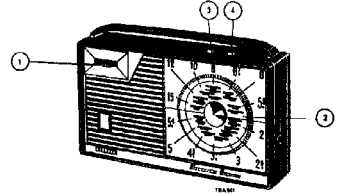


PHILIPS *Service*

RADIO

L3X23T/00K / 00L / 00R



① Volume control + battery switch
 Volumeregelaar + batterijschakelaar
 Contrôle de volume + commutateur de batterie
 Lautstärkeregl. + 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)	Altovoz
IF	452 kc/s	MF	FI	ZF	452 kc/s	FI
Battery	4,5 V (5x1,5 V)	Batterij	Batterie	Batterie	4,5 V (5x1,5 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 - Mergenes 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

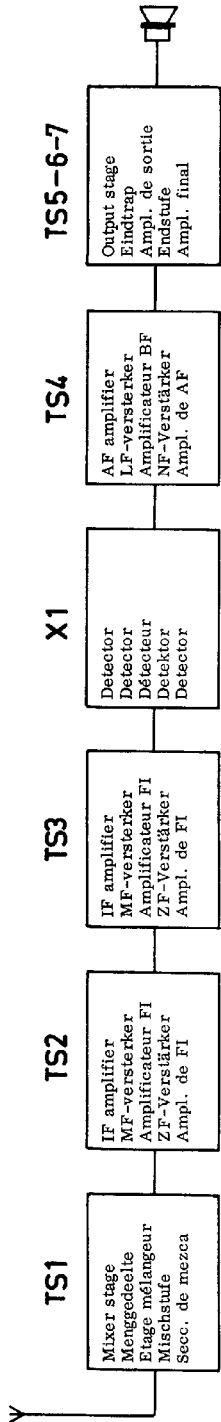
WS/KR

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

Confidential information for Philips Service Dealers

Printed in Holland

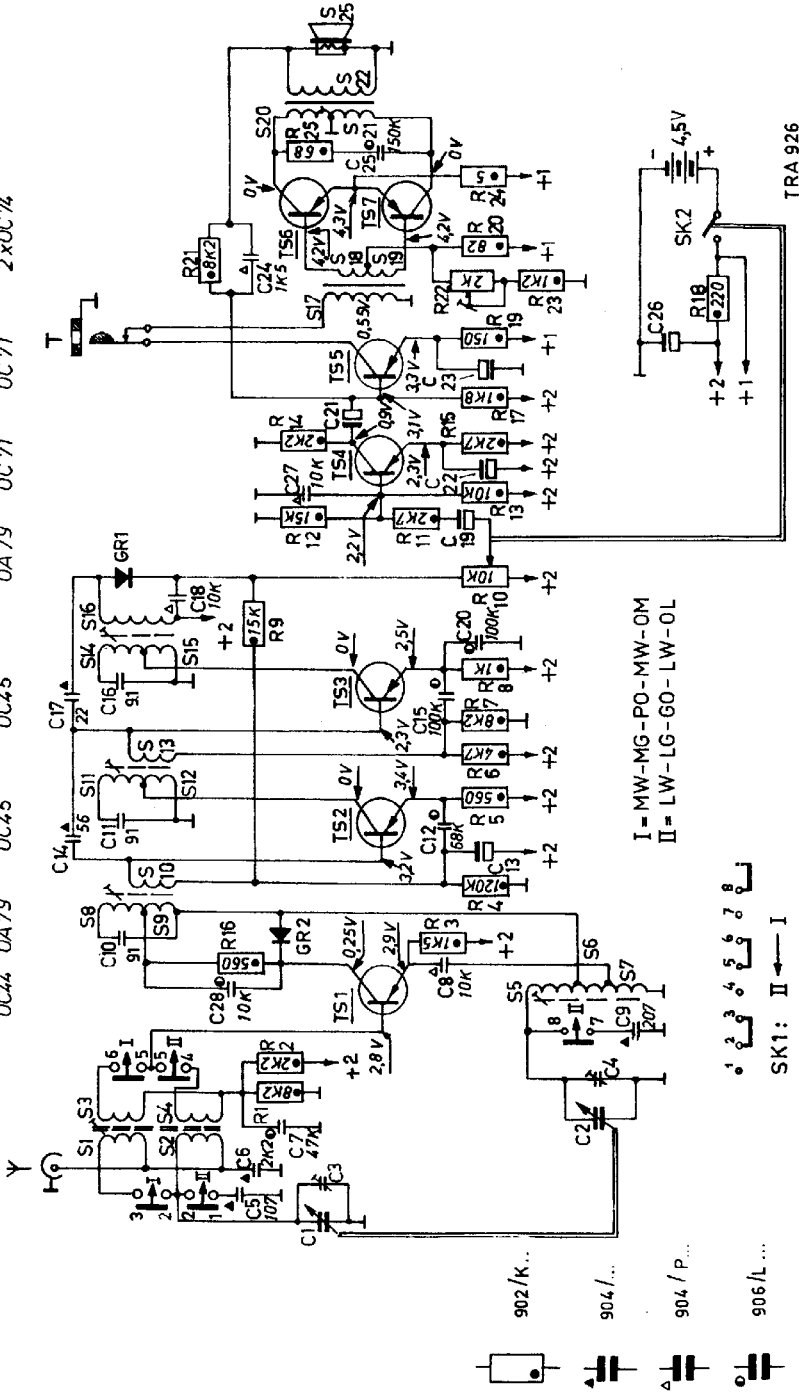
93 745 29.1.90



Cabinet sandy (K-version) (L-version) (R-version)	4822 162 01076 P5 250 14/HD 4822 162 01077	Kast, sandkleurig (K-versie) (L-versie) (R-versie)	Coffret couleur de sable (version K) (version L) (version B)	4822 162 01076 P5 250 14/HD 4822 162 01077	Caixa, arena (ejecución K) (L) (R)
Cabinet, red (L-version)	4822 162 01078	Kast, rood (L-versie)	Coffret, rouge (version L)	4822 162 01078	Caixa, rojo (ejecución L)
Cabinet, black (R-version)	4822 162 01077	Kast, zwart (R-versie)	Coffret, noir (version B)	4822 162 01077	Caixa, negro (ejecución R)
Rear cover, sandy (L-version)	P5 450 23/HD	Achterwand, zandkleur (L-versie)	Panneau, arrière couleur de sable (version L)	P5 450 23/HD	Panel posterior, arena (ejecución L)
Rear cover, red (L-version)	4822 162 01079	Achterwand, rood (L-versie)	Panneau, arrière, rouge (version L)	4822 162 01079	Panel posterior, rojo (ejecución L)
Rear cover, black (R-version)	4822 162 01079	Achterwand, zwart (R-versie)	Panneau, arrière, noir (version B)	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)	4822 116 00694	Baterriehouder, sandfarben (ejecución K)
Battery holder, red (L-version)	4822 116 00695	Batterijhouder, rood (L-versie)	porte-pile, rouge (version L)	4822 116 00695	Baterriehouder, rot (ejecución L)
Battery holder, black (K-version)	4822 116 00696	Batterijhouder, zwart (K-versie)	porte-pile, noir (version K)	4822 116 00696	Baterriehouder, negro (ejecución K)
Push button wave range	P4 362 37/UB	Druktoets golfgebied	Touche poussoir gamme d'ondes	P4 362 37/UB	Botón de margen de ondas (ejecución B)
