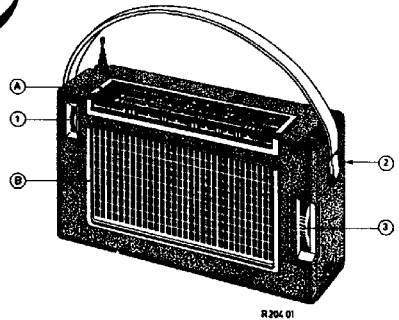


PHILIPS Service

RADIO

L2X28T/00/03



R 204 01



Controls	Bediening	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.	Wellenbereischal.ter	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	Consumation	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.N. - 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		
	(PM) 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	(PM) 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	(PM) III	88,2 Mc/s	88,2 Mc/s	S7	max. output
		107,4 Mc/s	107,4 Mc/s	S5	

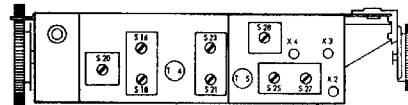
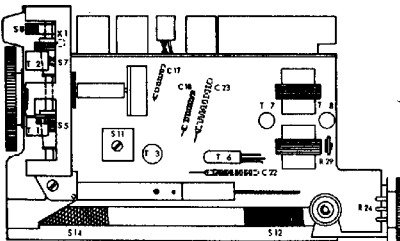
The collector current of both final transistors should be adjusted to 10 mA with the adjusting-potentiometer R2

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.

