

PHILIPS Service

RADIO

22RH370/00/19/38



① Volume control + tone switch
Volumeregelaar + toenschakelaar
Contrôle de volume + commutateur de tonalité
Lautstärkereglér + Klangschalter
Control de volumen + conmutador de tonalidad

{R31
{R31'

SK-B

② Mains switch
Netschakelaar
Commutateur secteur
Netzschalter
Interruptor de red

SK-A

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

SK-M

④ FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Conmutador FM

SK-F

③ PU switch
PU-schakelaar
Commutateur PU
④ TA-Schalter
Conmutador PU

SK-M

SK-F

⑤ LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Conmutador OL

SK-L

⑥ Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía

C14-C16

C19-C20

Loudspeaker IF	AD3506RM (4 Ω) -/00 452 kHz (AM) -/19/38 460 kHz (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Luidspreker MF	Haut-parleur FI	Lautsprecher ZF	AD3506RM (4 Ω) -/00 452 kHz (AM) -/19/38 460 kHz (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Altavoz FI
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de secteur	Netzspannungen	110-127-220 V	Tensiones de red
Consumption Output	30 W (220 V) 1,5 W	Verbruik Uitgangsvermogen	Consommation	Verbrauch Ausgangsleistung	30 W (220 V) 1,5 W	Consumo Tensión de salida
Dimensions Record player	470x240x260 mm 22GC035	Afmetingen Platenspeler	Dimensions Tourne disc	Abmessungen Plattenspieler	470x240x260 mm 22GC035	Dimensiones Tocadiscos

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE ONDAS

MW - MG - PO - MW - OL	:	185 - 588 m (1620 - 510 kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	:	108 - 87,5 Mc/s
LW - LG - GO - LW - OL	:	1154 - 2000 m (260 - 150 kc/s)

VALVES - BUIZEN - TUBES - RÖHREN - VALVULAS

B1 - ECH81
B2 - EBF89
B3 - ECL86
LA1 - 6,3 V - 320 mA

DIODES - TRANSISTORS

GR1 - OA90
GR2,3 - 2-AA119
GR4 - BA102
GR5,6,7,8 - 250 V - 100 mA
TS1 - AF124
TS2 - AF125

Index: CS7095, CS10208 - CS10212.

CS 10208

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

HFD/PG

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

4822 725.1.0171

Confidential information for Philips Service Dealers

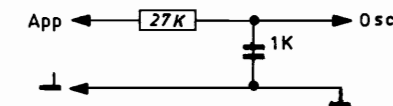
Printed in Holland

Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range Golfg gebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afrégelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kHz	452 kHz -/00 460 kHz -/19/38 to 2B1 via 33 kpF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	510 kHz	510 kHz	S12, S13	Max. output
		1620 kHz	1620 kHz	C21	
	LW-LG-GO-LW-OL	510 kHz	150 kHz	C31	
		550 kHz	155 kHz	S10	
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kHz	550 kHz	S11	
		1550 kHz	1550 kHz	C18	
LW-LG-GO-LW-OL	550 kHz	155 kHz	S10		
	1550 kHz	255 kHz	C32		
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	87,2 MHz	1) 10,7 MHz via 1500 pF	2B2 2B1 S8, S9, S18 S20, S21	2) 3) 4) 5)
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 MHz	87,2 MHz	S6, S7	Max. DV 6)
		108,5 MHz	108,5 MHz	C17	
		88,5 MHz	88,5 MHz	S4	
		107,5 MHz	107,5 MHz	C15	

- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 200 kHz sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the S-curve to maximum height and symmetry.
- 6) Connect the DV across C48.

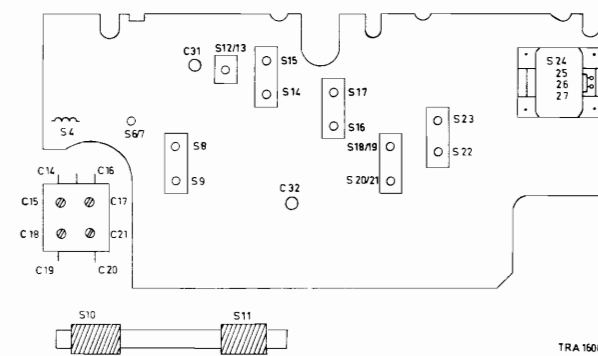
- 1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 200 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afrégelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
- 5) Afrégelen op max. hoogte en symmetrie van de S-kromme.
- 6) Sluit de DV aan over C48.

