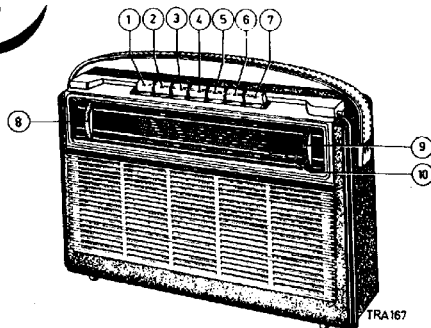


PHILIPS Service

RADIO

L4X20T



Controls	Bediening	Bedienung	Commandes	Mandos
Dial illumination	1	Schaalverlichting	Éclairage de cadran	1 Alumbrado de escala
Tone control	2	Toonregeling	Contrôle de tonalité	2 Control de tono
L.W.-switch	3	L.G.-schakelaar	Commutateur G.O.	3 Comutador de O.L.
M.W.-switch	4	M.G.-schakelaar	Commutateur F.O.	4 Comutador de O.M.
SW2-switch	5	KG2-schakelaar	Commutateur OC2	5 Comutador de OC2
SW1-switch	6	KG1-schakelaar	Commutateur OC1	6 Comutador de OC1
Battery switch	7	Batterijschakelaar	Interrupteur de batt.	7 Interruptor de batería
Volume control	8	Volume regelaar	Contrôle de volume	8 Control de volumen
Tuning	9	Afstemming	Syntonisation	9 Sintonía
Indicator	10	Indicator	Indicateur	10 Indicador

Specification	Specificatie	Spezifikation	Specification	Especificación		
Loudspeaker	AD 3500 HWZ (25 Ω)	Luidspreker	Lautsprecher	Haut-parleur	AD 3500 HWZ (25 Ω)	Altavoz
I.P.	452 kc/s	M.F.	ZF	F.I.	452 kc/s	F.I.
Battery	9 V (6x1,5 V)	Batterij	Batterie	Batterie	9 V (6x1,5 V)	Batería
Consumption	80 mA (0,1 W max)	Verbruik	Verbrauch	Consummation	80 mA (0,1 W max)	Consumo
Output	1 W	Uitgangsvermogen	Ausgangsleistung	Puissance	1 W	Potencia de salida
Dimensions	311x212x101 mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensions	311x212x101 mm	Dimensiones

Wave ranges - Golfgebieden - Wellenbereiche - Gammes d'ondes - Märgenes de ondas :

L.W. - L.G. - LW	- G.O. :	750 - 2000 m	{ 400 - 150 kc/s
M.W. - M.G. - MW	- F.O. :	185 - 580 m	{ 1622 - 517 kc/s
SW2 - KG2 - KW2	- OC2 :	39,4 - 85,3 m	{ 7,6 - 3,6 Mc/s
SW1 - KG1 - KW1	- OC1 :	19,36 - 39,4 m	{ 15,5 - 7,6 Mc/s

Transistors :	TS1 - OC170	TS5 - OC75	M1 - AE 504 26
	TS2 - AP117	TS6,7 - 2-OC74	L1 - 7999D/71
	TS3 - OC45	GR1 - CA79	
	TS4 - OC75	GR2 - OA79	