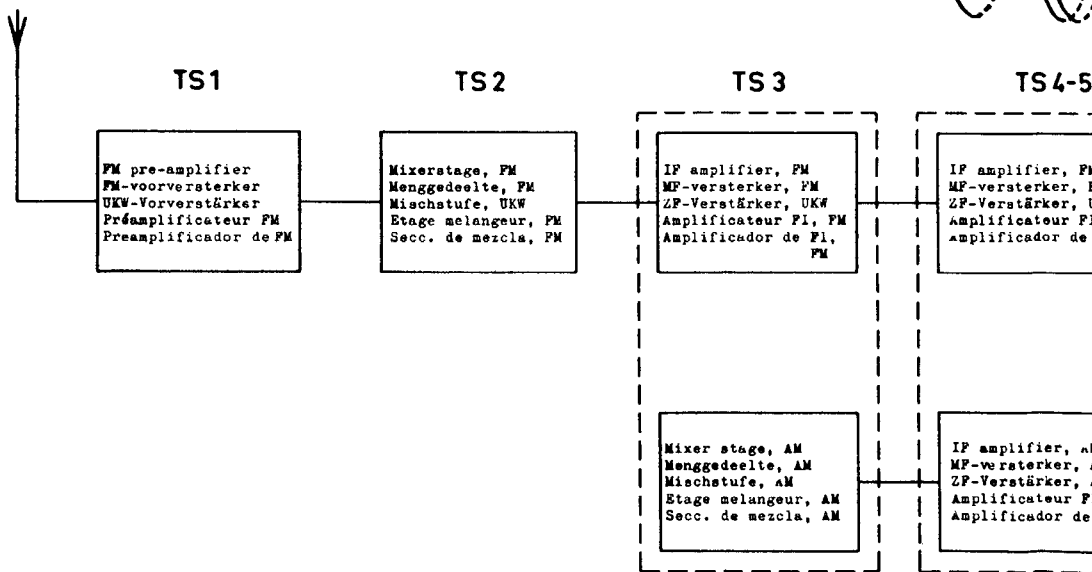
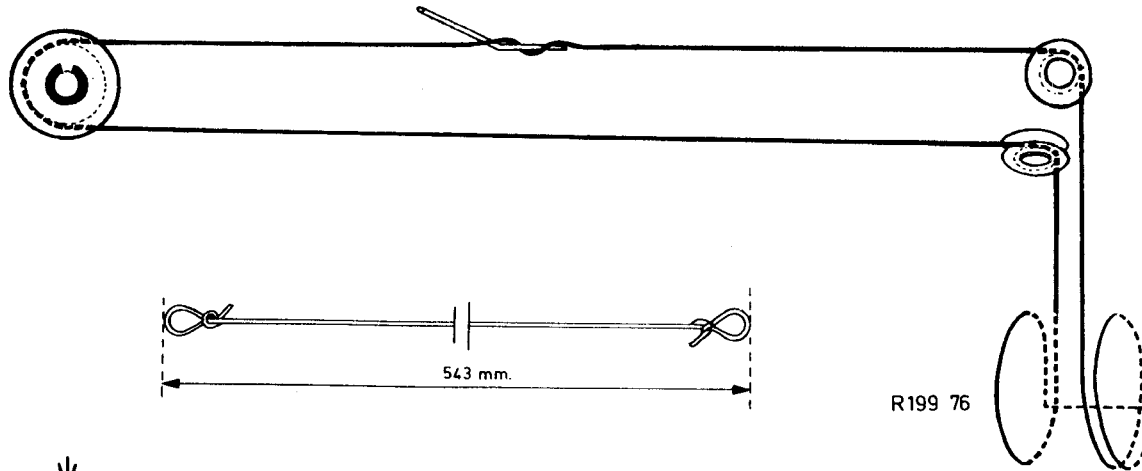
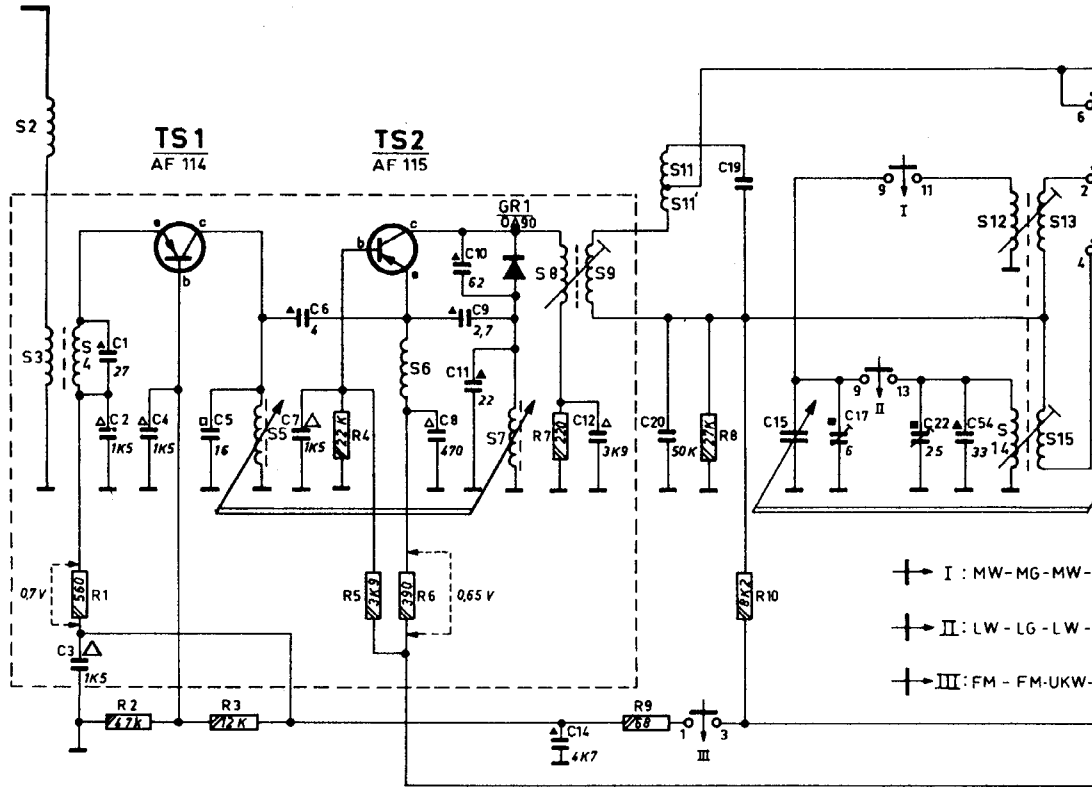
Le courant de collecteur des deux transistors finaux doit être ajusté avec le potentiomètre d'ajustage R29 à 10 mA.