- 1) Le signal à appliquer est modulé en fréquence avec une excursion de 200 kHz.
- 2) Déconnecter C48. Connecter un oscilloscope au noeud R24, R21, C47 par l'intermédiaire du réseau joint.
- 3) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe de réponse.
- 4) Connecter C48. Déplacer le réseau au noeud DF1, R41.
- 5) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe S.
- 6) Connecter le voltmètre à diode à travers C48.



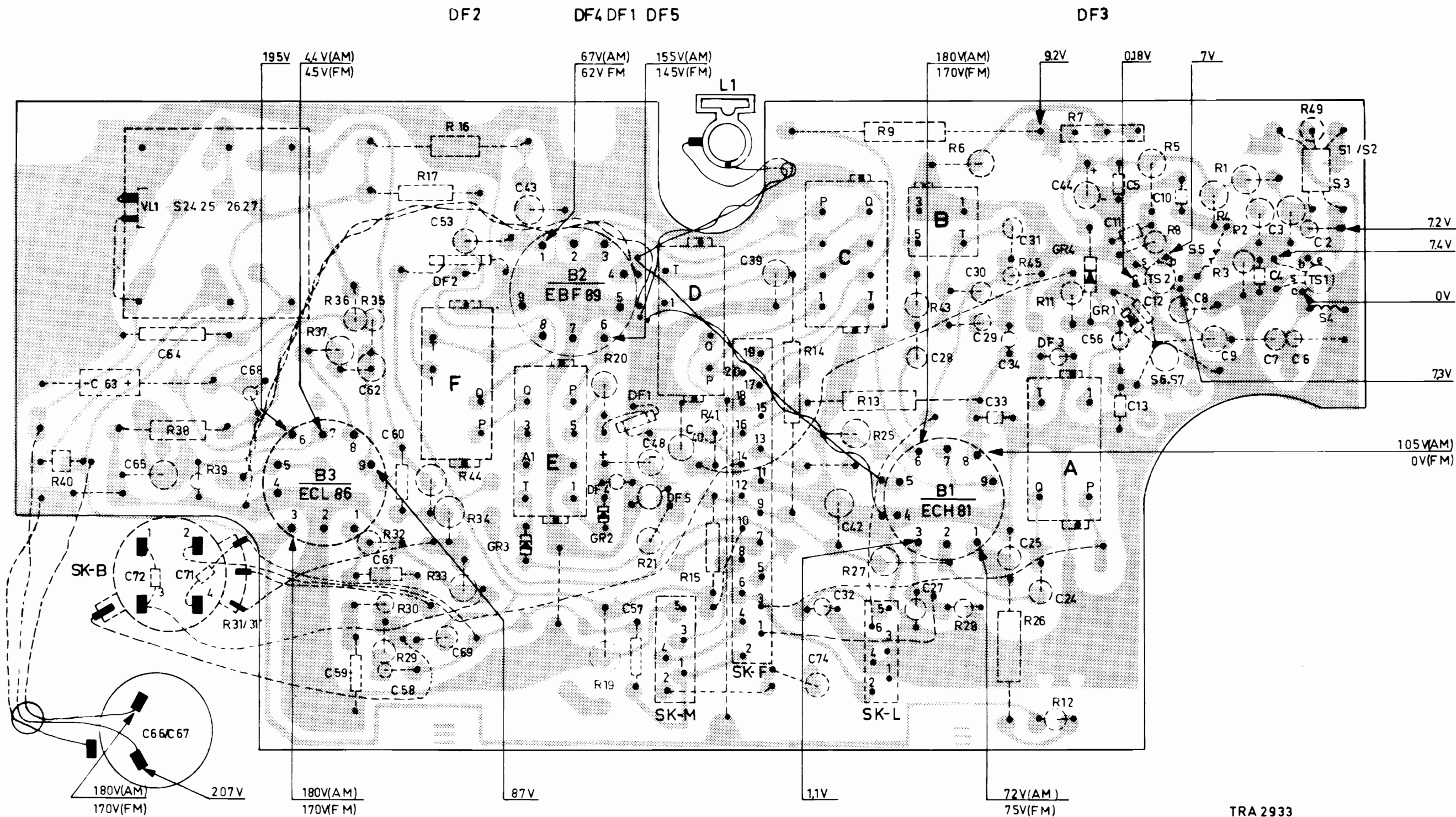
- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 200 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigefügte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, R41 verlagern.
- 5) Auf maximale Höhe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen.
- 6) Das Diodenvoltmeter über C48 anschliessen.

