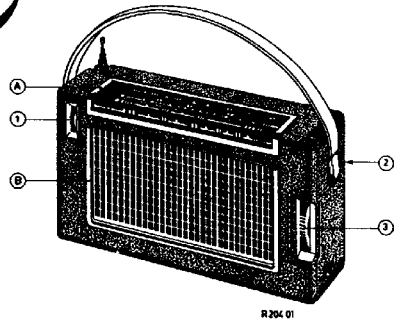


PHILIPS *Service*

RADIO

L2X28T/00/03



R 204 01



Controls	Bedienung	Bedienung	Commande	Mandos
Volume control + battery switch	1 Volumeregelaar + batterijschak.	Lautstärkeregl. + Batterieschalter	Contrôle de volume + interrupteur	1 Control de volumen + interruptor
Wave range switch	2 Golfgebiedschak.	Wellenbereis. schalter	Comm. des gammes	2 Com. de márgenes
Tuning	3 Afstemming	Abtimmung	Syntonisation	3 Sintonía

Specification	Specificatie	Spezifikation	Specification	Especificación		
Loudspeaker	AD 3207 ZD (3 Ω)	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur	AD 3207 ZD (3 Ω)	Altavoz
I.F.	AM : 452 kc/s FM : 6,75Mc/s	M.F.	ZF	F.I.	AM : 452 kc/s FM : 6,75Mc/s	F.I.
Battery	6 V (4 x 1,5 V)	Batterij	Batterie	Batteria	6 V (4 x 1,5 V)	Batería
Consumption	25 mA (50 mW)	Verbruik	Verbrauch	Consommation	25 mA (50 mW)	Consumo
Output	100 mW	Uitgangsvermogen	Ausgangsleistung	Puissance	100 mW	Potencia de salida
Dimensions	171x98x43 mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	171x98x43 mm	Dimensiones

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

L.W. - L.G. - LW - G.O. - O.L. : 2000 - 1137 m (150 - 262 kc/s)
M.W. - M.G. - MW - P.O. - O.M. : 580 - 185 m (517 - 1612 kc/s)
F.M. - F.M. - UKW - F.M. - F.N. : 3,43 - 2,78 m (87,5 - 108 Mc/s)

<u>Transistors</u>	TS1 - AF114	TS5 - AF116	GR1 - OA90
	TS2 - AF115	TS6 - OC75	GR2 - 2-OA79
	TS3 - AF116	TS7 -	GR3 -
	TS4 - AF116	TS8 - 2-OC74	GR4 - OA79

USE ORIGINAL PHILIPS STANDARD PARTS!

GEBRUIK ORIGINELE PHILIPS STANDAARDONDERDELEN!

GEBRAUCHEN SIE ORIGINALE PHILIPS STANDARDTEILE!

REPARER AVEC PHILIPS PIECES DETACHEES!

REPARENSE CON REPUESTOS ORIGINALES PHILIPS!

SERVICE INFORMATION										

Yri/CD

Copyright Central Service Division N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven 93 733 61.1.90

Confidential information for Philips Service Dealers

L2X28T

Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range switch Golfgebiedschak. Wellenbereichsch. Comm. des gammes Conn. de margenes	Varco Varco Drehko Cond. var. Cond. var.	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afrregelen Abgleichen Régler Ajustense	Indication Aanwijzing Anzeige Indication Indicación
IF circuits MF-kringen ZF-Kreise Circuits FI Circuitos de FI	(AM) I	min.	452 kc/s via 33000 pF b-TS3	S28, S23, S20	
RF circuits HF-kringen HF-Kreise Circuits HF Circuitos de RF	(AM) I	max.	512 kc/s	S16	max. output max. uitgangsspanning max. Ausgangsspannung max. de sortie max. de salida
		min.	1640 kc/s	C18	
		600 kc/s	600 kc/s	S12	
	1500 kc/s	1500 kc/s	C17		
	(AM) II	max.	145 kc/s	C23	
		170 kc/s	170 kc/s	S14	
240 kc/s		240 kc/s	C22		
IF circuits MF-kringen ZF-Kreise Circuits FI Circuitos de FI	(FM) III	93 Mc/s	6,75 Mc/s via 1500 pF	S25	max. D.V.
			b-TS5	S27	0 V D.V.
			b-TS4	S21	max. D.V.
			b-TS3	S18	max. D.V.
			b-TS2	S11, S8	max. D.V.
			b-TS1		
RF circuits HF-kringen HF-Kreise Circuits HF Circuitos de RF	(FM) III	88,2 Mc/s	88,2 Mc/s	S7	max. output
		107,4 Mc/s	107,4 Mc/s	S5	

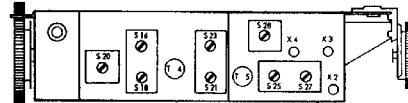
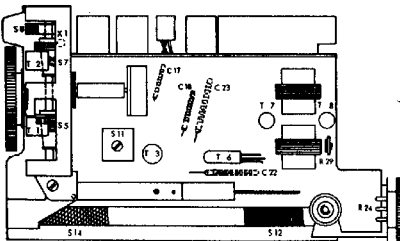
The collector current of both final transistors should be adjusted to 10 mA with the adjusting-potentiometer R2

De collectorstroom van beide eindtransistoren dient men met de instelpotentiometer R29 op 10 mA in te stellen.

