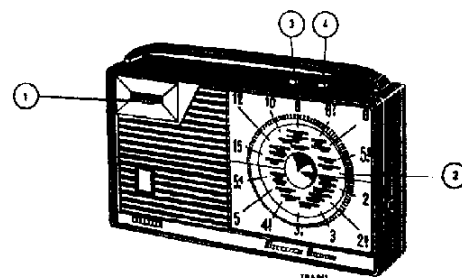


PHILIPS *Service*

RADIO

L3X23T/00K/00L/00R



① Volume control + battery switch
Volumeregelaar + batterijschakelaar
Contrôle de volume + commutateur de batterie
Lautstärkeregler + Batterieschalter
Control de volumen + conmutador de batería

② Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía

③ MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Conmutador OM

④ LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Conmutador OL

Loudspeaker	49 242 89 (5 Ω)	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	49 242 89 (5 Ω)	Altavoz
IF	452 kc/s	MF	FI	ZF	452 kc/s	FI
Battery	4,5 V (3x1,5 V)	Batterij	Batterie	Batterie	4,5 V (3x1,5 V)	Batería
Consumption	55 mA - 30 mW	Verbruik	Consommation	Verbrauch	55 mA - 30 mW	Consumo
Output	300 mW	Uitgangsvermogen	Puissance	Ausgangsleistung	300 mW	Potencia de salida
Dimensions	238x135x60 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	238x135x60 mm	Dimensiones

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

LW - LG - GO - LW - OL : 1150 - 2000 m { 260 - 150 Kc/s }
MW - MG - PO - MW - OM : 184 - 580 m { 1620 - 517 kc/s }