- 1) La señal a aplicar está modulada en frecuencia con una excursión de 200 kHz.
- 2) Suéltese C48. Conéctese un oscilógrafo a través de la red adyacente a la unión R24, R21, C47.
- 3) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva de respuesta.
- 4) Fijese C48. Trasládese la red a la unión DF1, R41.
- 5) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva S.
- 6) Conéctese el voltímetro de diodo en paralelo a C48.

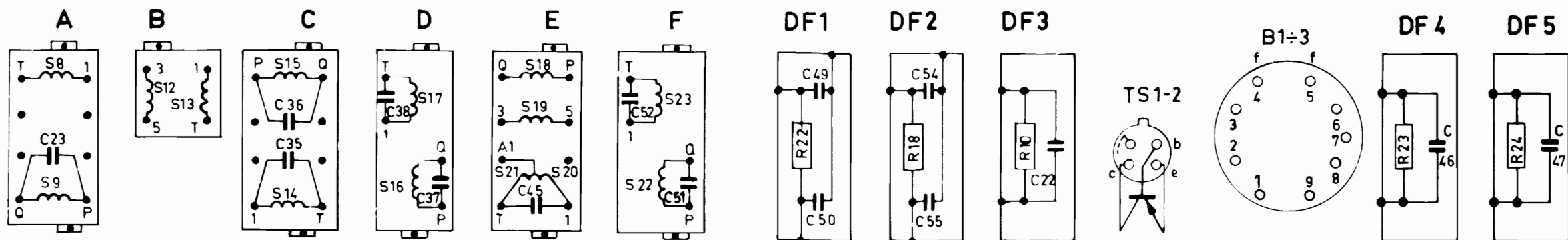


TRA 1508

S	24252627										F										E										D										C										B										A										7.6.5										3.2.1.4																			
R	40. 38. 39. 31. 31.										37. 35. 36. 30. 29. 3. 2. 33. 17. 16. 34. 44.										20. 19. 21										15. 41										14.										13. 25. 27. 9.										43. 28. 6										26. 12. 11. 42. 7.										5. 8. 4. 31. 2.										49									
C	63. 66. 67. 6. 5. 64. 71. 72. 68.										59. 62. 61. 58. 60. 69. 53.										43.										57										48. 40.										39. 42. 74. 32.										27.										28. 34. 26. 25. 24.										44. 56. 13. 12. 11. 5. 10. 1. 8. 9.										7. 6. 4. 3. 2.									