Der Kollektorstrom beider Endtransistoren ist mittels Einstellregler R29 auf 10 mA zu bringen.

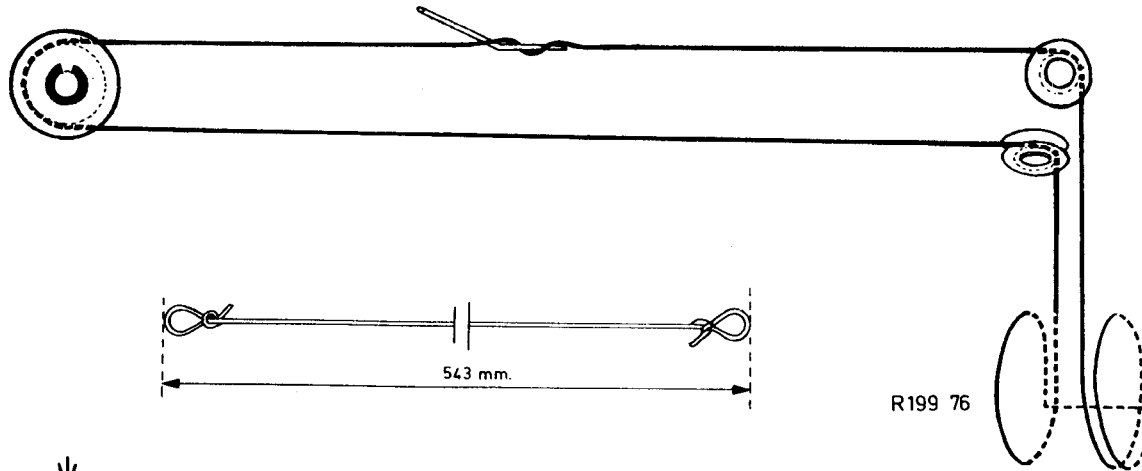
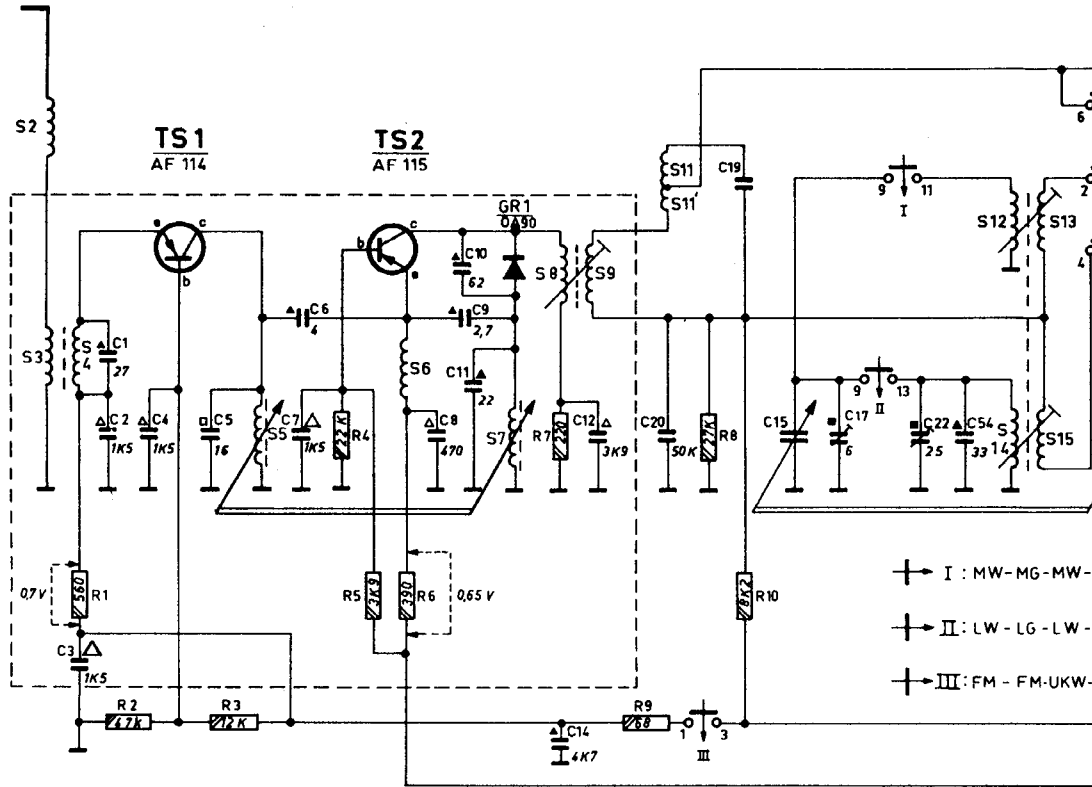
Le courant de collecteur des deux transistors finaux doit être ajusté avec le potentiomètre d'ajustage R29 à 10 mA.