Transistors

TS1 - OC44	TS3 - OC45	TS5 - OC71	GR1 - OA79
TS2 - OC45	TS4 - OC71	TS6-7-2-OC74	GR2 - OA79

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

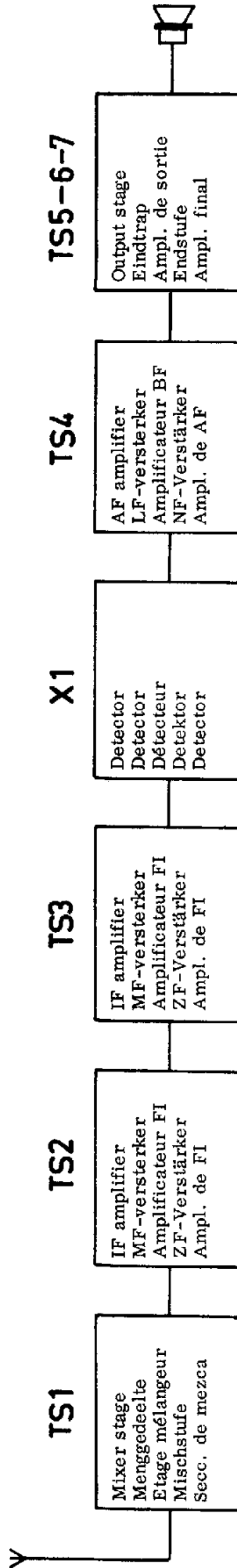
WS/KR

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

Confidential information for Philips Service Dealers

Printed in Holland

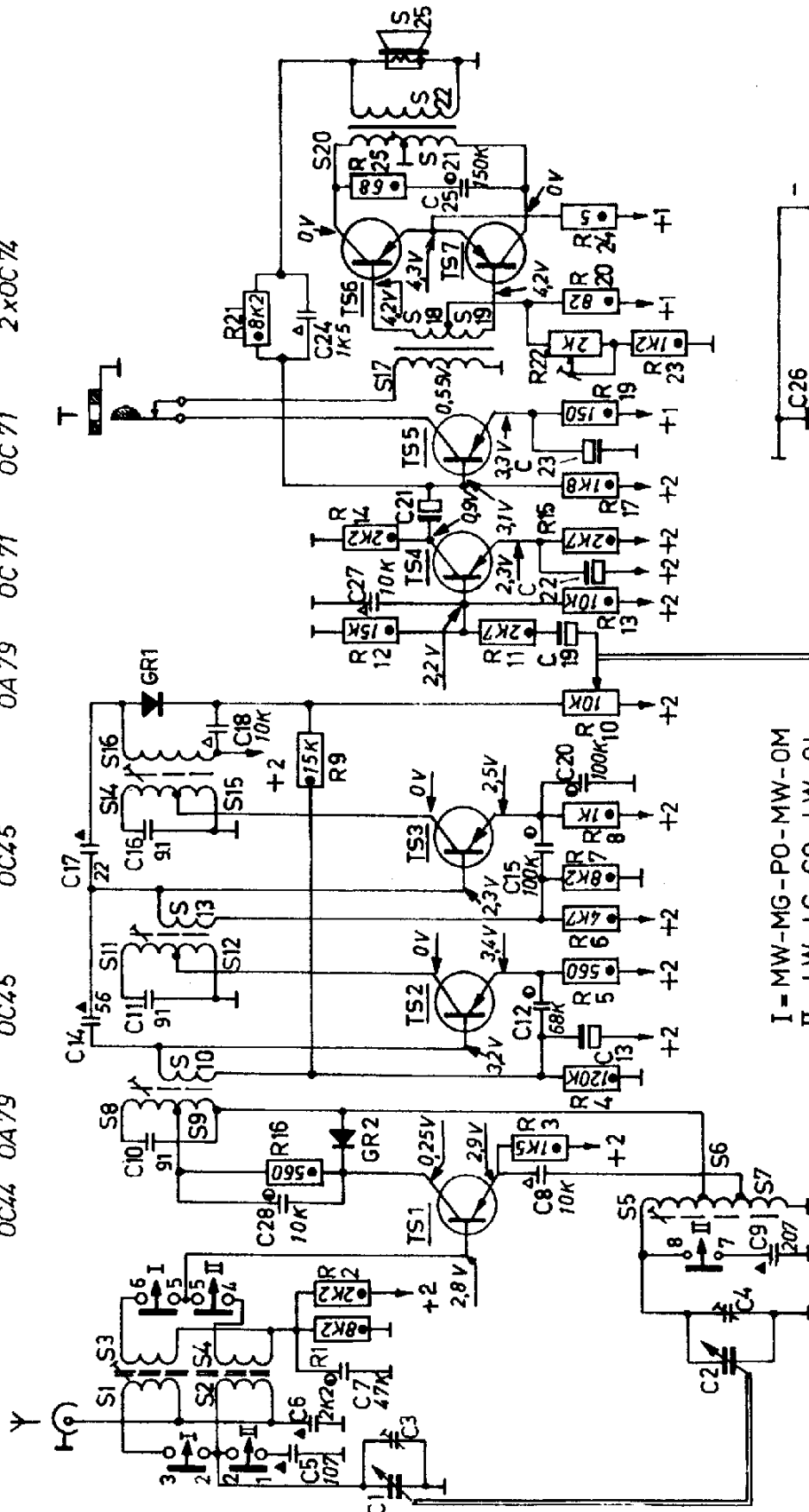
93 745 29.1.90



Cabinet sandy (K-version)	4822 162 01076	Kast, zandkleurig (K-versie)	Coffret couleur de sable (version K)	Gehäuse, sandfarben (K-Ausführung)	4822 162 01076	Caja, arena (ejecución K)
Cabinet, red (L-version)	P5 250 14/HD	Kast, rood (L-versie)	Coffret, rouge (version L)	Gehäuse, rot (L-Ausführung)	P5 250 14/HD	Caja, rojo (ejecución L)
Cabinet, black (R-version)	4822 162 01077	Kast, zwart (R-versie)	Coffret, noir (version R)	Gehäuse, schwarz (R-Ausführung)	4822 162 01077	Caja, negro (ejecución R)
Rear cover, sandy (K-version)	4822 162 01078	Achterwand, zandkleur (K-versie)	Panneau, arrière couleur de sable (version K)	Rückwand, sandfarben (K-Ausführung)	4822 162 01078	Panel posterior, arena (ejecución K)
Rear cover, red (L-version)	P5 450 23/HD	Achterwand, rood (L-versie)	Panneau, arrière, rouge (version L)	Rückwand, rot (L-Ausführung)	P5 450 23/HD	Panel posterior, rojo (ejecución L)
Rear cover, black (R-version)	4822 162 01079	Achterwand, zwart (R-versie)	Panneau arrière, noir (version R)	Rückwand, schwarz (R-Ausführung)	4822 162 01079	Panel posterior, negro (ejecución R)
Battery holder, sandy (K-version)	4822 116 00694	Batterijhouder, zandkleur (K-versie)	Porte-pile, couleur de sable (version K)	Batteriehälter, sandfarben (K-Ausführung)	4822 116 00694	Portapila, arena (ejecución K)
Battery holder, red (L-version)	4822 116 00695	Batterijhouder, rood (L-versie)	Porte-pile, rouge (version L)	Batteriehälter, rot (L-Ausführung)	4822 116 00695	Portapila, rojo (ejecución L)
Battery holder, black (R-version)	4822 116 00696	Batterijhouder, zwart (R-versie)	Porte-pile, noir (version R)	Batteriehälter, schwarz (R-Ausführung)	4822 116 00696	Portapila, negro (ejecución R)
Push button wave range	P4 382 37/UB	Druktoets golfgebied	Touche poussoir gamme d'ondes	Drucktaste Wellenbereich	P4 382 37/UB	Tecla del margen de ondas
Spring for P5 382 37/UB	A3 645 45	Veer voor P5 382 37/UB	Ressort pour P5 382 37/UB	Feder für P5 382 37/UB	A3 645 45	Resorte para P5 382 37/UB
Screw fix. plate of switch driving	A3 715 16	Schroef bev. plaat van schakelaarandrrijving	Vis fix. plaque d'entraînement de comm.	Schraube Bef. Platte Schalterantrieb	A3 715 16	Tornillo fij. placa del dispositivo de arrastre para conmutador
Grip	4822 116 00697	Handgreep	Poignée	Handgriff	4822 116 00697	Asa
Escutcheon in cabinet for grip	A3 830 30	Siervenster in kast voor handgreep	Panêtre enjoliveuse dans le coffret pour poignée	Ziervenster im Gehäuse für Handgriff	A3 830 30	Ventana ornamental en caja para asa
Ornamental front	4822 103 00189	Sierfront	Front enjoliveur	Zierfront	4822 103 00189	Fronte ornamental
