 10 M Ω aan punt 3 van de stereodecoder aansluiten. (Lampje moet gedurende de afregeling oplichten.)
- Kern van T 360 $^\circ$ linksom draaien, R306 en R307 in de middenstand plaatsen en de kern van X tot de helft indraaien.

F

- Tourner R77 en position médiane. Ouvrir le pont ∇ et le refermer après ajustage des bobines S , O et P .
- Appliquer un signal au ferrocepteur à travers l'enroulement de couplage. Appliquer le signal à la douille d'antenne en position OC. Accorder ensuite sur le signal à appliquer.
- Moduler la fréquence du signal avec un balayage de ± 200 kHz. Ouvrir le pont ∇ . Connecter un oscilloscope à travers une résistance de 100 k Ω sur 2 . Ajuster sur hauteur et symétrie maximales de la courbe de réponse.
- Appliquer une signal comme sous 3 par l'intermédiaire de 2 pF. Fermer le pont ∇ . Connecter un oscilloscope (par 100 k Ω) et un voltmètre de tension continue sur 3 .
- Extraire le noyau de la bobine B .
- Connecter un générateur stéréo (le PM 6455 par ex.).
- Connecter le point 4 à travers 10 M Ω au point 3 du décodeur stéréo (le témoin doit s'allumer pendant l'ajustage).
- Tourner le noyau T de 360 $^\circ$ vers la gauche, mettre R306 et R307 en position médiane et enfoncer le noyau de X jusqu'à la moitié.

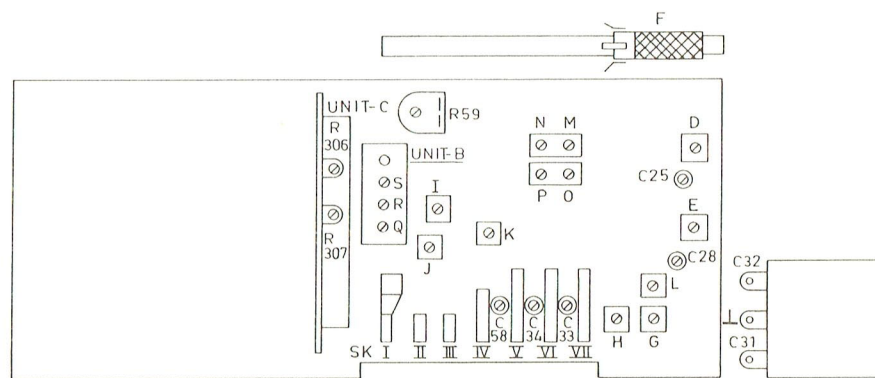


D

- Bringe R77 in Mittelstellung. Offne Brücke ∇ und schliesse sie wieder nach Abgleich der Spulen S , O und P .
- Führe ein Signal über Kopplungswinding um Ferroceptor zu. Führe das Signal für KW über Kunstantenne der AM-Antennenbuchse zu. Stimme alsdann auf das zuzuführende Signal ab.
- Moduliere die Frequenz des Signals mit einem Hub von etwa 200 kHz. Offne Brücke ∇ . Schliesse einen Oszillografen über 100 k Ω an 2 . Gleiche auf max. Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve ab.
- Signal wie unter 3 über 2 pF zuführen. Schliesse Brücke ∇ . Schliesse einen Oszillografen über 100 k Ω und ein Gleichspannungsmessgerät an 3 .
- Drehe Kern aus Spule B .
- Schliesse einen Stereo-Generator an (z.B. PM 6455).
- Schliesse Punkt 4 über 10 M Ω an Punkt 3 des Stereo-Decoders an (Lampe muss während des Abgleichs brennen).
- Drehe Kern von T um 360 $^\circ$ nach links, bringe R306 und R307 in die Mittelstellung und drehe den Kern von X bis zur Hälfte zurück.