La corriente de colector de los dos transistores de salida debe ajustarse a 10 mA con el potenciómetro de ajuste R29.

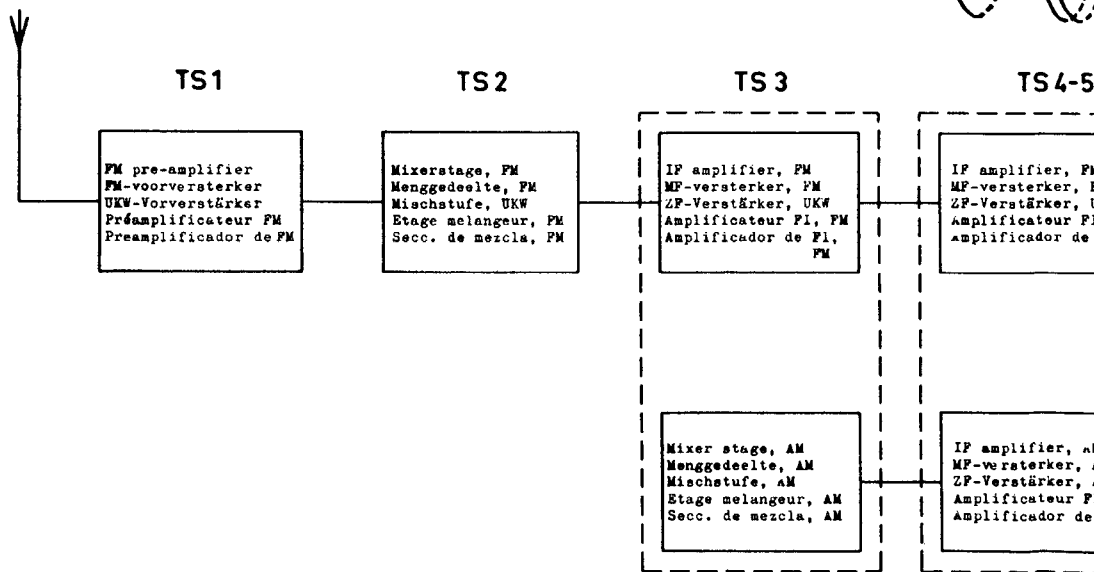


R 204 06

S	234.	5.	6.	7.	8.	9.	11, 11.	12, 14, 15, 13.
C	3, 1, 2, 4.	5, 7, 6.	8, 9, 10, 11.	14, 12.	20.	19.	15, 17.	22, 54.
R	1, 2.	3.	4, 5, 6.	7.	9.	8, 10.		