TAKE PHILIPS SERVICE PARTS - THEN YOU ARE SAFE

NEMM VOOR ALLE REPARATIES STEEDS PHILIPS SERVICE ONDERDELEN

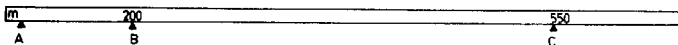
NIMM DOCH PHILIPS SERVICE TEILE, DANN GEHT MAN SICHER

UTILISEZ LES PIÈCES DÉTACHÉES PHILIPS; C'EST PLUS SÛR

PARA MAYOR SEGURIDAD, USENSE LAS PIEZAS DE RECAMBIO PHILIPS

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

Serv-o-mecum E-a-1	Push button Druktoets Taste Touche poussoire Pulsador	Trimming point Afregelpunt Abgleichpunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Senal	Adjust to max. output Afregelen op max. Uitgangssp. Abgleichen auf max. Ausgangssp. Régler au max. de sortie Ajustense al max. de salida
I.F. circuits M.F.-kringen ZF-Kreise Circuits F.I. Circuitos de F.I.	4	A	452 kc/s via 32000 pF - bTS3 452 kc/s via 32000 pF - bTS2 452 kc/s via 0,1 MΩ - cTS1	S27-28-29, S30-31 S22-23-24, S25-26 S19, S20-21, C22
R.F. circuits H.F.-kringen HF-Kreise Circuits H.F. Circuitos de R.F.	3 4 5 6 3 4 5 6	C C C C B B B B	157 kc/s 550 kc/s 3,68 Mc/s 7,8 Mc/s 380 kc/s 1500 kc/s 7,3 Mc/s 14,87 Mc/s	S16-17-18, S7 S13-14-15, S5 S10-11-12, S3 S1 C16, C10 C20, C8 C13, C7 C14, C6
Repeat - Herhalen - Wiederholen - Répéter - Repitarse				



Adjust the total collector current of the output-transistors with R42 to 8 mA.

Totale collectorstroom van de eindtransistoren met R42 instellen op 8 mA.

Gesamtkollektorstrom der Endtransistoren mit R42 auf 8 mA einstellen.

Ajuster le courant total du collecteur des transistors de sortie avec R42 à 8 mA.

Ajustese la corriente total de colector de los transistores de salida con R42 a 8 mA.

Adjust the indicator to full deflection by means of R50.

De indicator met R50 instellen op volle uitslag.

Der Indikator mit R50 auf Vollausschlag einstellen.

Ajuster l'indicateur avec R50 à déviation complète.

Ajustese el indicador a deflexión completa de la escala con R50.

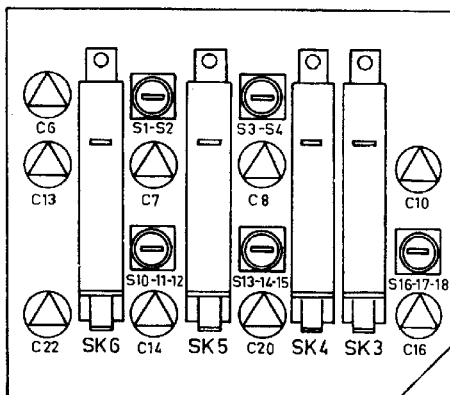


Fig I

S	6		F		H		36		35		33 34 35															
C	80	26	29	28	27	31	34	30	52	54	44	37	48	42	39	49	41									
R	45	8 10		9	13	12	6	50	11	14	44	36	31	37	32	34	43	39	27	40	42	41	23	26	28	25