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



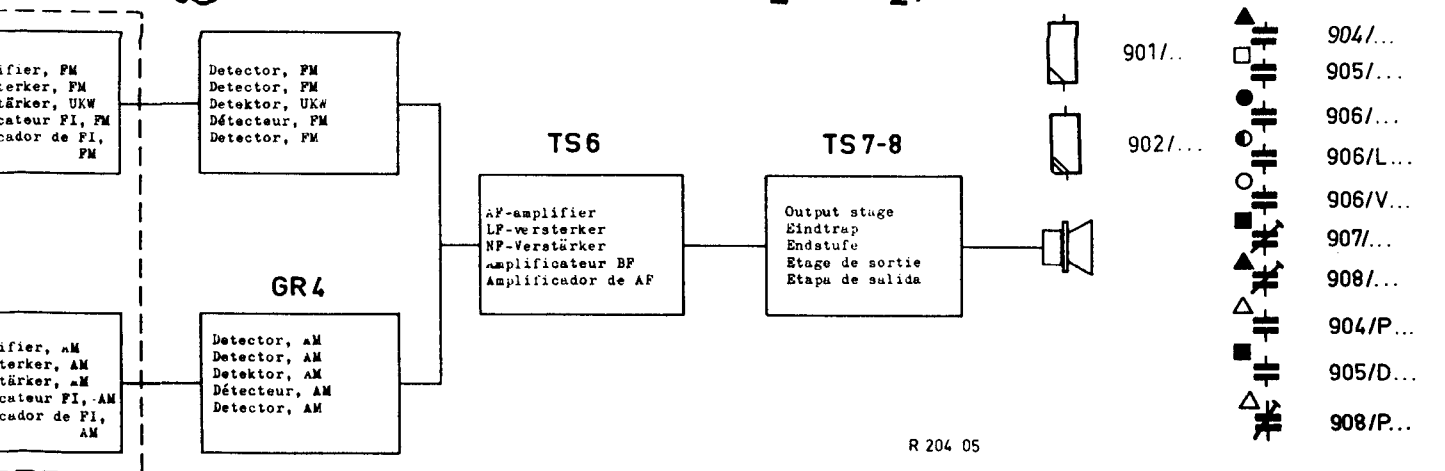
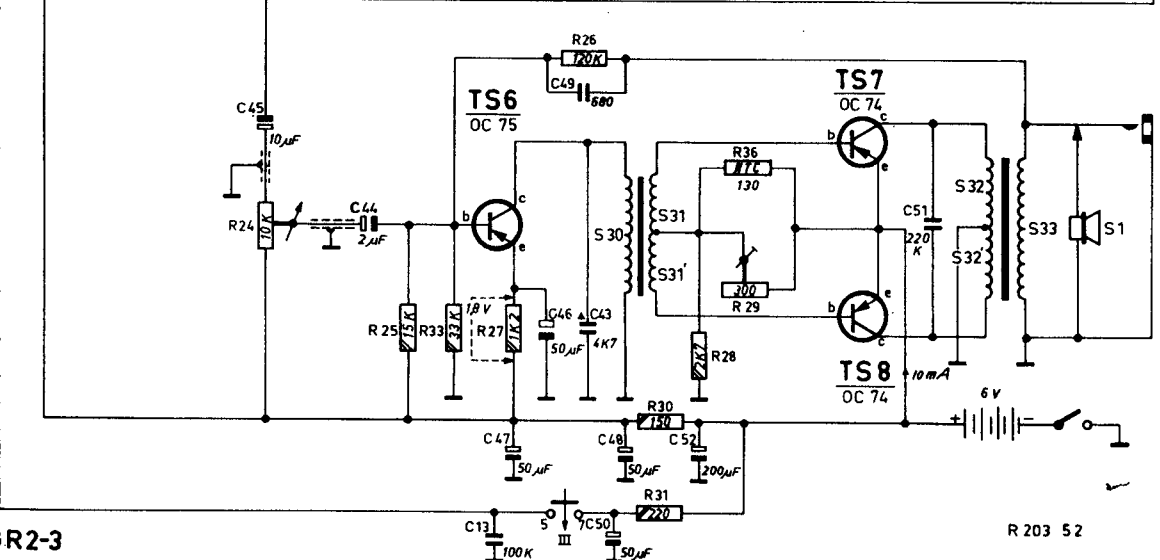