E

- Ponga R77 en la posición media. Abra el puente ∇ , ajuste las bobinas S , O , P y cierre el puente.
- Aplique la señal al ferroceptor a través de una espira de acoplamiento. Aplique la señal para OC a través de la antena artificial al enchufe de antena de AM. Luego sintonice a la señal que se va a aplicar.
- Module la señal en frecuencia con una excursión de ± 200 kHz. Abra el puente ∇ . Conecte un oscilógrafo a 2 a través de 100 k Ω . Ajuste a la altura y la simetría máximas de la curva de respuesta.
- Aplique una señal como la mencionada en el punto 3 , a través de 2 pF. Cierre el puente ∇ . Conecte un oscilógrafo (a través de 100 k Ω) y un voltímetro de tensión continua a 3 .
- Saque el núcleo de la bobina B .
- Conecte un generador de estéreo (por ejemplo el PM 6455).
- Conecte el punto 4 a través de 10 M Ω al punto 3 del decodificador de estéreo. (La lamparita debe encenderse durante el ajuste.)
- Gire el núcleo de T 360 $^\circ$ a la izquierda, ponga R306 y R307 en la posición media y meta el núcleo de X hasta la mitad.



TRA 3881

	Wave ranges Golfgebiet Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Connect to Aansluiten aan Connecter à Anschliessen an Conectar a	Adjust Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF MF FI ZF FI	MW-MG-PO-MW-OM	Min. cap. C31 1	452 kHz via 33 nF	A	S45/46 S	1 Max.
				B	S38 O S39/40 P	
					C	S35 G S36 H
RF-osc. HF-osc.	MW-MG-PO-MW-OM	Min. cap. C31-32	1635 kHz	C	C34	Max.
		Max. cap. C31-32	512 kHz		S28/29/30 K	
	REPEAT - HERHALEN - REPETER - WIEDERHOLEN - REPETIR					
	SW2-KG2-OC2-KW2-OC2	Min. cap. C31-32	7,45 MHz	C	C58	Max.
		Max. cap. C31-32	3,1 MHz		S31/32 J	
	REPEAT - HERHALEN - REPETER - WIEDERHOLEN - REPETIR					
	SW1-KG1-OC1-KW1-OC1	Max. cap. C31-32	9,3 MHz	C	S33/34 I	Max.
Min. cap. C31-32		18,2-18,8 MHz				
RF-ant. HF-ant.	MW-MG-PO-MW-OM		550 kHz	2	S14/15 F	Max.
			1500 kHz		C33	
	REPEAT-HERHALEN-REPETER-WIEDERHOLEN-REPETIR					
	SW2-KG2-OC2-KW2-OC2		3,5 MHz	2	S16/17/18 E	Max.
			6,8 MHz		C28	
	REPEAT - HERHALEN - REPETER - WIEDERHOLEN - REPETIR					
	SW1-KG1-OC1-KW1-OC1		9,8 MHz	2	S19/20/21 D	Max.
17 MHz			C25			
REPEAT - HERHALEN - REPETER - WIEDERHOLEN - REPETIR						
IF MF FI ZF FI	FM	108 MHz	10,7 MHz	3	A S41/42 R	3
					E S22/23 M S25/26 N	
					F S708/709 C S11/12/13 L	
				4	S43/44 Q	
RF HF	FM	Min. ind. A B	111,4 MHz 5	4	C729	Max.
		98 MHz	98 MHz		S706/707 B S704 A	

STEREO DECODER						
	Signal Signaal Signal Signal Señal	At Aan A An A	Adjust Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación		
6	Pilot (19 kHz) 50 mV	G	T	4	Max.	≥ 1 V
			U	4	Min.	≤ 0.3 V
REPEAT - HERHALEN - REPETER - WIEDERHOLEN - REPETIR						
7	Pilot (19 kHz) 120 mV	G	V	5	Max.	≥ 3 V
			W	6	Max.	≥ 5 V
8	Multiplex left only (1 kHz) 1.2 V		U	7	Min.	[Vleft (point 5) Vright (point 6) ≥ 32]
			X			
			R306			
	Multiplex left only (5 kHz) 1.2 V		R307			