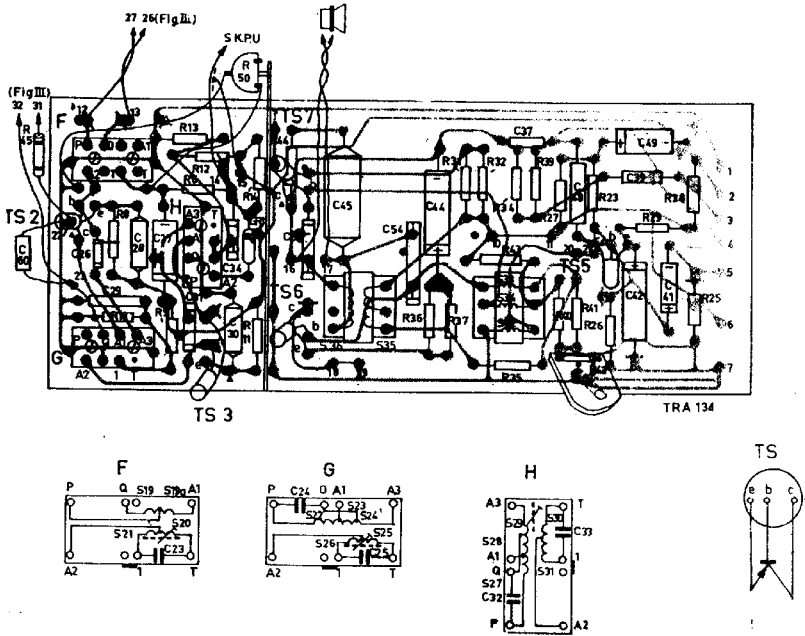
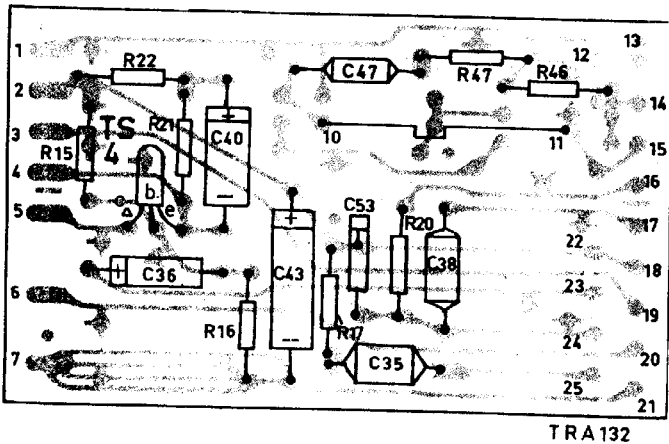
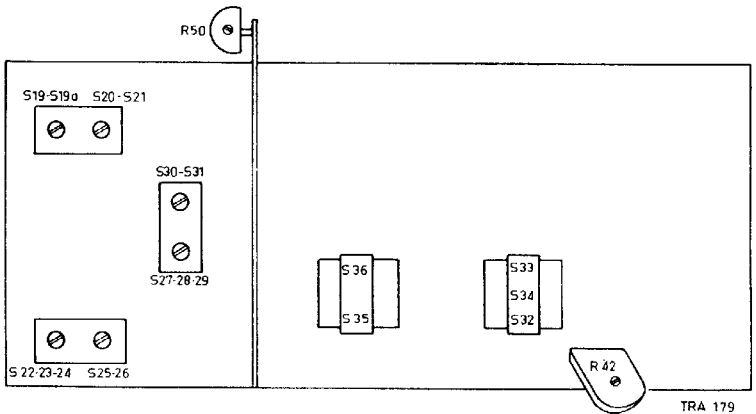
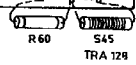
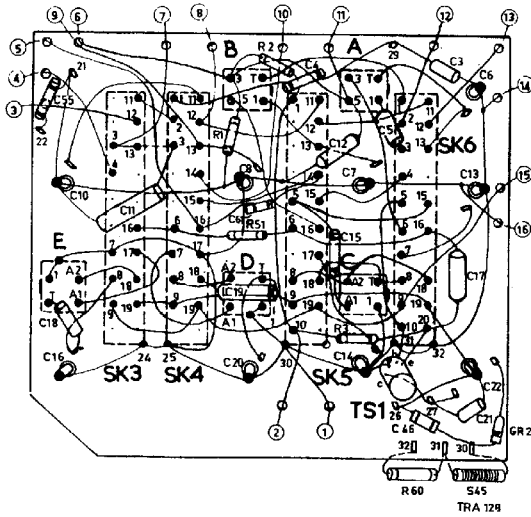
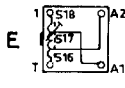
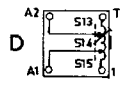
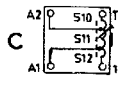
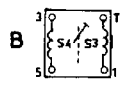
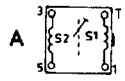