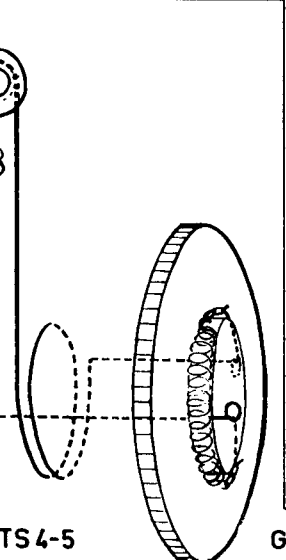
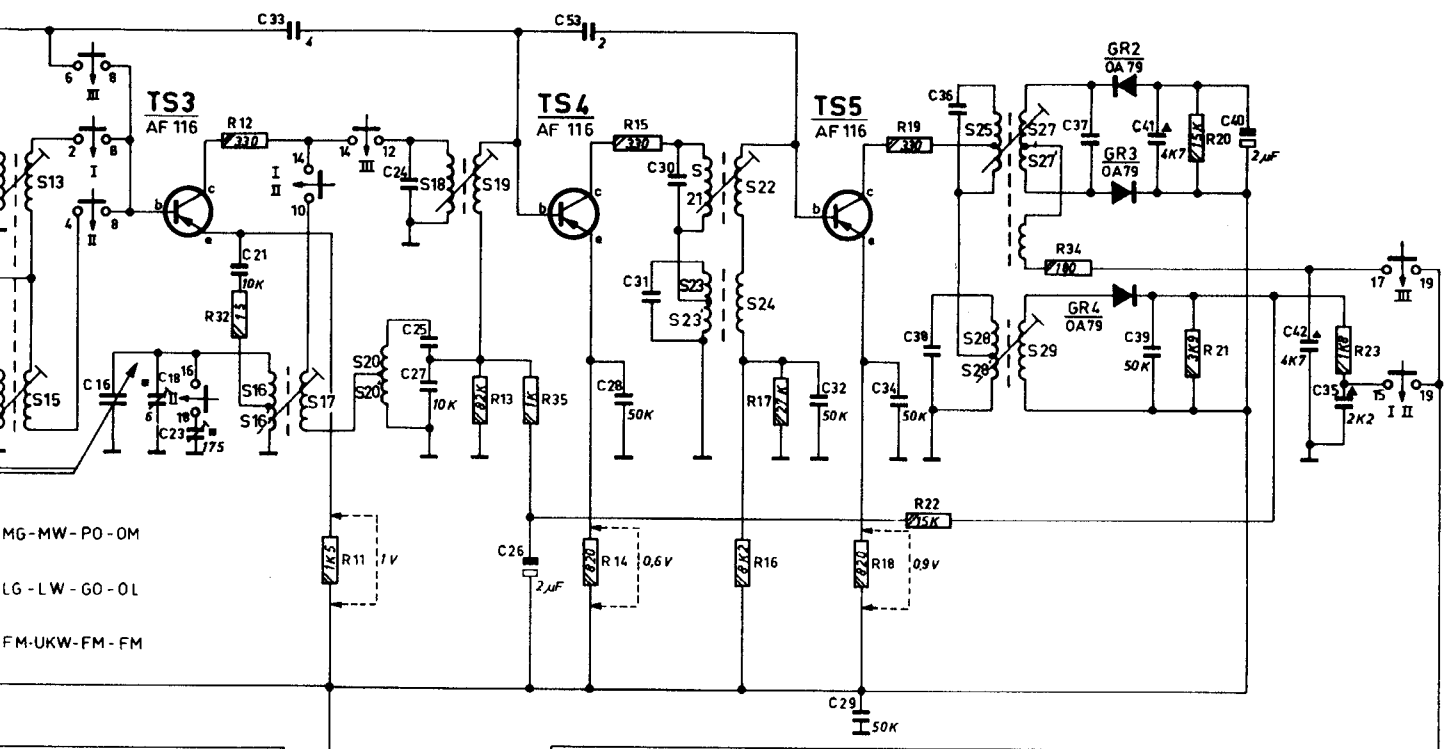
R 204 06

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.		