Knob tuning	4822 204 00157	Knop afstemming	Bouton syntonisation	Knopf Abstimmung	4822 204 00157	Botón de sintonía
Ornamental screw fix. knob tuning	4822 111 00277	Sierschroef bev. knop afstemming	Vis enjoliveuse fix. bouton syntonisation	Zierschraube Bef. Knopf Abstimmung	4822 111 00277	Tornillo ornamental fij. botón de sintonía
Screw fix. panel	A3 715 15	Schroef bev. paneel	Vis fix. panneau	Schraube Bef. Paneel	A3 715 15	Tornillo fij. panel
Nut fix. rear cover	A3 715 19	Moer bev. achterwand	Becron fix. panneau arrière	Mutter Bef. Rückwand	A3 715 19	Tuerca fij. panel posterior
Socket aerial	A3 965 40	Stekkerbus antenne	Douille d'antenne	Steckerbuchse Antenne	A3 965 40	Hembrilla de antena
Socket earphone	A3 966 21	Stekkerbus oortelefoon	Douille d'écouteur	Steckerbuchse Kopfhörer	A3 966 21	Hembrilla de auricular
Nut fix. A3 966 21	A3 715 60	Moer bev. A3 966 21	Becron fix. A3 966 21	Mutter Bef. A3 966 21	A3 715 60	Tuerca fij. A3 966 21
Switch wave range	A3 792 21	Schakelaar golfgebied	Commutateur gamme d'ondes	Schalter Wellenbereich	A3 792 21	Conmutador margen de ondas
Knob volume	A3 783 53	Knop volume	Bouton volume	Knopf für Lautstärke	A3 783 53	Botón de volumen
Spring on variable capacitor	A3 818 05	Veer op variabele condensator	Ressort sur condensateur variable	Feder auf Drehkondensator	A3 818 05	Resorte sobre condensador variable
S1 } Ferroreceptor MW/LW		S11 } IF circuit	MF-kriëg	Output transformer		Uitgangstransformator
S2 } Ferroreceptor MG/LG		S12 } MF-kriëg	Circuit de FI	Transformateur de sortie		Transformateur de sortie
S3 } Ferroreceptor PO/GO		S13 } 2F-Kreis	2F-Kreis	Ausgangstransformator		Ausgangstransformator
S4 } Ferroreceptor MW/LW		S14 } Circuit de FI	Circuit de FI	Transformador de salida		Transformador de salida
S5 } Oscillator coil MW/LW		S15 } Detection circuit	Detection circuit	Variable capacitor		Variabele condensator
S6 } Oscillator spoel MG/LG		S16 } Detectie-kriëg	Detectie-kriëg	Condensateur variable		Condensateur variable
S7 } Bobine oscillatrice PO/GO		S17 } Detektor-Kreis	Detektor-Kreis	Drehkondensator		Drehkondensator
S8 } Oscillatorspoel MW/LW		S18 } Circuit de detección	Circuit de detección	Condensador variable		Condensador variable
S9 } Bobina de oscilador OM/OL		S19 } Driver transformer	Driver transformer	Potentiometer		Potentiometer
S10 } IF circuit		S20 } Ingangstransformator	Ingangstransformator	Potentiometer		Potentiometer
S11 } MF-kriëg		S21 } Transformateur déphaseur	Transformateur déphaseur	Potentiometer		Potentiometer
S12 } Circuit de FI		S22 } Treibertransformator	Treibertransformator	Potenciometro		Potenciometro
S13 } 2F-Kreis		S23 } Transformador de entrada	Transformador de entrada			
S14 } Circuit de detección						
S15 } Detectie-kriëg						
S16 } Detektor-Kreis						
S17 } Circuit de detección						
S18 } Driver transformer						
S19 } Ingangstransformator						
S20 } Transformateur déphaseur						
S21 } Treibertransformator						
S22 } Transformador de entrada						
C13 } WS/XR	909/24	C19 } 909/24	C22 } 909/24	C26 } 909/24	909/W250	E 097 AC/2K