TRA 2933

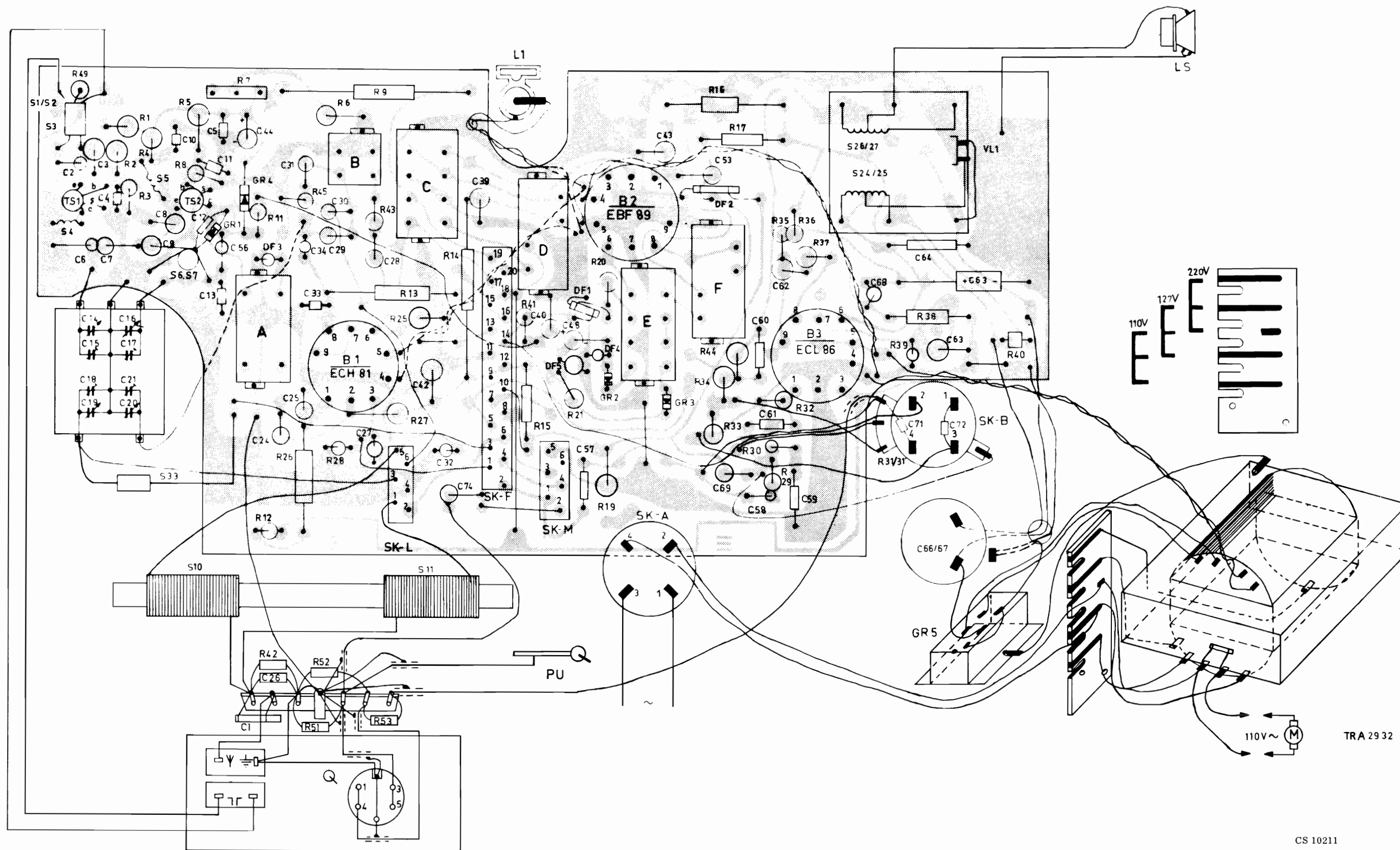


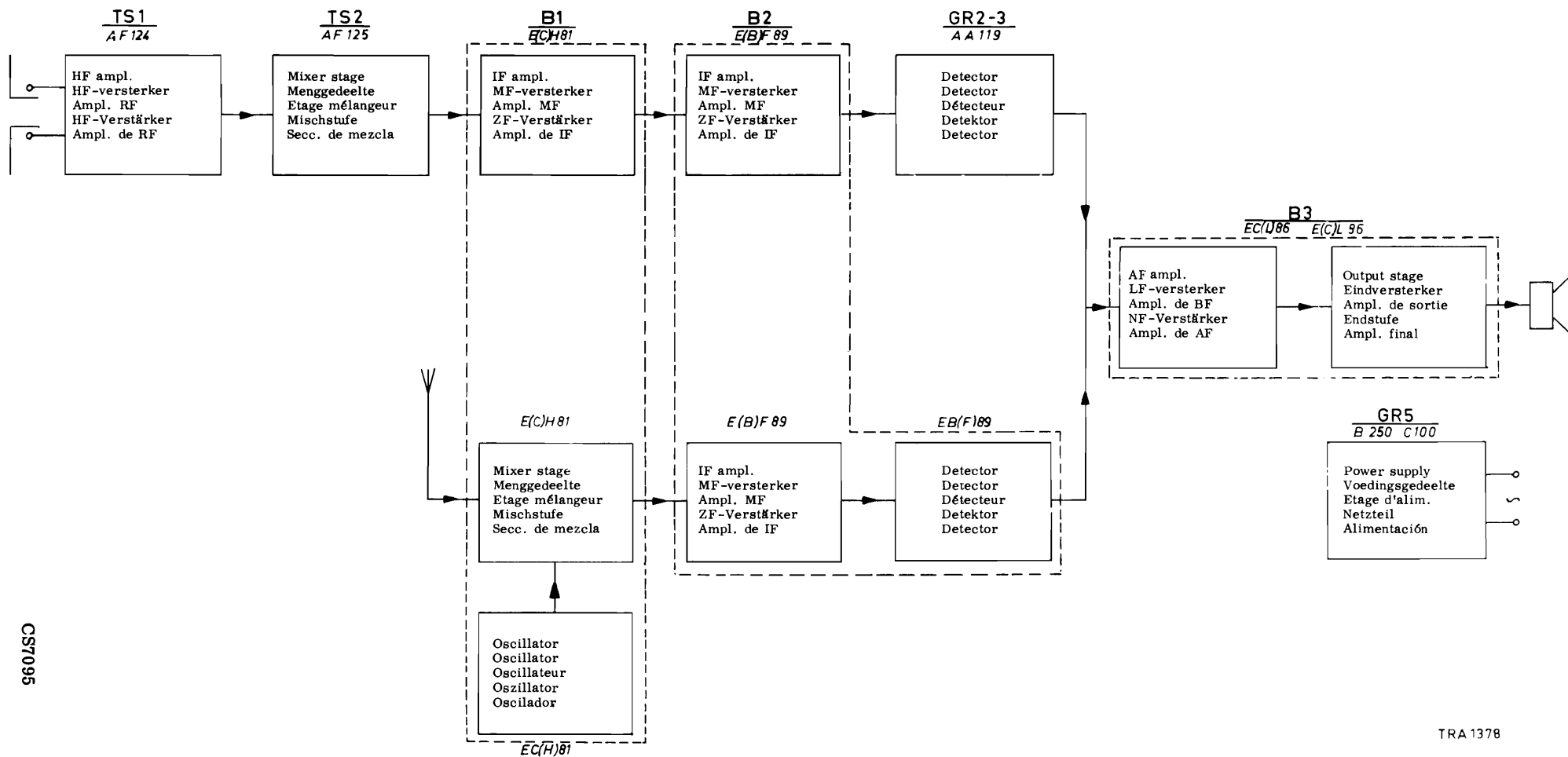
S	4. 1. 2. 3. 33. 10. 5 6 7	A	B	11 C	D	E	F	24 27 25. 26.	
W	49	2. 1. 3 4. R	5 42 51 52 53 7. 42. 11. 12. 26	6. 43 28 9	25. 13 27 14	41. 15. 21 19. 20	44. 34. 16. 33 17 32. 29 30 36 35 37	31 31 39. 38.	40
C	14. 15. 16. 17. 2. 4. 3. 6. 7. 18. 19. 20. 21. 9 8. 1. 10. 11. 5. 12 13 56 44. 26. 24. 25. 29 : 34 28 27			32 42 39	40. 48-57	43.	53. 69. 68. 58. 61. 62. 59	68	71. 64. 65. 72. 63. 66. 67.