(GB)	(NL)	(F)	(D)	(E)
Tuning indicator	Afstemindikator	Indicateur d'accord	Abstimminidikator	Indicador de sintonía
Knob, fine tuning	Knop, fijnafstemming	Bouton, réglage fin	Knopf, Feinabstimmung	Botón, sintonía fina
Knob, FM tuning	Knop, FM afstemming	Bouton, accord FM	Knopf, FM-Abstimmung	Botón, sintonía FM
Knob, AM tuning	Knop, AM afstemming	Bouton, accord AM	Knopf, AM-Abstimmung	Botón, sintonía AM
Knob, volume, balance, bass, treble	Knop volume, balans, hoog, laag	Bouton volume, équilibre, aiguës, basses	Knopf Lautstärke, Balance, hoch, tief	Botón volumen, equilibrio, bajos, agudos
Push-button	Druktoets	Touche	Drucktaste	Tecla
Push-button unit	Druktoetsseenheid	Ens. clavier	Drucktasteenheit	Unidad de teclas
Socket loudspeaker	Aansluiting luidspreker	Prise haut-parleur	Lautsprecheranschluss	Enchufe de altavoz
Plug loudspeaker	Steker luidspreker	Fiche haut-parleur	Stecker Lautsprecher	Clavija de altavoz
Socket PU/recorder	Aansluiting PU/rec.	Prise tourne disque/magn.	Anschluss Phono/Tonb.	Enchufe tocadiscos/Magn.
Plug PU/recorder	Steker PU/rec.	Fiche tourne-disque/magn.	Stecker Phono/Tonb.	Clavija tocadiscos/Magn.
Socket aerial (AM+FM)	Aansluiting antenne (FM+AM)	Prise antenne (AM+FM)	Anschluss Antenne (AM+FM)	Enchufe antena (AM+FM)
Bracket for socket aerial	Beugel bev. aansluiting antenne	Etrier fix. connexion d'antenne	Bügel f. Antennenbefestigung	Brida fij. clavija de antena
Plug aerial AM	Steker antenne AM	Fiche antenne AM	Stecker Antenne AM	Clavija antena AM
Plug aerial FM	Steker antenne FM	Fiche antenne FM	Stecker Antenne FM	Clavija antena FM
Pulley AM	Snaarwiel AM	Poulie AM	Seilrad AM	Polea AM
Fixing spring for pulley	Veer bev. snaarwiel	Rondelle fix. poulie	Befestigungsfeder Seilrad	Resorte fij. polea
Pointer AM	Wijzer AM	Aiguille AM	AM-Zeiger	Aguja de AM
Pointer FM	Wijzer FM	Aiguille FM	FM-Zeiger	Aguja de FM
Drive cord	Aandrijfsnaar	Corde d'entraînement	Antriebssepe	Cuerda de arrastra de aguja
Insulation mat. for power transistor	Isolatie mat. voor vermogens-transistor	Mat. isolante pour transistor de puissance	Isoliermat. für Leistungs-transistor	Mat. aislante para el transistor de potencia
Lamp holder	Lamphouder	Support de lampe	Lampenfassung	Portalámparas
Scale background (plastic)	Schaalachtergrond (plastic)	Fond de cadran (plastique)	Skalenhintergrund (Kunststoff)	Fondo de cuadrante
Cord guide in scale background	Snaargeleiding in schaal-achtergrond	Guide-courroie dans le fond de cadran	Seilführung in Skalenhintergrund	Gufa en fondo de cuadrante para cuerda de arrastre
Scale	Schaal	Cadran	Skala	Cuadrante
Detection unit (452 kHz)	Detectie-eenheid (452 kHz)	Unité détecteur (452 kHz)	Detektoreinheit (452 kHz)	Unidad detectora (452 kHz)
Stereo decoder	Stereo decoder	Décodeur stéréo	Stereo-Decoder	Decodificador de estéreo
Plug of voltage adapter	Steker van spanningsomschakelaar	Fiche du commutateur de tension	Stecker für Spannungsumschalter	Clavija de adaptador de tensión
P. c. board of voltage adapter	Print van spanningsomschakelaar	Platine du commutateur de tension	Printplatte für Spannungsumschalter	Placa impresa de adaptador tensión
FM-unit	FM-eenheid	Bloc FM	FM-Einheit	Unidad de FM
Print assy + cores	Print sam. + kernen	Ens. platine imprimée + noyaux	Printplatte kompl. + Kerne	Placa impresa completa + núcleos
Push-button spindle assy.	Druktoetsas sam.	Ens. axe à touches	Drucktasienachse kompl.	Eje presor completo
Microswitch	Microschakelaar	Microrupteur	Mikroschalter	Micro-interruptor
Tuning unit, complete	Afstemeenheid compleet	Bloc d'accord complet	Abstimmeinheit komplett	Unidad sinton. completa

