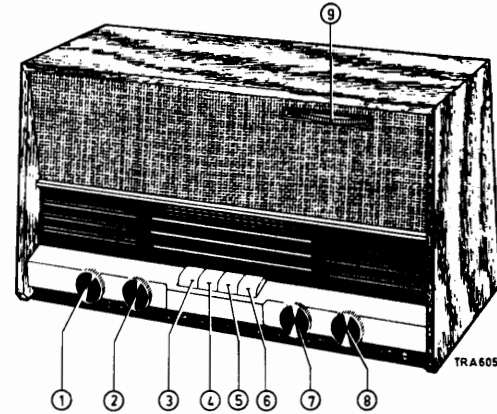


# PHILIPS Service

## RADIO

### B3X42A/01/04



- |  |   |   |  |   |  |   |  |  |
|--|---|---|--|---|--|---|--|--|
| <p><b>1</b> Volume control<br/>Volumeregelaar<br/>Contrôle de volume<br/>Lautstärkereglér<br/>Control de volumen</p> | <p><b>2</b> Tone control<br/>Toonregelaar<br/>Contrôle de tonalité<br/>Klangregler<br/>Control de tonalidad</p> | <p><b>3</b> Mains switch<br/>Netschakelaar<br/>Commutateur secteur<br/>Netzschalter<br/>Commutador de red</p> | <p><b>4</b> MG switch<br/>MG-schakelaar<br/>Commutateur PO<br/>MW-Schalter<br/>Commutador OM</p> | <p><b>5</b> FM switch<br/>FM-schakelaar<br/>Commutateur FM<br/>UKW-Schalter<br/>Commutador FM</p> | <p><b>6</b> LW switch<br/>LG-schakelaar<br/>Commutateur GO<br/>LW-Schalter<br/>Commutador OL</p> | <p><b>7</b> FM tuning<br/>FM-afstemming<br/>Syntonisation FM<br/>UKW-Abstimmung<br/>Sintonía FM</p> | <p><b>8</b> AM tuning<br/>AM-afstemming<br/>Syntonisation AM<br/>AM-Abstimmung<br/>Sintonía AM</p> | <p><b>9</b> Ferroceptor tuning<br/>Ferroceptor-afstemming<br/>Syntonisation de ferrocepteur<br/>Ferroceptor-Abstimmung<br/>Sintonía de ferroceptor</p> |
|--|---|---|--|---|--|---|--|--|

Loudspeaker	AD 3460M (5 Ω)	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	AD 3460M (5 Ω)	Altavoz
IF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	MF	FI	ZF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	FI
Mains voltages	110-127-145- 165-220-245 V~	Netspanningen	Tensions secteur	Netzspannung- en	110-127-145- 165-220-245 V~	Tensiones de red
Consumption	42 W	Verbruik	Consommation	Verbrauch	42 W	Consumo
Output	1,8 W	Uitgangs- vermogen	Puissance	Ausgangs- leistung	1,8 W	Tension de salida
Dimensions	431x238x200 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	431x238x200 mm	Dimensiones

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

LW - LW - GO - LW - OL	: 1150 - 2000 m (260 - 150 kc/s)
MW - MG - PO - MW - OM	: 185 - 580 m (1622 - 517 kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	: 2,88 - 3,43 m (104 - 87,5 Mc/s)