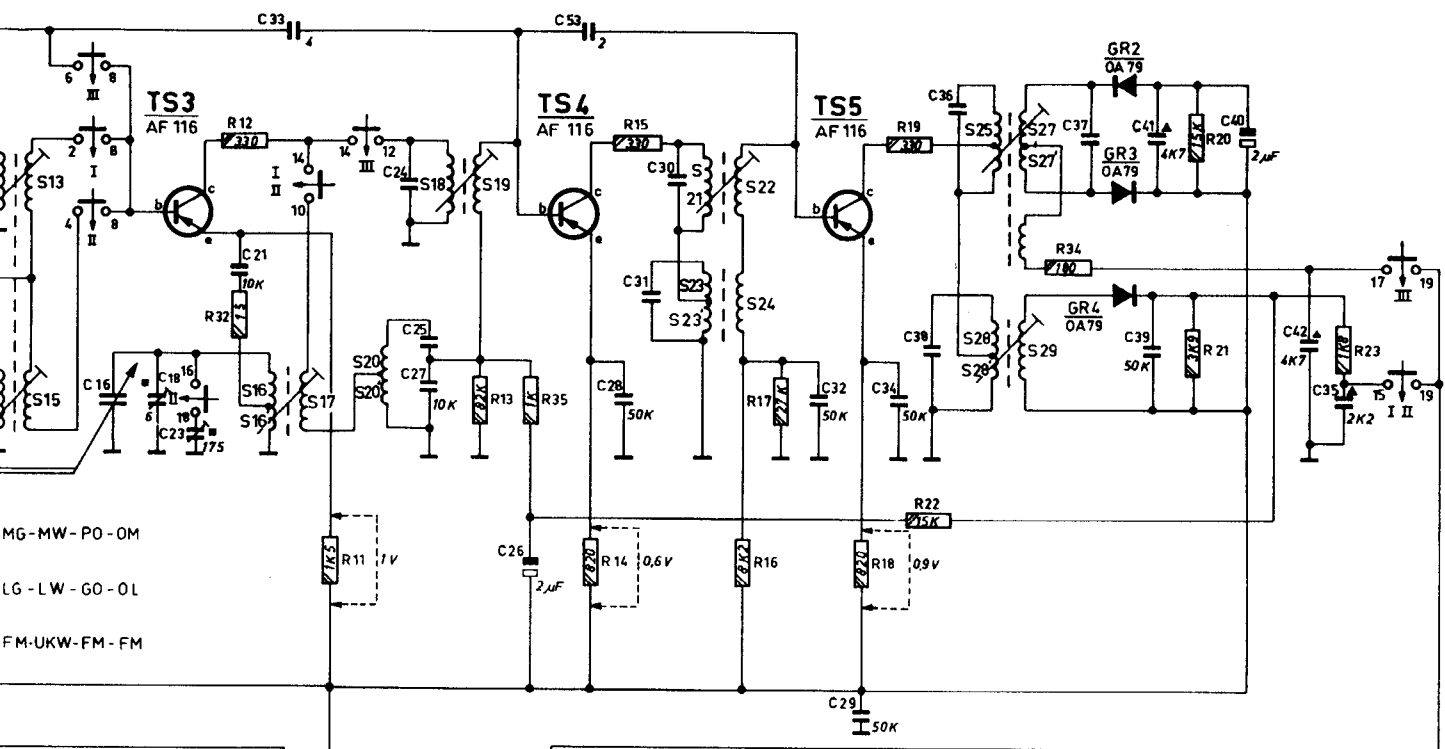


R199 76

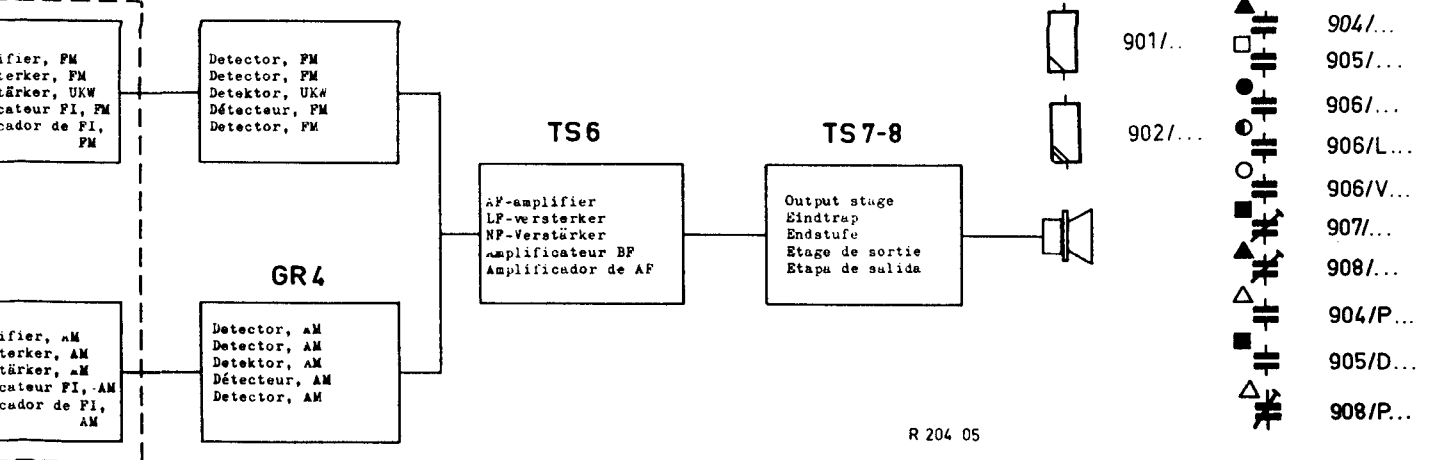
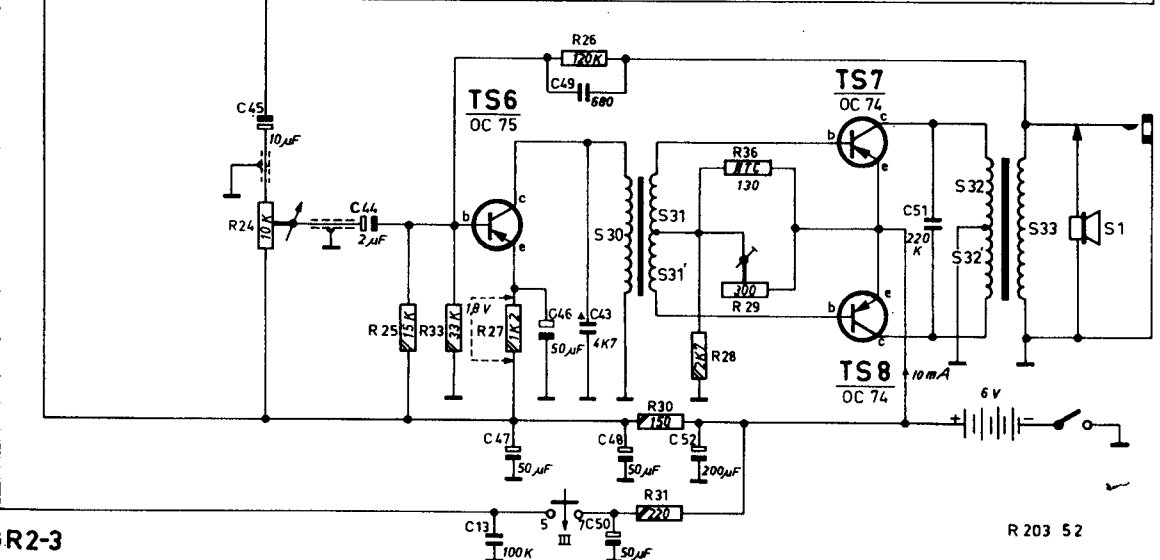
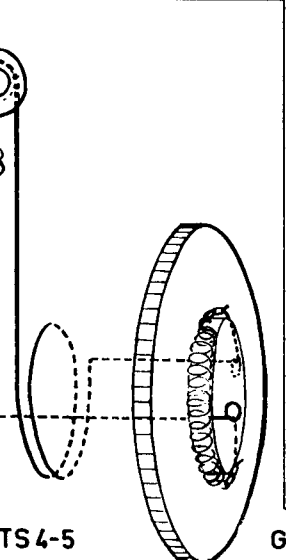