DF3

DF5 DF4 DF1

DF2





CS7095

Cabinet -/00/38	4822 425 50057	Kast -/00/38	Ebénisterie -/00/38	Gehäuse -/00/38	4822 425 50057	Mueble -/00/38			
Cabinet -/19	4822 425 50058	Kast -/19	Ebénisterie -/19	Gehäuse -/19	4822 425 50058	Mueble -/19			
Foot	4822 462 70498	Voet	Pied	Fuss	4822 462 70498	Pie			
Push-button LW-FM-MW	4822 411 50115	Druktoets LG-FM-MG	Touche GO-FM-PO	Drukknop LW-UKW-MW	4822 411 50115	Pulsador OL-FM-OM			
Push-button, main switch	4822 411 50116	Druktoets, netschakelaar	Touche, comm. secteur	Drucktaste, Netzschalter	4822 411 50116	Pulsador, interr. de red			
Mains switch lever	4822 404 20018	Hefboom, netschakelaar	Levier comm. secteur	Hebel, Netzschalter	4822 404 20018	Palanca, interr. de red			
Mains switch	4822 276 10041	Netschakelaar	Commutateur secteur	Netzschalter	4822 276 10041	Interruptor de red			
Knob (1) (6)	4822 413 40274	Knop (1) (6)	Bouton (1) (6)	Knopf (1) (6)	4822 413 40274	Botón (1) (6)			
Spring in knob (1) (6)	4822 492 60705	Veer in knop (1) (6)	Ressort dans bouton (1) (6)	Feder in Knopf (1) (6)	4822 492 60705	Resorte en botón (1) (6)			
Voltage adapter (knob)	4822 263 30058	Spanningsomschakelaar	Carrousel de tension	Spannungswähler	4822 263 30058	Selector de tensión			
Lamp holder	4822 255 10007	Lamphouder	Support de lampe	Lampenfassung	4822 255 10007	Portalampara			
Tuning spindle with pulley	4822 535 90382	Afstemas met rol	Axe de syntonis. avec rouleau	Abstimmachse mit Seilrolle	4822 535 90382	Eje de sintonía con rodillo			
Pulley (9 mm)	4822 528 80112	Rol (9 mm)	Rouleau (9 mm)	Rolle (9 mm)	4822 528 80112	Rodillo (9 mm)			
Aerial socket AM	4822 267 30065	Antenneaansluitbus AM	Douille antenne AM	Antennenbuchse AM	4822 267 30065	Enchufe de antena AM			
Aerial socket FM	4822 267 30064	Antenneaansluitbus FM	Douille antenne FM	Antennenbuchse FM	4822 267 30064	Enchufe de antena FM			
Plug for 4822 267 30065	4822 364 30042	Steker voor 4822 267 30065	Fiche p. 4822 267 30065	Stecker für 4822 267 30065	4822 364 30042	Clavija para 4822 267 30065			
Plug for 4822 267 30064	4822 364 30043	Steker voor 4822 267 30064	Fiche p. 4822 267 30064	Stecker für 4822 267 30064	4822 364 30043	Clavija para 4822 267 30064			
Socket PU	4822 267 40055	PU-stekerbuis	Fiche femelle PU	Kontrastecker TA	4822 267 40055	Enchufe PU			
Slide switch LW	4822 277 30189	Schuijschakelaar LG	Comm. à coulisse GO	Schiebeschalter LW	4822 277 30189	Conn. corredizo OL			
Slide LW	4822 272 20045	Schuif LG	Tiroir GO	Schieber LW	4822 272 20045	Corredera OL			
Slide switch MW	4822 277 30192	Schuijschakelaar MG	Comm. à coulisse PO	Schiebeschalter MW	4822 277 30192	Conn. corredizo OM			
Slide MW	4822 272 20047	Schuif MG	Tiroir PO	Schieber MW	4822 272 20047	Corredera OM			
Slide switch FM	4822 277 30191	Schuijschakelaar FM	Comm. à coulisse FM	Schiebeschalter UKW	4822 277 30191	Conn. corredizo FM			
Slide FM	4822 272 20046	Schuif FM	Tiroir FM	Schieber UKW	4822 272 20046	Corredera FM			