Fig II

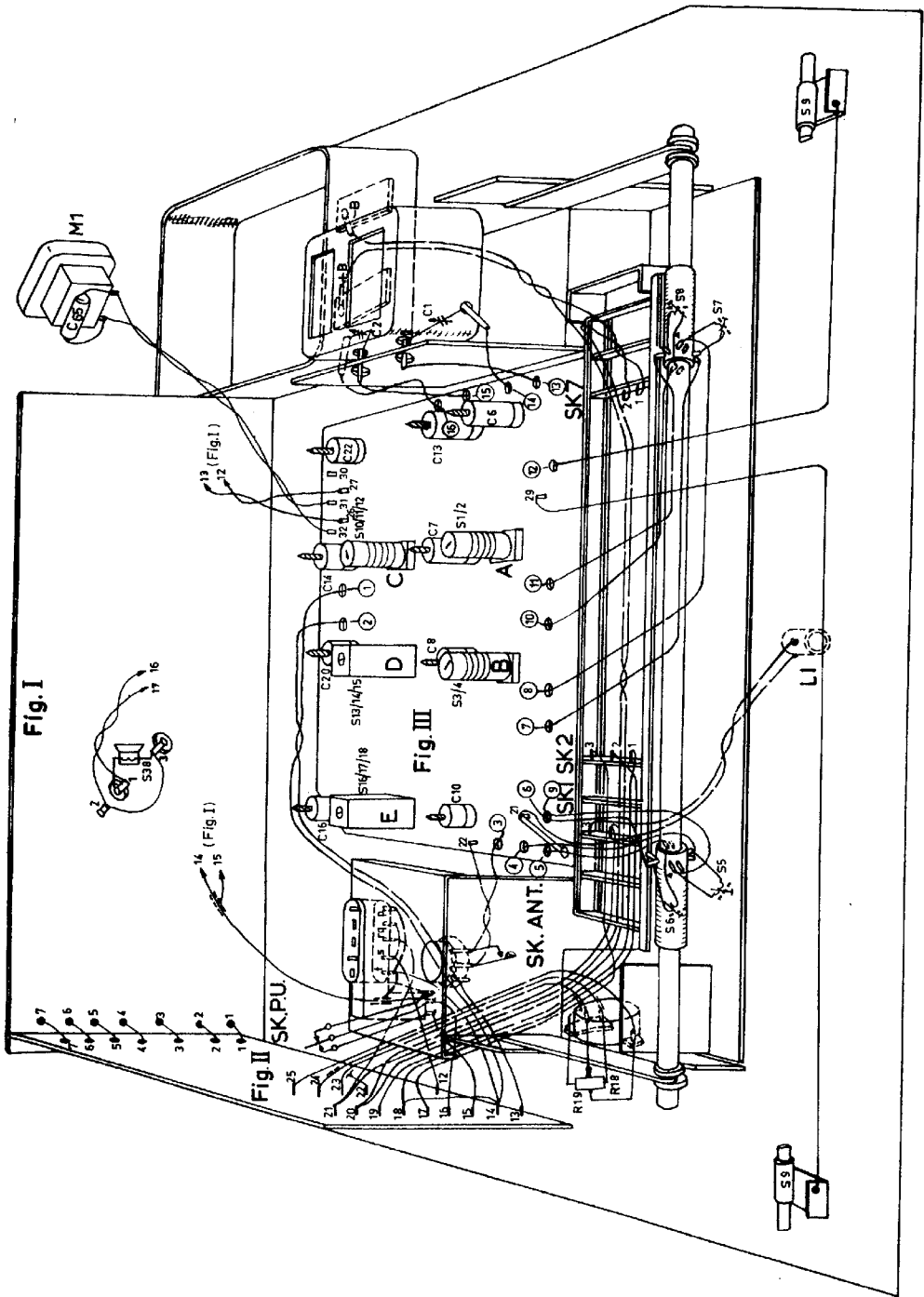
S								
C	36		40		43		47 53 35 38	
R	15	22	21	16	17	20	47	46



S	E.	B. D.	A. C.
C	55, 10, 16, 11.	8, 19, 20, 61, 4.	1215, 7, 145, 3, 17, 46, 6, 22, 213.
R		1, 51, 2.	3.