L2X22T

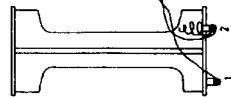
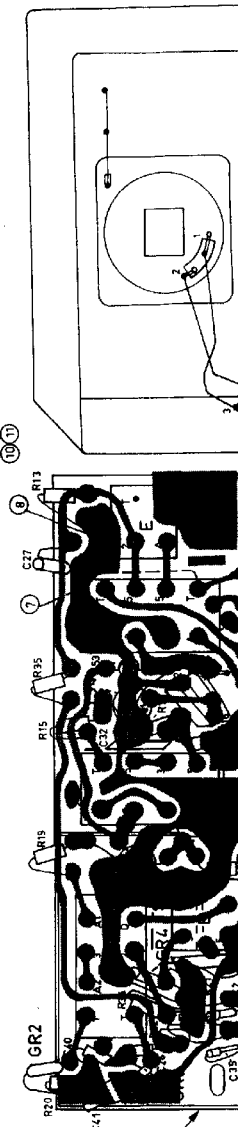
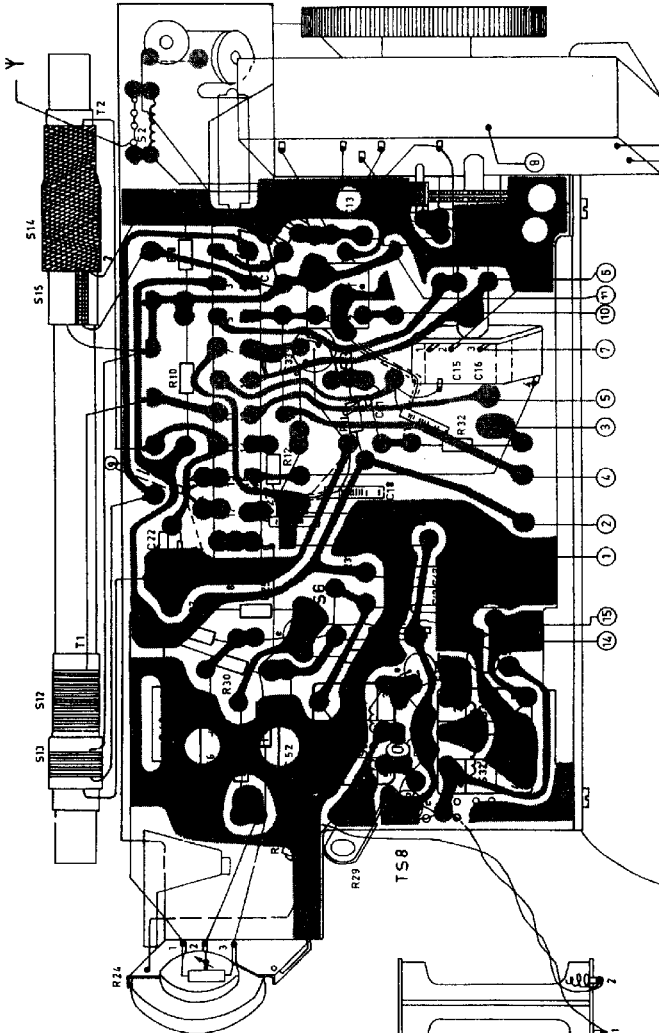
15, 13,	16, 16'	17,	20, 20'	18,	19,	21, 23, 23'	22, 24,	30, 31, 31'	25, 26, 26'	27, 27', 29,	32, 32',	33, 1,												
16,	18,	23,	21,	33,	24, 25, 27,	26, 45, 53,	28, 31, 44, 30,	13,	47, 29, 32, 46, 49, 43, 34, 50, 38, 48, 36, 52,	37,	39, 41,	51,	40,	42,	35,									
	32,	12,		11,		13,	24, 35,	14,	15,	25,	33, 16,	17, 27,	18, 26,	19,	22,	30,	28,	29,	36,	34,		20, 21,		23,