Link for slide	4822 290 60036	Koppelstuk voor schuif	Coupleur pour tiroir	Kopplungsstück für Schieber	4822 290 60036	Pieza de acoplo para corredera			
Screw fixing dial	4822 500 10062	Schroef, bev. schaal	Vis fix. cadran	Schraube, Bef. Skala	4822 500 10062	Tornillo fij. cuadrante			
Dial -/00/19/38	4822 333 40099	Schaal -/00/19/38	Cadran -/00/19/38	Skala -/00/19/38	4822 333 40099	Cuadrante -/00/19/38			
Driving cord	4822 321 30041	Aandrijfkoord	Corde d'entraînement	Antriebspese	4822 321 30041	Cuerda de arrastre			
Input coil FM	S1-2-3	4822 158 10028	Ingangspoel FM	Bobine d'entrée FM	FM-Eingangsspule	Bobina de entrada FM			
IF coil FM	S5	4822 157 40044	MF-spoel FM	Bobine FI, FM	ZF-Spule FM	Bobina FI, FM			
IF band-pass filter FM	S8, S9, C23	4822 153 50053	MF-bandfilter FM	Filtre passe-bande FI, FM	ZF-Bandfilter FM	Filtro de pasabanda FI, FM			
Ferroceptor MW+LW	S10, S11	4822 158 60093	Ferroceptor MG+LG	Ferrocaptor PO+GO	Ferroceptor MW+LW	Ferrocaptor OM+OL			
Oscillator coil MW+LW	S12, S13	4822 156 40219	Oscillatorspoel MG+LG	Bobine oscillatrice PO+GO	Oscillatorspule MW+LW	Bobina de oscilador OM+OL			
IF band-pass filter FM	S14, S15, C35, C36	4822 153 60038	MF-bandfilter FM	Filtre passe-bande FI, FM	ZF-Bandfilter FM	Filtro de pasabanda FI, FM			
IF band-pass filter AM	S16, S17, C37, C38	4822 153 20034	MF-bandfilter AM	Filtre passe-bande FI, AM	ZF-Bandfilter AM	Filtro de pasabanda FI, AM			
Ratio detector	S18, S19, S20, S21, C45	4822 153 50084	Ratiodetector	Détecteur de rapport	Ratiodetektor	Detector de razón			
IF band-pass filter AM	S22, S23, C51, C52	4822 153 20034	MF-bandfilter AM	Filtre passe-bande FI, AM	ZF-Bandfilter AM	Filtro de pasabanda FI, AM			
Loudspeaker transformer	S24...S27, VL1	4822 140 40102	Luidsprekertransformator	Transformateur de HP	Lautsprechertransformator	Transformador de altavoz			
Mains transformer	S28...S32, VL2	4822 146 20229	Nettransformator	Transformateur secteur	Netztransformator	Transformador de red			
Choke	S33	4822 158 10038	Smooerspoel	Self	Drossel	Choque			
Loudspeaker	LS	4822 240 50034	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	Altavoz			
C4, 5, 11	5000 pF	4822 122 40002	C63	4 µF	250 V	4822 124 20032	R40	1200 Ω	4822 115 90014
C10	560 pF	4822 121 50061	C66, 67	50+50 µF	250 V	4822 124 40014	R10)		
C12	82 pF	4822 121 50013	R7	22000 Ω		4822 101 10074	C22)	100 Ω + 4700 pF	4822 111 80004
C14+21	var. cap.	4822 125 20079	R9	27000 Ω		4822 110 10145	R18)		
C26	4700 pF	4822 121 50094	R12	10000 Ω	0,25 W	4822 111 30115	C54, 55)	150 kΩ + 2x150 pF	4822 111 80057
C29	360 pF	4822 121 50047	R17	2200 Ω	0,25 W	4822 111 30015	R22)		
C30	240 pF	4822 121 50033	R28	120 Ω	0,25 W	4822 111 30138	C49, 50)	12 kΩ + 2x1000 pF	4822 111 80041
			R31, 31'	400K + 1M6		4822 101 70008	R23, 24)		
			R39	150 Ω	0,25 W	4822 111 30156	C46, 47)	12 kΩ + 2200 pF	4822 111 80042
							LA1	6,3 V 320 mA	4822 134 40008
							VL1, 2		4822 252 20001
							GR5, 6, 7, 8	250 V 100 mA	4822 130 50228