S	1,2,3,4	5,6,7	8,9,10	11,12,13	14,15,16	17,18,19	20,21,22	25
C	1, 5, 3, 5, 7, 2, 4, 9, 28, 8, 10, 14, 13, 11, 12,	16, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 11, 13,	15, 14, 17,	19, 22, 23, 18, 21, 20,	24, 25			
R	1, 2,	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 11, 13,	15, 14, 17,	19, 22, 23, 18, 21, 20,	24, 25			

TS1 GR2 TS2 TS3 TS4 TS5 TS6-7
 OC44 OA79 OC45 OC45 OC71 OC71 OC71 2xOC74



I = MW-MG-PO-MW-OM
 II = LW-LG-GO-LW-OL

1 2 3 4 5 6 7 8
 SK1: II ← I

SK2: II ← I

TRA 926

Serv-o-mecum E-a-1	Push-button Druktoets Touche pousseur Drucktaste Pulsador	Tuning capacitor Afstemcondensator Condensateur var. Abstimmkondensator Condensador var.	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afregelen Régler Abgleichen Ajustar	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF circuits MF-kringen Circuits FI ZF-Kreise Circuitos de FI	MW-MG-PO-MW-OM	Min.	452 kc/s via 33000 Ω - cTS1	S14,15,16	Max. output voltage Max. uitg.spanning Max. de sortie Max. Ausg.spannung Máx. de salida
				S11,12,13	
				S8,9,10	
RF circuits HF-kringen Circuits HF HF-Kreise Circuitos de RF	MW-MG-PO-MW-OM	Max.	512 kc/s	S5,6,7	
		Min.	1635 kc/s	C4	
		Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse			
	LW-LG-GO-LW-OL	Tune Afstemmen Syntoniser Abstimmen Sintonizar	170 kc/s	S2	
			600 kc/s	S1	
	MW-MG-PO-MW-OM		1500 kc/s	C3	
			Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse		