MG-MW-PO-OM
 LG-LW-GO-OL
 FM-UKW-FM-FM

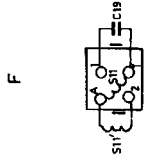
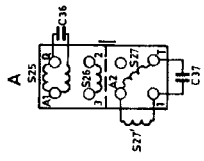
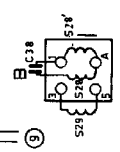
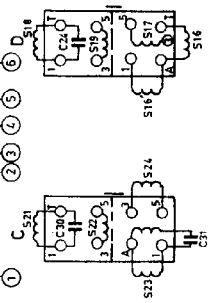
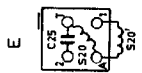


S	11'	11.	27.	25.26.	27.	30.31.	32.	33.	34.	29.	2.8.	2.8'	23.21.	22.	24.	16'	15.18.15.17.16.	14.	2.	20.	20'.								
C	19.	37.	36.41.	26.35.	4.0.	48.45.44.	4.5.	39.38.	51.49.43.	4.7.2.2.	54.34.	23.	50.30.	31.	32.	18.	17.	21.	28.53.	33.	15.16.	24.20.	27.	14.	13.	25.			
R	24.	23.	28.	20.	22.	23.	34.	30.	33.	21.	27.	25.	19.	31.	18.	12.	15.	16.	17.	11.	32.	14.	35.	10.	8.	2.	3.	9.	13.

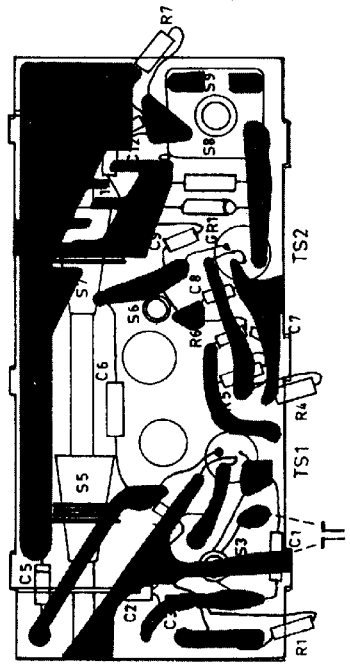




R203 74



R	1.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	7.	R	
C	3.	2.	5.	1.	4.	6.	7.	8.	6.	7.	8.	9.	C
S	4.	3.	5.	5.	5.	6.	7.	6.	7.	8.	8.	9.	S