Spring for P5 362 37/UB	A3 645 45 A3 715 16	Veer voor P5 362 37/UB	Resort pour P5 362 37/UB	A3 645 45 A3 715 16	Bandeja para P5 362 37/UB (ejecución B, placa del dispositivo de arrastre para conmutador)
Spring fix. plate of switch driving	4822 116 00697	Schroef bev. plaat van schakelaaraandrijving	Vis fix. plaque d'entraînement de comm.	4822 116 00697	Placa de tornillo fij. placa del dispositivo de arrastre para conmutador
Crip	A3 890 30	Handgreep	Poignée ergonomique	A3 890 30	Asa
Satchel in sabinet for grip	4822 103 00189	Scherfhouder in kast voor handgreep	Pochette pour poignée	4822 103 00189	Ventana ornamental en caja para conmutador
Ornamental front	4822 103 00189	Sierfront	Front enjoliveur	4822 103 00189	Fronte ornamental
Knob tuning	4822 204 00157	Knop afstemming	bouton syntonisation	4822 204 00157	Botón de sintonía
Ornamental screw fix.	4822 111 00277	Sierchroef bev. knop afstemming	Vis enjoliveuse fix. bouton syntonisation	4822 111 00277	Tornillo ornamental fij.
Knob tuning	A3 715 15	Knop afstemming	bouton syntonisation	A3 715 15	Botón de sintonía
Screw fix. panel	A3 715 19	Schroef bev. paneel	Vis fix. panneau	A3 715 19	Tornillo fij. panel
Nut fix. rear cover	A3 965 40	Moer bev. achterwand	Moore fix. panneau arrière	A3 965 40	Tuerca fij. panel posterior
Socket aerial	A3 965 40	Stekkerbus antenne	Douille d'antenne	A3 965 40	Herrilla de antena
Socket earphone	A3 966 21	Stekkerbus oortelefoon	Douille d'écouteur	A3 966 21	Herrilla de auricular
Socket P5 966 21	A3 966 21	Moer bev. A3 966 21	Moore fix. A3 966 21	A3 966 21	Tuerca fij. A3 966 21
Switch wave range	A3 785 53	Wisseltoets golfgebied	Bouton commutateur gamme d'ondes	A3 785 53	Conmutador margen de ondas
Knob volume range	A3 818 05	Knop volume	bouton volume	A3 818 05	Botón de volumen
Spring on variable capacitor	A3 818 05	Veer op variabele condensator	Resort sur condensateur variable	A3 818 05	Bandeja sobre condensador variable
S1	Ferroreceptor MW/LW	S11	IF circuit	Output transformer	Uitragestransformator
S2	Ferroreceptor MG/UG	S12	MF-kring	Transformateur de sortie	Ausgäustransformator
S3	Ferroreceptor PO/OO	S13	Circuit de FI	Transformateur de sortie	Uitragestransformator
S4	Ferroreceptor MW/LW	S14	ZF-Kreis	Circuit de FI	Transformateur de sortie
		S15	Circuit de FI		
		S16	Selección de onda		
		S17	Detección de onda		
		S18	Detector-kring		
		S19	Circuit de détection		
		S20	Detector-kreis		
		S21	Circuit de détection		
		S22	Driver transformer		