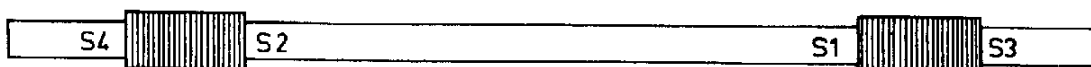
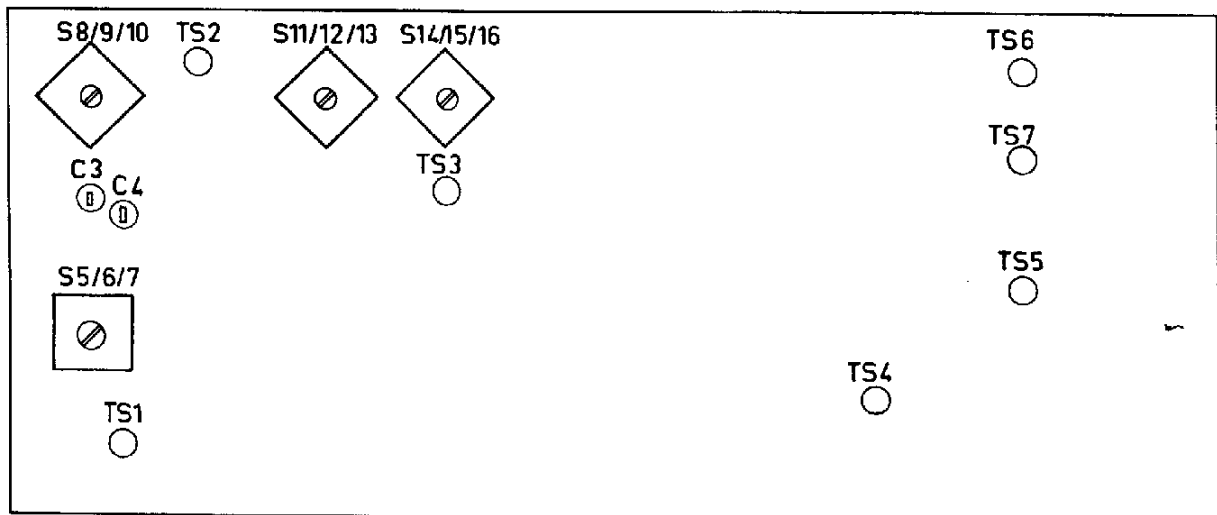
When trimming the RF part, the signals are applied by means of a coupling winding.

Bij het HF-afregelen, worden de signalen door middel van een koppelwikkeling toegevoerd.