-S- 							
S11, 12, 13, C19		4822 153 50093		S36, C36		4822 153 10202	
S14, 15		4822 158 60216		S38, 39, 40		4822 153 10214	
S16, 17, 18		4822 156 30325		S19, 20, 21		4822 156 30326	
S22÷27, C41, 42		4822 153 70012		S37		4822 157 50045	
S28, 29, 30		4822 156 10328		S48-52, VL1		4822 146 20371	
S31, 32		4822 156 10366		S53, R75		4822 157 10071	
S33, 34		4822 156 10367		S54, R78		4822 157 10072	
S35		4822 156 40089					

-C- 				-R- 			
C22	4822 121 50083	2700 pF, 63 V, 1 %		R59	4822 101 10068	470 kΩ	
C24	4822 121 50013	82 pF, 63 V, 2,5 %		R65	4822 101 20278	220 kΩ lin.	
C25	4822 125 50045	20 pF, trimmer		R66	4822 111 50135	120 Ω, ½ W	
C28	4822 125 50045	20 pF, trimmer		R67/68	4822 102 30123	470 kΩ, log.	
C29	4822 121 50293	22 pF, 63 V, 5 %		R69/70	4822 102 30124	1 kΩ, log.	
C31/32	4822 125 20148	Varco		R71/72	4822 102 30125	1,7M+0,5 MΩ	
C33	4822 125 50045	20 pF, trimmer		R77	4822 101 20364	2,2 kΩ, lin.	
C34	4822 125 50026	10 pF, trimmer		R106, 206	4822 111 30339	1 Ω, ¼ W	
C35	4822 121 50088	3600 pF, 63 V, 1 %		R112, 212	4822 110 60065	27 Ω, ¼ W	
C43	4822 121 50088	3600 pF, 63 V, 1 %		R115, 215	4822 110 60116	2,2 kΩ, ¼ W	
C47	4822 124 20491	10 μF, 25 V		R116, 216	4822 110 60063	22 Ω, ¼ W	
C54	4822 121 50426	225 pF, 63 V, 1 %		R120, 220	4822 116 30082	33 Ω, NTC	
C55	4822 122 40073	8,2 pF		R121, 221	4822 111 30339	1 Ω, ¼ W	
C58	4822 125 50026	10 pF, trimmer		R122, 222	4822 111 30339	1 Ω, ¼ W	
C59	4822 121 50249	60 pF, 63 V, 2,5 %		R123, 223	4822 111 50138	270 Ω, ½ W	
C87/88	4822 124 40096	2x1000 μF, 25 V					
C89	4822 124 40081	2000 μF, 25 V					
C109, 209	4822 124 20419	1000 μF, 16 V					

-TS- 				-D- 			
TS3		BF194C		D3	4822 130 40229	AA119	
TS4 } TS5 }	4822 130 40421	{ BF194B BF195D		D4 } D5 }	4822 130 30312	{ AA119 AA119	
TS6	4822 130 40304	BF195		D6, 7, 8, 9	4822 130 30192	BY126	
TS7, 8	4822 130 40216	BC149C		D10	4822 130 40229	AA119	
TS9, 10	4822 130 40317	BC148A		D11	4822 130 30402	BZY94/C10	
TS11, 12	4822 130 40352	AC128/01		D12, 13, 14	4822 130 40229	AA119	
TS13, 14 } TS15, 16 }	4822 130 40349	{ AD162 AD161		D301÷306	4822 130 40229	AA119	
TS301, 302	4822 130 40311	BC147		D705	4822 130 30272	BA102	
TS303	4822 130 40313	BC149					
TS304	4822 130 40476	BC158					
TS305, 306	4822 130 40311	BC147					
TS701	4822 130 40454	BF200					
TS702	4822 130 40303	BF194					
TS703	4822 130 40304	BF195					

-LA- 			
LA1, 2	4822 134 40003	6 V - 50 mA	
LA3, 4	4822 134 40021	6,3 V - 300 mA	