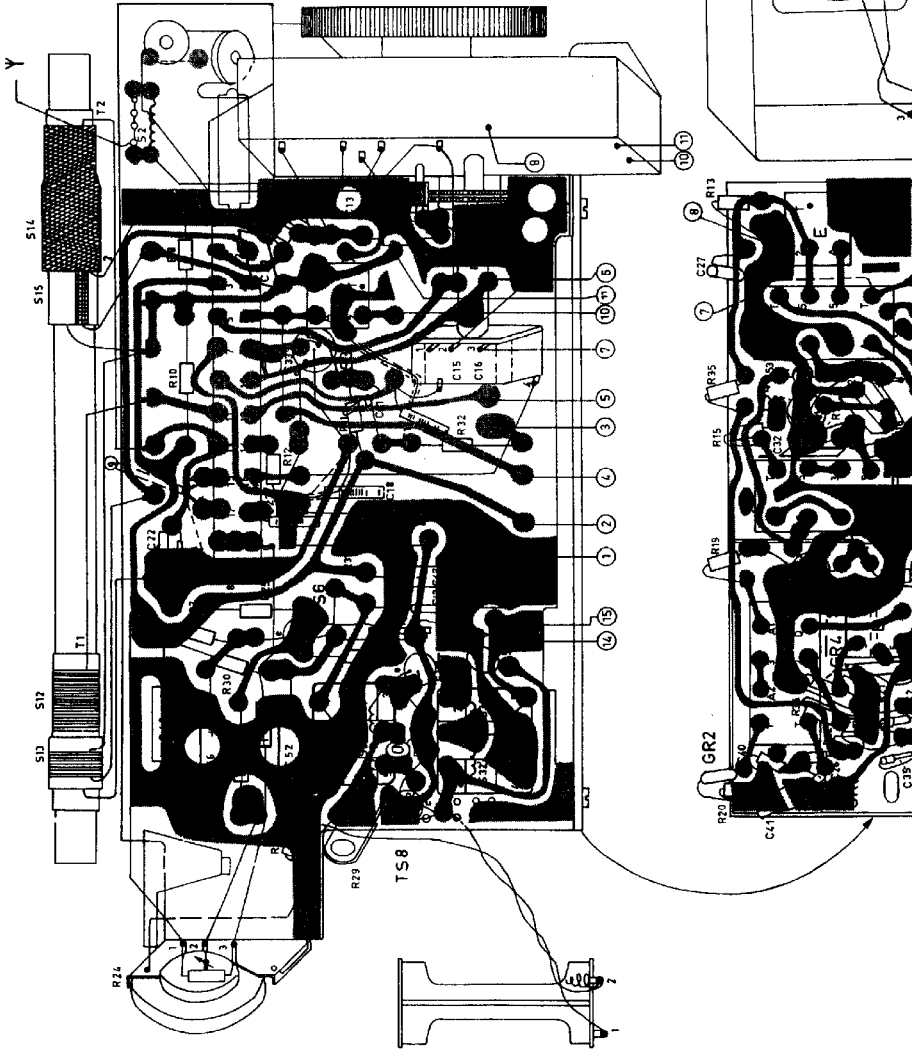


L2X22T

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,

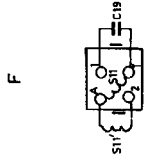
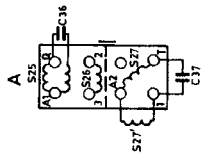
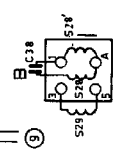
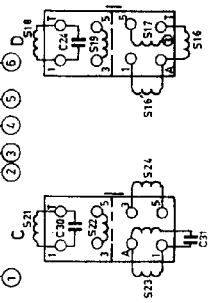
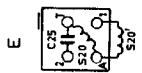