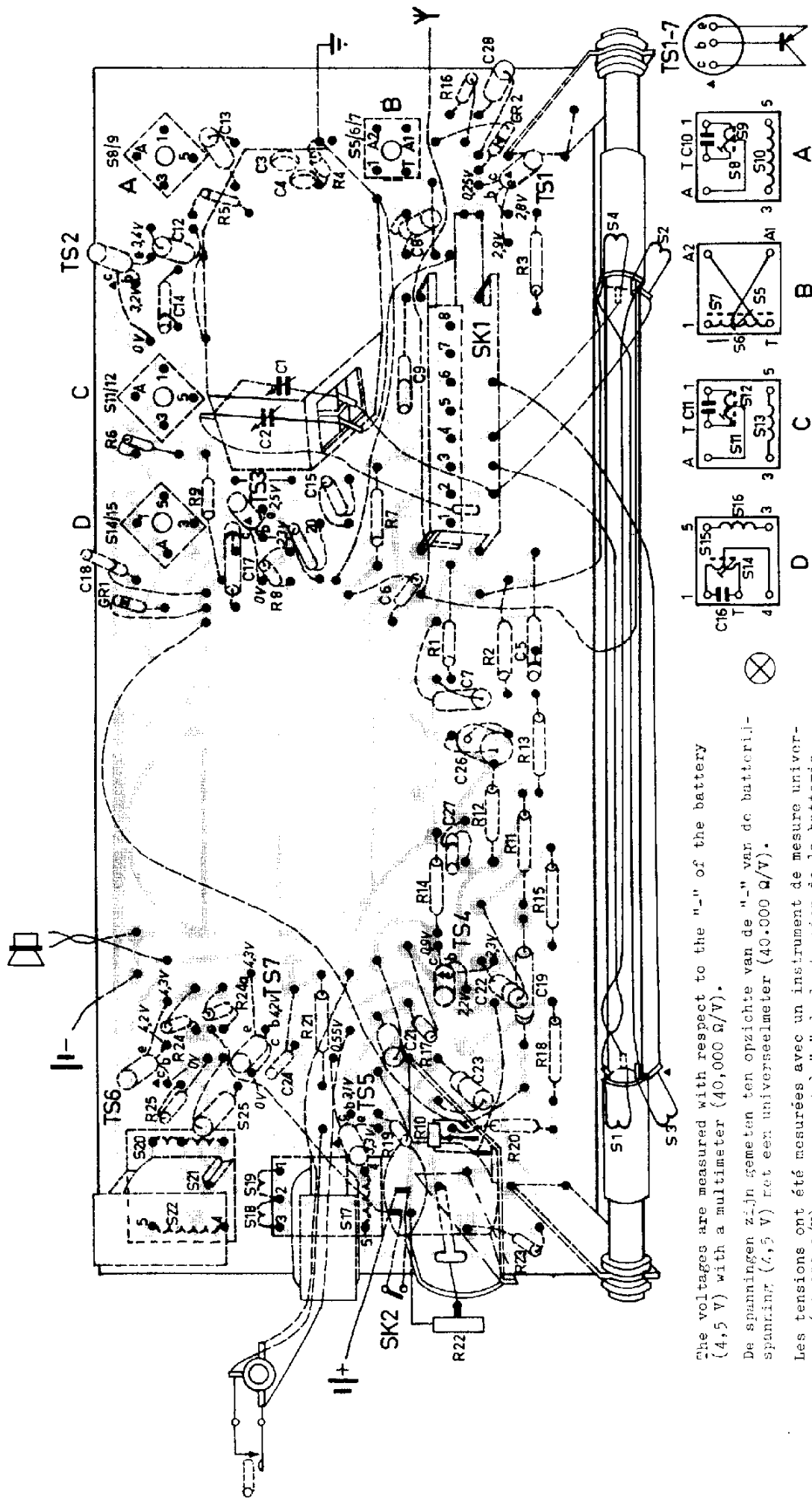
En réglant la partie HF, les signaux sont appliqués au moyen d'un enroulement de couplage.

Beim HF-Abgleichen, werden die Signale mittels einer Kopplungswicklung zugeführt.

En el ajuste de RF, las señales se aplican por medio de un enrollamiento de acoplo.



S	22 18 17 19 21 20 31										D										C										B									
C	25 23 24 21										27										26 7 5 6 18 17 20 15										2 1 9 14 12 7 3 4 13 28									
R	22	23	19	10	20	25	18	17	21	24	24a	15	14	11	12	13	2	1	8	7	9	6	3	5	4	16														



The voltages are measured with respect to the "-" of the battery (4,5 V) with a multimeter (40.000 Ω/V).