		S23	Ingangs-transformator		
		S24	Transformateur d'entrée		
		S25	Trasformatore de entrada		
		S26	Driver transformer		
		S27	Ingangs-transformator		
		S28	Transformateur d'entrée		
		S29	Trasformatore de entrada		
		S30	Driver transformer		
		S31	Ingangs-transformator		
		S32	Transformateur d'entrée		
		S33	Trasformatore de entrada		
		S34	Driver transformer		
		S35	Ingangs-transformator		
		S36	Transformateur d'entrée		
		S37	Trasformatore de entrada		
		S38	Driver transformer		
		S39	Ingangs-transformator		
		S40	Transformateur d'entrée		
		S41	Trasformatore de entrada		
		S42	Driver transformer		
		S43	Ingangs-transformator		
		S44	Transformateur d'entrée		
		S45	Trasformatore de entrada		
		S46	Driver transformer		
		S47	Ingangs-transformator		
		S48	Transformateur d'entrée		
		S49	Trasformatore de entrada		
		S50	Driver transformer		
		S51	Ingangs-transformator		
		S52	Transformateur d'entrée		
		S53	Trasformatore de entrada		
		S54	Driver transformer		
		S55	Ingangs-transformator		
		S56	Transformateur d'entrée		
		S57	Trasformatore de entrada		
		S58	Driver transformer		
		S59	Ingangs-transformator		
		S60	Transformateur d'entrée		
		S61	Trasformatore de entrada		
		S62	Driver transformer		
		S63	Ingangs-transformator		
		S64	Transformateur d'entrée		
		S65	Trasformatore de entrada		
		S66	Driver transformer		
		S67	Ingangs-transformator		
		S68	Transformateur d'entrée		
		S69	Trasformatore de entrada		
		S70	Driver transformer		
		S71	Ingangs-transformator		
		S72	Transformateur d'entrée		
		S73	Trasformatore de entrada		
		S74	Driver transformer		
		S75	Ingangs-transformator		
		S76	Transformateur d'entrée		
		S77	Trasformatore de entrada		
		S78	Driver transformer		
		S79	Ingangs-transformator		
		S80	Transformateur d'entrée		
		S81	Trasformatore de entrada		
		S82	Driver transformer		
		S83	Ingangs-transformator		
		S84	Transformateur d'entrée		
		S85	Trasformatore de entrada		
		S86	Driver transformer		
		S87	Ingangs-transformator		
		S88	Transformateur d'entrée		
		S89	Trasformatore de entrada		
		S90	Driver transformer		
		S91	Ingangs-transformator		
		S92	Transformateur d'entrée		
		S93	Trasformatore de entrada		
		S94	Driver transformer		
		S95	Ingangs-transformator		
		S96	Transformateur d'entrée		
		S97	Trasformatore de entrada		
		S98	Driver transformer		
		S99	Ingangs-transformator		
		S100	Transformateur d'entrée		