TRA 179



Cabinet	A3 328 65	Kest	Gehäuse	Coffret	A3 328 65	Caja	A3 328 65
Front	A3 328 66	Front	Front	Front	A3 328 66	Prente	A3 328 66
Grill in rear cover	P5 350 70/159/GR	Rooster in achterwand	Grill in Rückwand	Grille dans panneau arrière	P5 350 70/159/GR	Rejilla en panel posterior	P5 350 70/159/GR
Frame in rear cover	A3 328 62	Raan in achterwand	Rahmen in Rückwand	Fenêtre dans panneau arrière	A3 328 62	Ventana en panel posterior	A3 328 62
Foot	P5 192 13/409/HA	Voetje	Fuss	Pied	P5 192 13/409/HA	Pie	P5 192 13/409/HA
Grip	A3 328 86	Handgriep	Handgriff	Poignée	A3 328 86	Asa	A3 328 86
Screw fix. grip	A3 310 61	Schroef bev. handgriep	Schraube Bef. Handgriff	Vis fix. poignée	A3 310 61	Tornillo fij. asa	A3 310 61
Lock	A3 328 22	Ramsantenne (CNC000)	Rahmensantenne	Antenne-cadre	A3 328 22	Antena de cuadro	A3 328 22
Knob (8-9)	A3 328 22	Knop (8-9)	Botón (8-9)	Boton (8-9)	A3 328 22	Botón (8-9)	A3 328 22
Screw fix. rear cover	A3 175 39	Schroef bev. achterwand	Schraube Bef. Rückwand	Vis fix. panneau arrière	A3 175 39	Tornillo fij. panel posterior	A3 175 39
Push button	P5 420 22/159/PY	Druktoets	Drucktaaste	Touche poussoire	P5 420 22/159/PY	Tecla	P5 420 22/159/PY
Push button unit	A3 296 46	Drucktaastenheid	Drucktaastenheind	Unité de touches poussoirs	A3 296 46	Unidad de teclas	A3 296 46
Battery holder	(A3 788 15 +	Batterijhouder	Batteriehalter	Porte-pile	(A3 788 15 +	Baterija	(A3 788 15 +
Socket aerial	A3 788 16	Antenne aansluitbus	Antennensuchse	Douille pour antenne	A3 788 16	Hembra de antena	A3 788 16
Socket P.U.	A3 965 25	P.U.-aansluiting	Steckerbuchse TA	Douille pour P.U.	A3 965 25	Hembra de fonocaptor	A3 965 25
Switch SW1	A3 791 89	Schakelaar KG1	Schalter KW1	Commutateur OC1	A3 791 89	Conmutador OC1	A3 791 89
Switch SW2	A3 791 90	Schakelaar KG2	Schalter KW2	Commutateur OC2	A3 791 90	Conmutador OC2	A3 791 90
Switch M.W.	A3 298 30	Schakelaar M.O.	Schalter MW	Commutateur P.O.	A3 298 30	Conmutador O.M.	A3 298 30
Switch L.W.	A3 298 40	Schakelaar L.O.	Schalter LW	Commutateur C.O.	A3 298 50	Conmutador O.L.	A3 298 50
Dial N-B, ZWI	A3 941 72	Schaak N-B, ZWI	Schalt N-B, ZWI	Carren N-B, ZWI	A3 941 72	Escala N-B, ZWI	A3 941 72
Dial Z.M.O.	A3 941 75	Schaak Z.M.O.	Schalt Z.M.O.	Carren Z.M.O.	A3 941 75	Escala Z.M.O.	A3 941 75