S	11'	11.	27.	25.26.	27.	30.31.	32.	33.	34.	29.	2.8.	2.8'	23.21.	22.	24.	16'	15.18.15.17.16.	14.	2.	20.	20'.			
C	19.	37.	36.41.	26.35.	4.0.	48.45.44.	4.5.	39.38.	51.49.43.	4.7.2.2.	54.34.	23.	50.30.	31.	32.18.	17.	21.	28.53.	33.	15.16.	24.20.	27.	14.	13.
R	24.	23.	28.	20.	22.	23.34.	30.	33.	21.27.	26.	25.	19.	31.18.	12.	15.	16.17.	11.32.	14.	35.10.	8.	2.	3.	9.	13.

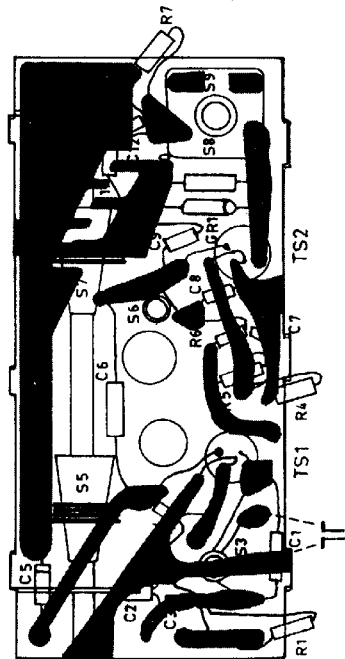




R203 74



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



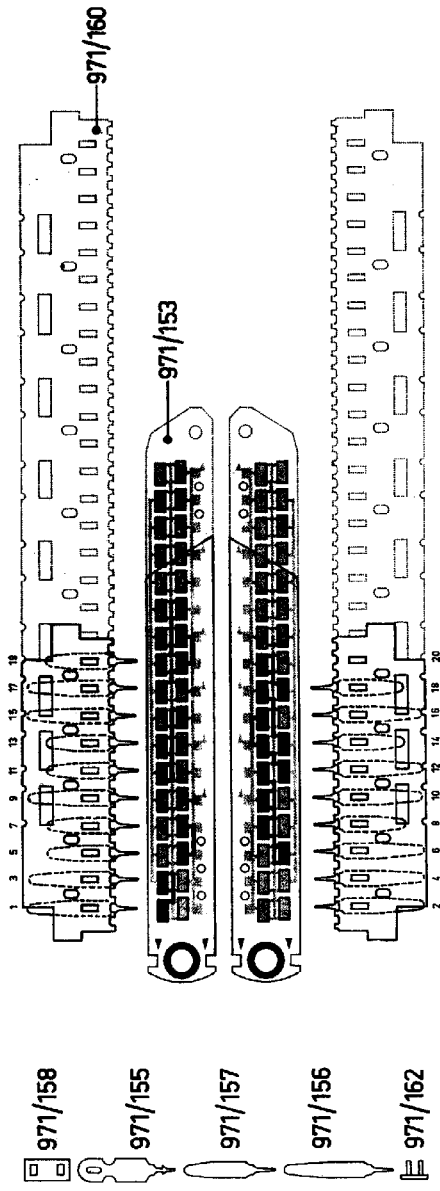
R199 94 A

33	Input coil	WN 117 94	Caja-00 (marrón)	WN 117 94	Caja-00 (negro)
34	Ingångspoel	WN 117 96	Caja-03 (black)	WN 117 96	Cuadro ornamental-00 (A)
	Singsångspule	WE 684 45	Ornamental window-00 (A)	WE 684 45	Cuadro ornamental-03 (A)
	Bobine d'entrée	WE 684 49	Ornamental window-03 (A)	WE 684 49	Rejilla de altavoz-00 (B)
	Bobina de entrada	WE 340 54	Loudspeaker grill-00 (B)	WE 340 54	
	Intermediate circuit coil	WE 340 55	Loudspeaker grill-03 (B)	WE 340 55	Rejilla de altavoz-03 (B)
	Tussenkringspoel	WE 761 17	Grip-00	WE 761 17	Ase-00
	Zwischenkreispule	WE 761 18	Grip-03	WE 761 18	Ase-03
	Bob. de circuit interm.	WE 580 13	Screw, fix. grip-00	WE 580 13	Tornillo fij. asa-00
	Bob. de circuito interm.	WE 580 19	Screw, fix. grip-03	WE 580 19	Tornillo fij. asa-03
	Choke coil	WE 745 39	Foot-00	WE 745 39	Pie-00
	Snoorspoel	WE 745 66	Foot-03	WE 745 66	Pie-03
	Drossel	A3 966 21	Socket for earphone	A3 966 21	Hembrilla de auricular
	Self	WE 580 10	Socket for earphone	WE 580 10	Hembrilla, fij. membrilla-00
	Bobina de choke	WE 590 18	Mat, fix. socket-00	WE 590 18	Tuerca, fij. membrilla-03
	Bobina de choke		Mat, fix. socket-03		
	Oscillator coil, FM	WE 333 89			
	Oscillatorspoel, FM	WE 340 07	Aerial	WE 333 89	Antena
		WE 377 84	Battery holder	WE 340 07	Forraplata
		WE 367 09	Contact plate	WE 377 84	Placa de contacto
		WE 744 43	Knob with pot. meter (1)	WE 367 09	Botón con pot. metro (1)