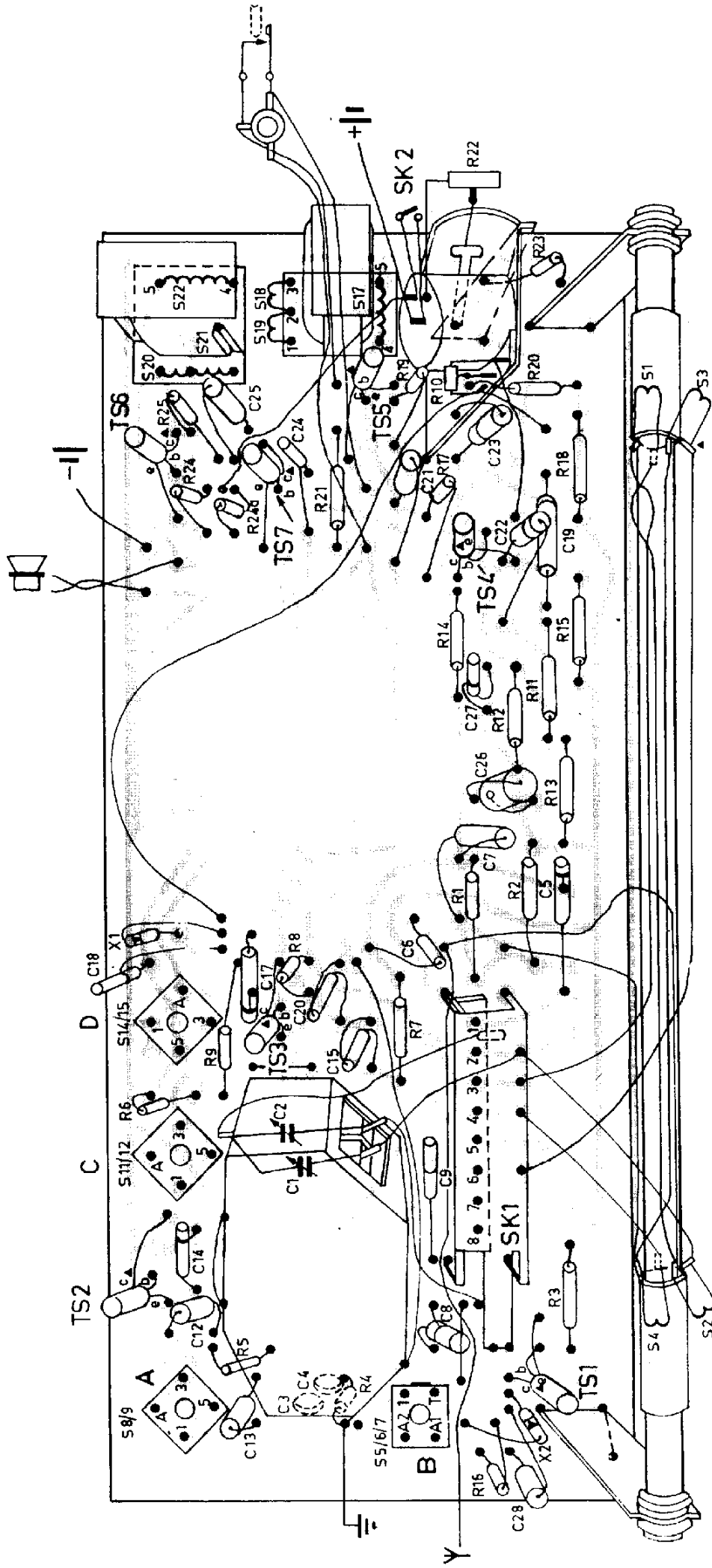
De spanningen zijn gemeten ten opzichte van de "-" van de batterijspanning (4,5 V) met een universeelmeter (40.000 Ω/V).

Les tensions ont été mesurées avec un instrument de mesure universel (40.000 Ω/V) par rapport à "-" de la tension de la batterie (4,5 V).

Die Spannungen sind mit einem universalmessgerät (40.000 Ω/V) in Bezug auf "-" der Batteriespannung (4,5 V) gemessen.

Las tensiones han sido medidas mediante un instrumento de medida universal (40.000 Ω/V) con respecto a "-" de la tensión de pila (4,5 V).

S	B.	A.	4.2.	C.	D.	1.3.20.21.19.17.18.22.
C	28.13	4.3.	7.12.	14.	9.1.2.	15. 20.17.18. 6. 5. 7. 26. 27. 19.22. 21.24. 23.25.
R	16.	4.5.	3.	6.	9. 7. 7.	8. 1.2. 13. 12.11. 14.15. 24a. 24.21.17.18. 25.20.10.19. 23. 22.



R 192 64

PHILIPS SERVICE-MEDEDELING



Vertrouwelijke mededeling voor service-handelaren. Copyright

Datum 26.1.1967	Type L3X23T/00	Ref. R 115	Tel. 82912
-----------------	----------------	------------	------------

Om het bereik van de LG te vergroten is parallel over C9
een condensator van 4,7 pF geplaatst (codenummer: 4822 120 10045)