S1	Aerial coil SW1	S16	Oscillator coil L.W.	S32	Driver transformer	C3	C 285 AB/D460B
S2	Antennespoel KW1	S17	Oscillatortrospule L.W.	S33	Leigasttransformator	C3	C 285 AB/D170E
S3	Bob. d'antenna OC1	S18	Bob. d'oscillatortrospule L.O.	S34	Treiberttransformator	C17	9057 AB/D1717
S4	Bob. de antenna OC1	S19	I.F. band pass filter	S35	Transf. déphaseur	C26	909/24
S5	Aerial coil SW2	S20	M.F.-bandfilter	S36	Transf. de entrada	C40	909/020
S6	Antennespoel KW2	S21	ZF-Bandfilter	S37	Output transformer	C41	909/025
S7	Bob. d'antenna OC2	S22	Transformator P.I.	S38	Uitgaasttransformator	C42	909/020
S8	Bob. de antenna OC2	S23	Transformator de P.I.	S39	Ausgaasttransformator	C43	909/020
S9	Ferroreceptor M.W.+L.W.	S24	I.F. band pass filter	S40	Transf. de sortie	C44	909/020
S10	Ferroreceptor M.C.+L.G.	S25	M.F.-bandfilter	S41	Transf. de salida	C49	909/4200
S11	Ferroreceptor M.W.+W.	S26	ZF-Bandfilter	S42	Indicator	C65	C 280 AA/P100K
S12	Ferroreceptor P.O.+G.O.	S27	Transformator de P.I.	S43	Indicator	R18	916/6L4K16K
S13	Oscillator coil SW1+SW2	S28	I.F. band pass filter	S44	Indicator	R19	
S14	Oscillatortrospule KW1+KW2	S29	M.F.-bandfilter	S45	Indicator	R42	E 097 AC/1K
S15	Bob. d'oscillatortrospule OC1+OC2	S30	ZF-Bandfilter	S46	Indicator	R50	E 097 AD/500K
S16	Bob. de oscillatortrospule OC1+OC2	S31	Transformator de P.I.	S47	Variable capacitor		
S17	Oscillator coil M.W.	S32	I.F. band pass filter	S48	Drehkondensator		
S18	Oscillatortrospule M.O.	S33	M.F.-bandfilter	S49	Kondensator variable		
S19	Bob. d'oscillatortrospule P.O.	S34	Transformator de P.I.	S50	Kondensator variable		
S20	Oscillator coil M.W.	S35	I.F. band pass filter	S51	Choke coil		
S21	Oscillatortrospule MW	S36	M.F.-bandfilter	S52	Smorspoel		
S22	Bob. d'oscillatortrospule P.O.	S37	ZF-Bandfilter	S53	Drossel		
S23	Bob. de oscillatortrospule O.M.	S38	Transformator de P.I.	S54	Self		
S24	Oscillator coil M.W.	S39	I.F. band pass filter	S55	Bobina de choke		
S25	Oscillatortrospule MW	S40	M.F.-bandfilter	S56			
S26	Bob. d'oscillatortrospule P.O.	S41	Transformator de P.I.	S57			
S27	Bob. de oscillatortrospule O.M.	S42	I.F. band pass filter	S58			
S28	Oscillator coil M.W.	S43	M.F.-bandfilter	S59			
S29	Oscillatortrospule MW	S44	ZF-Bandfilter	S60			
S30	Bob. d'oscillatortrospule P.O.	S45	Transformator de P.I.	S61			
S31	Bob. de oscillatortrospule O.M.	S46	I.F. band pass filter	S62			
S32	Oscillator coil M.W.	S47	M.F.-bandfilter	S63			
S33	Oscillatortrospule MW	S48	ZF-Bandfilter	S64			
S34	Bob. d'oscillatortrospule P.O.	S49	Transformator de P.I.	S65			
S35	Bob. de oscillatortrospule O.M.	S50	I.F. band pass filter	S66			

Vrij/GR

S	9.	2.4.6.8. 1.3.5.7.	10-18	19.19. 20. 21.	45.	22.23.24. 25. 26.	27.28. 29. 30. 31.
C	3. 4.	12. 6. 1. 5. 11. 5. 6. 7. 8. 10. 1.	2.	18. 20. 16. 13. 19. 17. 50. 15. 14. 46. 21. 22.	23.	26. 28.	24. 60. 65. 25. 29.
R	1.	3. 2.	51.	50. 6.	8.	45. 60. 9. 10.	46. 11. 47. 12. 13.