		WE 744 43	Slide button (2)	WE 744 43	Botón deslizante (2)
		WE 744 42	Knob tuning (3)	WE 744 42	Botón sintonía (3)
		WE 745 43	Plate behind dial	WE 745 43	Placa bajo escala
		WE 744 80	Bracket on chassis	WE 744 80	Abrazadera en chasis
		WE 340 13	Bracket with 2 rolls	WE 340 13	(polistireno)
		WE 744 78	Roll (13 mm)	WE 744 78	Abrazadera con 2 rollos
		WE 590 00	Mat on WE 744 43	WE 590 00	Hollo (13 mm)
		WE 744 77	Bearing block for ferron.	WE 744 77	Tuerca en WE 744 43
		WE 221 92	Schaal-00 (oversea)	WE 221 92	Rodamiento para ferronaptor
		WE 221 99	Schaal-03 (oversea)	WE 221 99	Cuadrante-00 (ultra mar)
			Schaal-03 (oversea)		Cuadrante-03 (ultra mar)

35	IF circuit, FM	S25'	Ratio detector	R26	E 551 AA/61+34
	MF-kring, FM	S25'	Ratio detector	C49	
	ZF-Kreis, FM	S26	Ratio detector	C15	
	Circuit de FI, FM	S27	Detecteur de rapport	C16	
	Circuito de FI, FM	S27'	Detecteur de relation	C17	
	Ferroceptor	C36		C13	WN 401 78
	Ferroceptor	C37		C14	WN 401 86
	Ferroceptor	S28	IF circuit, AM	C20	WN 401 88
	Ferroceptor	S28'	MF-kring, AM	C21	WN 401 87
	Ferroceptor	S29	ZF-Kreis, AM	C26	909/12
	Ferroceptor	C38	Circuit de FI, AM	C27	WN 401 87
	Oscillator coil, AM-		Circuito de FI, AM	C28	WN 401 88
	IF circuit, FM		Circuit de FI, AM	C29	WN 401 88
	Oscillatorspoel, AM-		Driver transformer	C32	C 808 BC/L4E3B
	KF-kring, FM	S30	Ingångstrafo	C33	WN 401 86
	Oscillatorspule, AM-	S31	Treibtrafo	C34	WN 401 86
	ZF-Kreis, FM	S31'	Transform. de phaseur	C40	909/12
	Bobine oscillateur, AM-circuit FI, FM		Transform. de entrada	C41	WN 401 86

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 oscilateur, 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-spoel 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 S32' S33	FM unit FM-eenheid 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 Spoel 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