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	2,8,8,10,16	3,8,10,16	4,13,11,12	5,17,15,16,20,19	6,17,15,16,20,19	7,21,23,26,24	25
R	1,2,16	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	GR1	TS3	GR1	TS4	OC 71	TS5	OC 71	TS6-7	2 x OC 74
OC44	OA 79	OC45	OC45	OC45	OA 79	OC 71	OC 71	OC 71	OC 71		



- 902 / K ...
- 904 / ...
- 904 / P ...
- 906 / L ...

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



Serv-o-mecum E-a-1	Push-button Druktoets Touche pousseoir Drucktaste Pulsador	Tuning capacitor Afstemcondensator Condensateur var. Abstimmkondensator Condensador var.	Signal Signal Signal Signal Señal	Adjust Afrégelen 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 S11,12,13 S8,9,10	Max. output voltage Max. uitg.spanning Max. de sortie Max. Ausg.spannung Máx. de salida	
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 600 kc/s 1500 kc/s	S2 S1 C3		
MW-MG-PO-MW-OM	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					

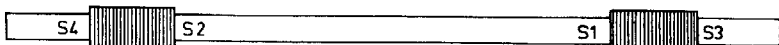
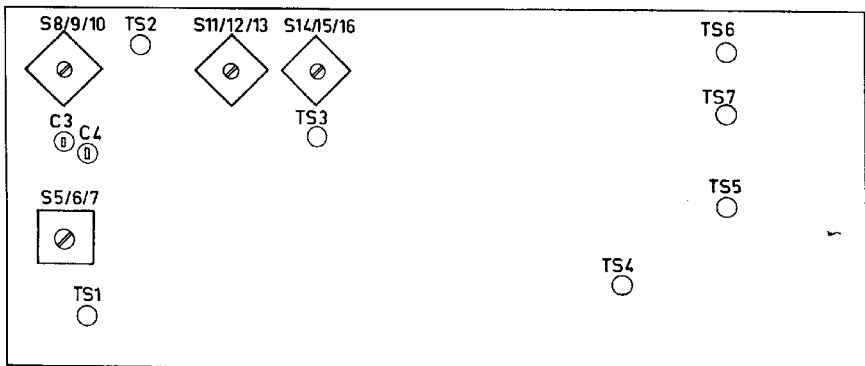
When trimming the RF part, the signals are applied by means of a coupling winding.