R199 94 A

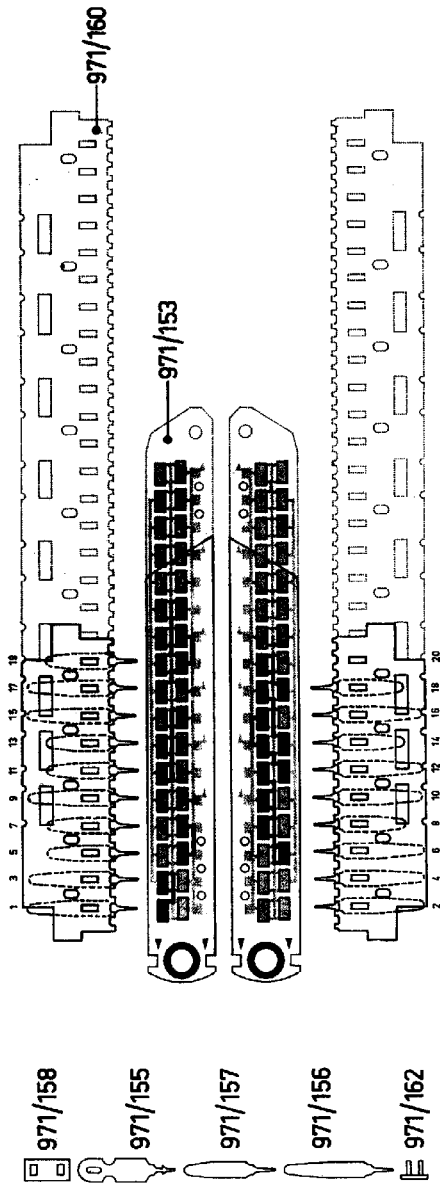
33	Input coil	WN 117 94	Caja-00 (marrón)	WN 117 94	Caja-00 (marrón)
34	Ingångspoel	WN 117 96	Caja-03 (negro)	WN 117 96	Caja-03 (negro)
	Singångsspule	WE 684 45	Cuadro ornamental-00 (A)	WE 684 45	Cuadro ornamental-00 (A)
	Bobine d'entrée	WE 684 49	Cuadro ornamental-03 (A)	WE 684 49	Cuadro ornamental-03 (A)
	Bobina de entrada	WE 340 54	Rejilla de altavoz-00 (B)	WE 340 54	Rejilla de altavoz-00 (B)
	Intermediate circuit coil	WE 340 55	Rejilla de altavoz-03 (B)	WE 340 55	Rejilla de altavoz-03 (B)
	Tussenkringspoel	WE 761 17	Ase-00	WE 761 17	Ase-00
	Zwischenkreisspule	WE 761 18	Ase-03	WE 761 18	Ase-03
	Bob. de circuit interm.	WE 580 13	Tornillo fij. asa-00	WE 580 13	Tornillo fij. asa-00
	Bob. de circuito interm.	WE 580 19	Tornillo fij. asa-03	WE 580 19	Tornillo fij. asa-03
	Choke coil	WE 745 39	Pie-00	WE 745 39	Pie-00
	Snoorspoel	WE 745 66	Pie-03	WE 745 66	Pie-03
	Drossel	A3 966 21	Hembrilla de auricular	A3 966 21	Hembrilla de auricular
	Self	WE 580 10	Tuerca, fij. membrilla-00	WE 580 10	Tuerca, fij. membrilla-00
	Bobina de choke	WE 590 18	Tuerca, fij. membrilla-03	WE 580 18	Tuerca, fij. membrilla-03
	Bobine oscillateur, FM	WE 333 89	Antena	WE 333 89	Antena
	Oscillateur coil, FM	WE 340 07	Baterijhouder	WE 340 07	Baterijhouder
	Oscillatorspoel, FM	WE 377 84	Contactplaat	WE 377 84	Contactplaat
		WE 367 09	Knop met potmeter (1)	WE 367 09	Knop met potmeter (1)
		WE 744 43	Schleifknop (2)	WE 744 43	Schleifknop (2)
		WE 744 42	Knop afstemming (3)	WE 744 42	Knop afstemming (3)
		WE 745 43	Plaat onder schaal	WE 745 43	Plaat onder schaal
		WE 744 80	Bügel op chassis	WE 744 80	Bügel auf chassis
		WE 340 13	(polystyreen)	WE 340 13	(polystyreen)
		WE 744 78	Bügel mit 2 rollen	WE 744 78	Bügel mit 2 rouleaux
		WE 590 00	Roll (13 mm)	WE 744 78	Rouleau (13 mm)
		WE 744 77	Mutter auf WE 744 43	WE 590 00	Tuerca en WE 744 43
		WE 221 92	Leiger für Ferroceptor	WE 221 92	Rodamiento para ferroceptor
		WE 221 96	SKala-00 (Uebersee)	WE 221 96	Cuadrante-00 (ultra mar)
		WE 221 99	SKala-03 (Uebersee)	WE 221 99	Cuadrante-03 (ultra mar)

E 551 AA/61+34

326	Ratio detector	S25	IF circuit, FM	S25	Ratio detector
649	Ratio detector	S25'	MF-kring, FM	S25'	Ratio detector
C15	Ratiodetektor	S26	ZF-Kreis, FM	S26	Ratiodetektor
C16	Detecteur de rapport	S27	Circuit de FI, FM	WE 122 72	Detecteur de rapport
	Detecteur de relation	S27'	Circuito de FI, FM	C36	Detecteur de relación
		C37	Ferroceptor	C37	
		S12	Ferroceptor	S12	
		S13	Ferroceptor	S13	
		S14	Ferroceptor	S14	
		S15	Ferroceptor	S15	
		S16	Ferroceptor	S16	
		S17	Ferroceptor	S17	
		S18	Ferroceptor	S18	
		S19	Ferroceptor	S19	
		C24	Ferroceptor	C24	
		S25	IF circuit, FM	S25	Ratio detector
		S25'	MF-kring, FM	S25'	Ratio detector
		S26	ZF-Kreis, FM	S26	Ratiodetektor
		S27	Circuit de FI, FM	WE 122 72	Detecteur de rapport
		S27'	Circuito de FI, FM	C36	Detecteur de relación
		C37	Ferroceptor	C37	
		S28	Ferroceptor	S28	
		S28'	Ferroceptor	S28'	
		S29	Ferroceptor	S29	
		C38	Ferroceptor	C38	
		S30	Oscillator coil, AM-	S30	Driver transformer
		S31	IF circuit, FM	S31	Ingångstrafo
		S31'	Oscillatorspoel, AM-	S31'	Treibtrafo
		S32	KF-kring, FM	WE 161 37	Transformateur
		S33	Oscillatorspoel, AM-	S33	Transform. de phaseur
		S34	ZF-Kreis, FM	S34	Transform. de entrada
		S35	Bobine oscillateur, FM	S35	
		C24	AM-circuit FI, FM	C24	