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

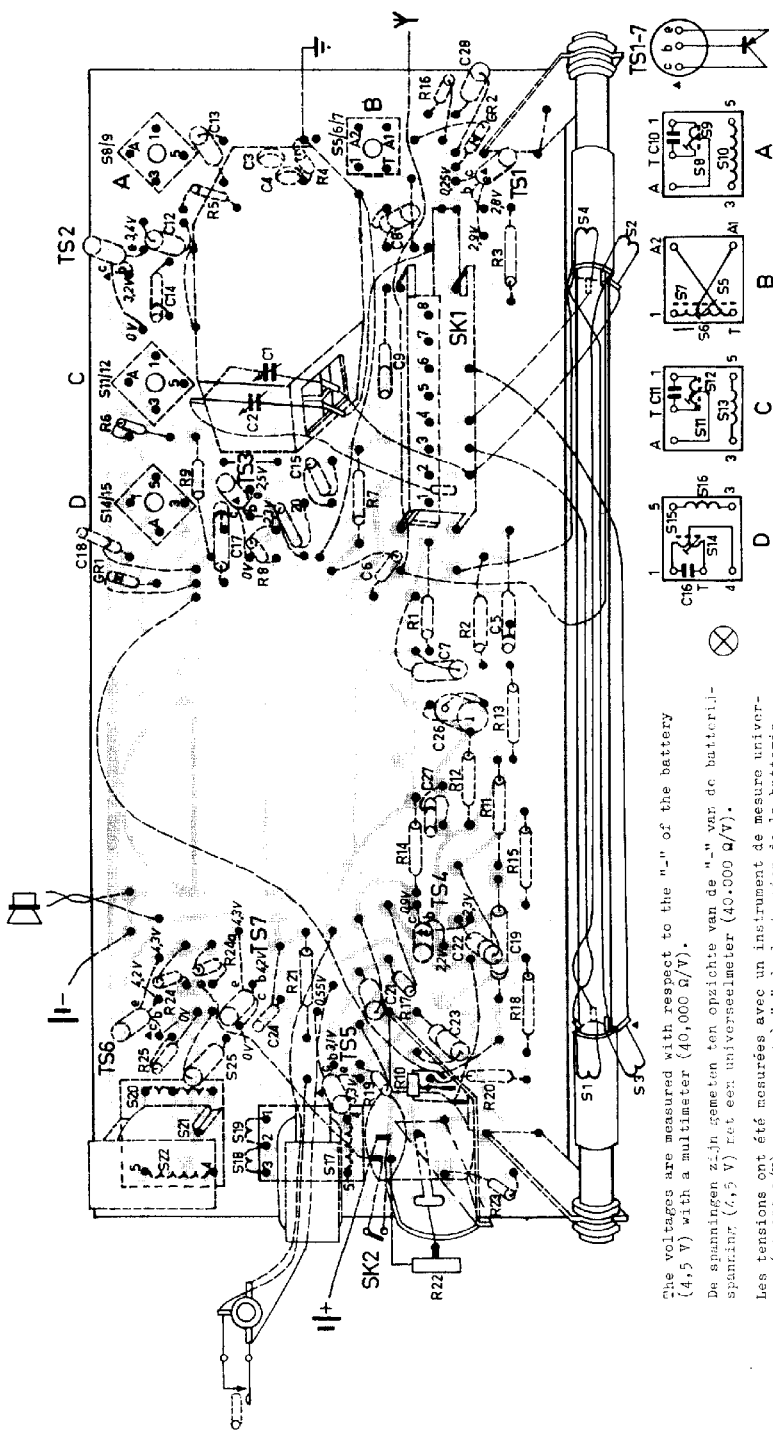
En réglant la partie HF, les signaux sont appliqués au moyen d'un enroulement de couplage.

Beim HF-Abgleichen, werden die Signale mittels einer Kopplungwicklung 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																						
C	25	23	24	21	22	19	27	26	7	5	6	18	17	20	15	2	1	9	6	2	1	9	6	2	4	3	4	13	28
R	23	19	10	20	25	18	17	21	24	24a	15	14	11	12	13	2	1	8	7	9	6	2	1	9	6	3	5	4	16



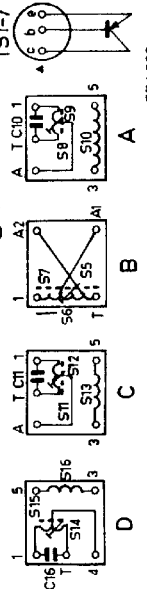
The voltages are measured with respect to the "-" of the battery (4.5 V) with a multimeter (40,000 Ω/V).