S7	A3 178 24	Oscillator coil, FM Oscillatorspeel, FM Oscillatorspule, FM Bob. d'oscillateur, FM Bob. de oscilador, FM	WE 122 74 S18 S19 C24	ZF-Kreis, FM Bobine Oscillateur, AM-circuit FI, FM Bobina de oscilador, AM-circuito de FI, FM	331	Transform. d'entree Transform. de entrada	339 340 341 342 344 345 346 347 348 350 351 352 353	FN 401 88 909/U2 FN 401 86 FN 401 86 909/U2 909/W10 909/C50 909/C50 909/C50 909/C50 909/W200 C 306 AA/C2EE
S8	A3 178 22	IF coil MF-spuel ZF-Spule Bobina de FI Bobina de FI	S20 S20' C25	IF circuit, AM MF-kring, AM Circuit de FI, AM Circuito de FI, AM	S32 S33	FM unit FM-einheit UKW-Einheit Unité FM Unidad de FM	350 351 352 353	909/C50 909/C50 909/W200 C 306 AA/C2EE
S2	WE 114 25	Coil Spuel Spule Bobine Bobina	S21 S22 S23 S24 C30 C31	IF circuit, AM-FM MF-kring, AM-FM ZF-Kreis, AM-FM Circuit de FI, AM-FM Circuito de FI, AM-FM	A3 185 29	Unité de FM	R24 R29 R36	WE 367 58 WE 417 77 E 201 BC/A130E

Vzi/CD



PHILIPS *Service*

INFORMATION

RADIO

7-12-1962

L2X12T-L2X18T-L2X22T
L2X28T

Ba 637



In the set referred to as above, a high level of distortion has been found to be present on the FM band. The cause of this trouble has been accredited to the C-clip (mat: blue steel) on the top section of gear-wheel spindle of the tuning capacitor (below the tuning knob), this fails to act as a good conductor. To eliminate this trouble, the use of a brass C-clip is recommended. Alternatively, the surfaces of the original blue steel C-clip can be cleaned with emery paper to increase its conductivity.

The code number of the brass C-clip in question is B108 AG/3,2.

Op de F.M.-band van bovengenoemd apparaat treedt vrij sterke vervorming op. Dit wordt veroorzaakt door de klemveer (materiaal: blauw staal) vóór op de as van de afstemcondensator onder de afstemknop. Deze veer vormt een slechte elektrische geleider. Om deze fout op te heffen wordt aangeraden een messingklemveer toe te passen. Ook kan men beide zijden van de oude klemveer met schuurpapier bewerken om een betere geleiding te verkrijgen. Het codenummer van de messingklemveer is B 108 AG/3.2.

Dans l'appareil mentionné en rubrique on a trouvé qu'un haut niveau de distorsion est présent sur la bande F.M. La cause de cet inconvénient réside dans la rondelle C (material acier bleu). Sur la partie supérieure de l'arbre de la roue d'engrenage du condensateur d'accord (sous le bouton d'accord), celui-ci manque de fonctionner comme un bon conducteur. Pour remédier à ce défaut l'usage d'une rondelle C en laiton est recommandé. Alternativement les surfaces de la rondelle C d'origine en acier bleu pouvant être nettoyées avec du papier d'émeri pour augmenter sa conductivité. Le numéro de code de la rondelle C en laiton en question est B 108 AG/3.2.

Im betreffenden Apparat tritt im FM-Band eine beträchtliche Verzerrung auf, die durch die Wellensicherungsscheibe aus Blaustahl oben auf der Zahnradachse des Abstimmkondensators unter dem Abstimmknopf verursacht wird. Diese Sicherungsscheibe ist ein schlechter elektrischer Leiter. Um dieses Uebel zu beseitigen, wird eine Sicherungsscheibe aus Messing empfohlen. Eventuell kann man die Seiten der Originalsicherungsscheibe aus Blaustahl mit Schmirgelpapier reinigen, damit die Leitbarkeit verbessert wird. Die Kodenummer der Sicherungsscheibe aus Messing ist B 108 AG/3,2.

En el aparato a que nos referimos se ha encontrado en la banda de F.M. un nivel alto de distorsión. La causa de este inconveniente se debe a la arandela de retención exterior (material de acero azul) en la parte superior del eje de rueda dentada para el condensador de sintonía (por debajo del botón de sintonía), el cual no funciona como buen conductor. Para remediar esta falta se recomienda emplear una arandela de retención de latón. Como alternativa pueden limpiarse las superficies de la arandela de retención original de acero azul con papel de esmeril papra aumentar la conductividad. El número de código de la arandela de retención correspondiente de latón es de B 108 AG/3,2.

CENTRAL SERVICE

[Handwritten signature]
Th. Sijm

RG/Vij