De spanningen zijn gemeten ten opzichte van de "-" van de batterij-spanning (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).

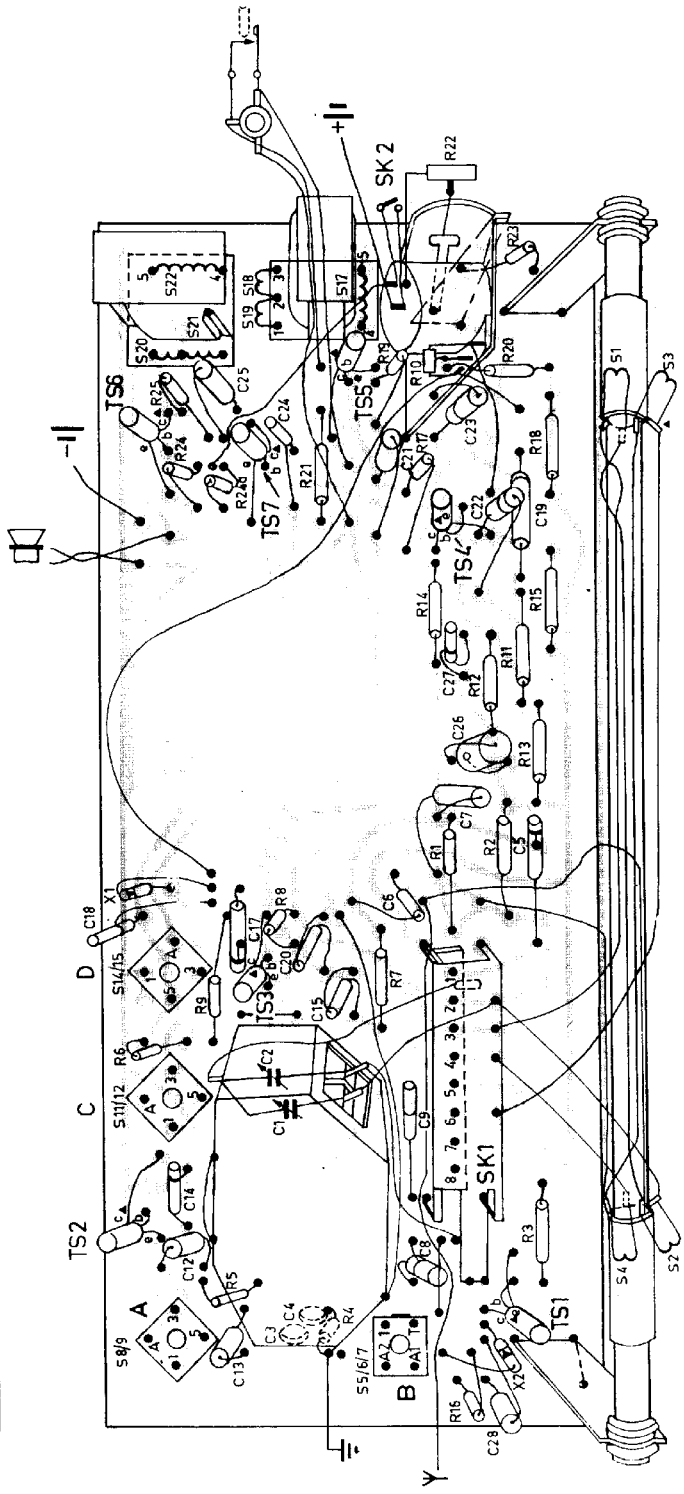
Die Spannungen sind mit feinem universalmessgerät (40.000 Ω/V) in Bezug auf "-" der Batteriespannung (4,5 V) gemessen.

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



TRA939

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	15.	4.5.	3.	6.	9. 7.	26. 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)