Valves - Buizen - Tubes - Röhren - Válvulas

B1 - ECC85	B3 - EF85	B5 - EZ80
B2 - ECH81	B4 - ECL86	L1 - 955/D6,3x320

Diode - Diodo

GR1 - OA85
GR2,3 - AA119

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

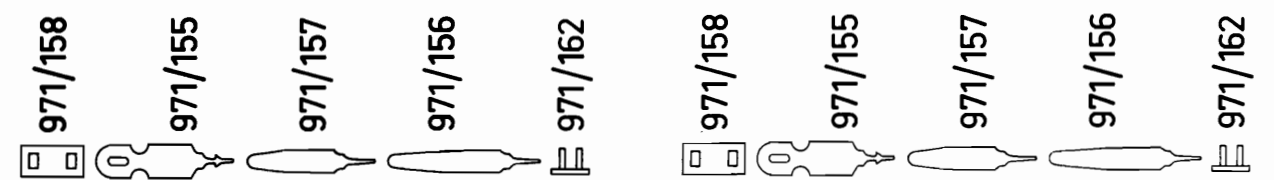
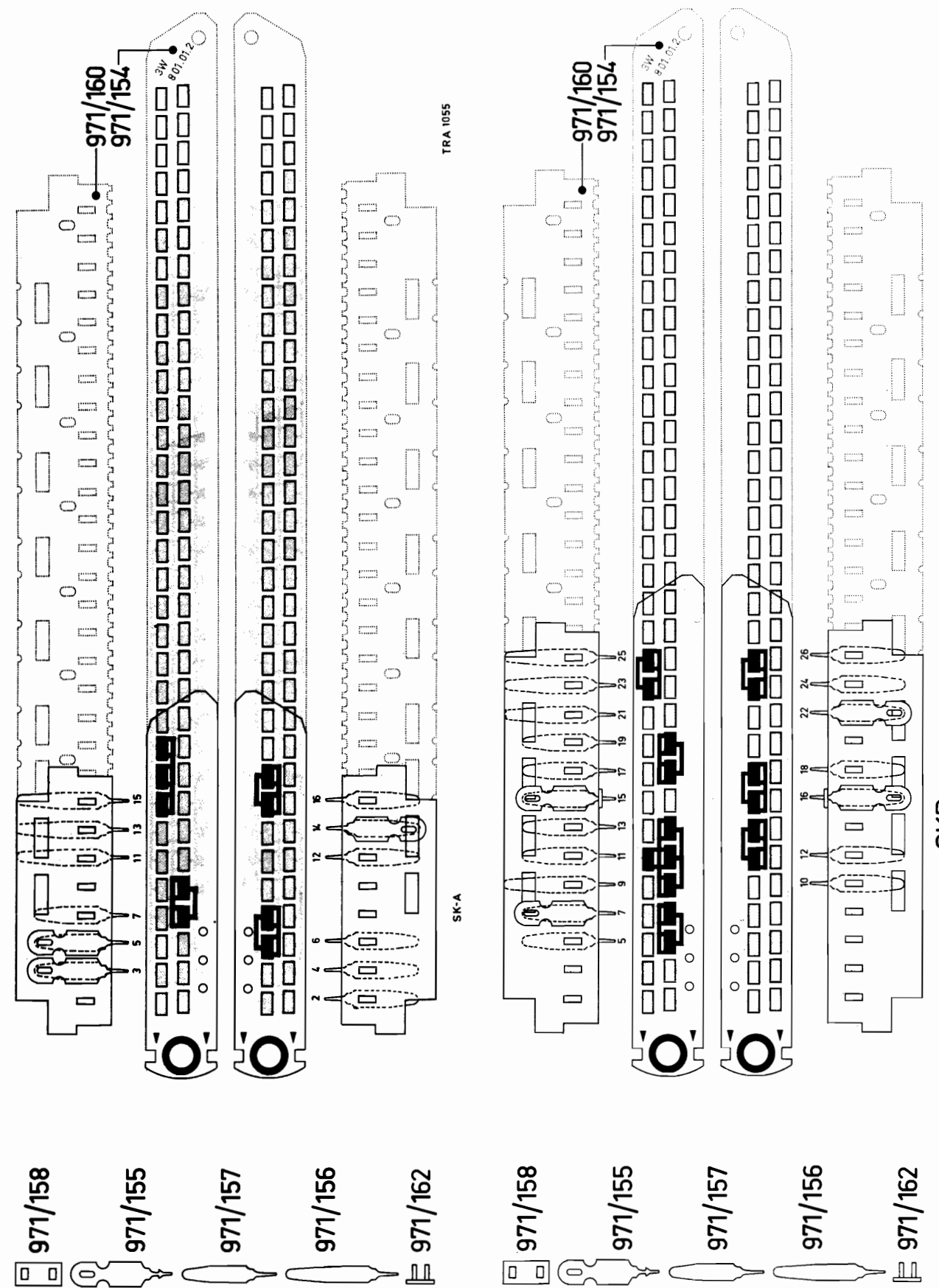
Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven

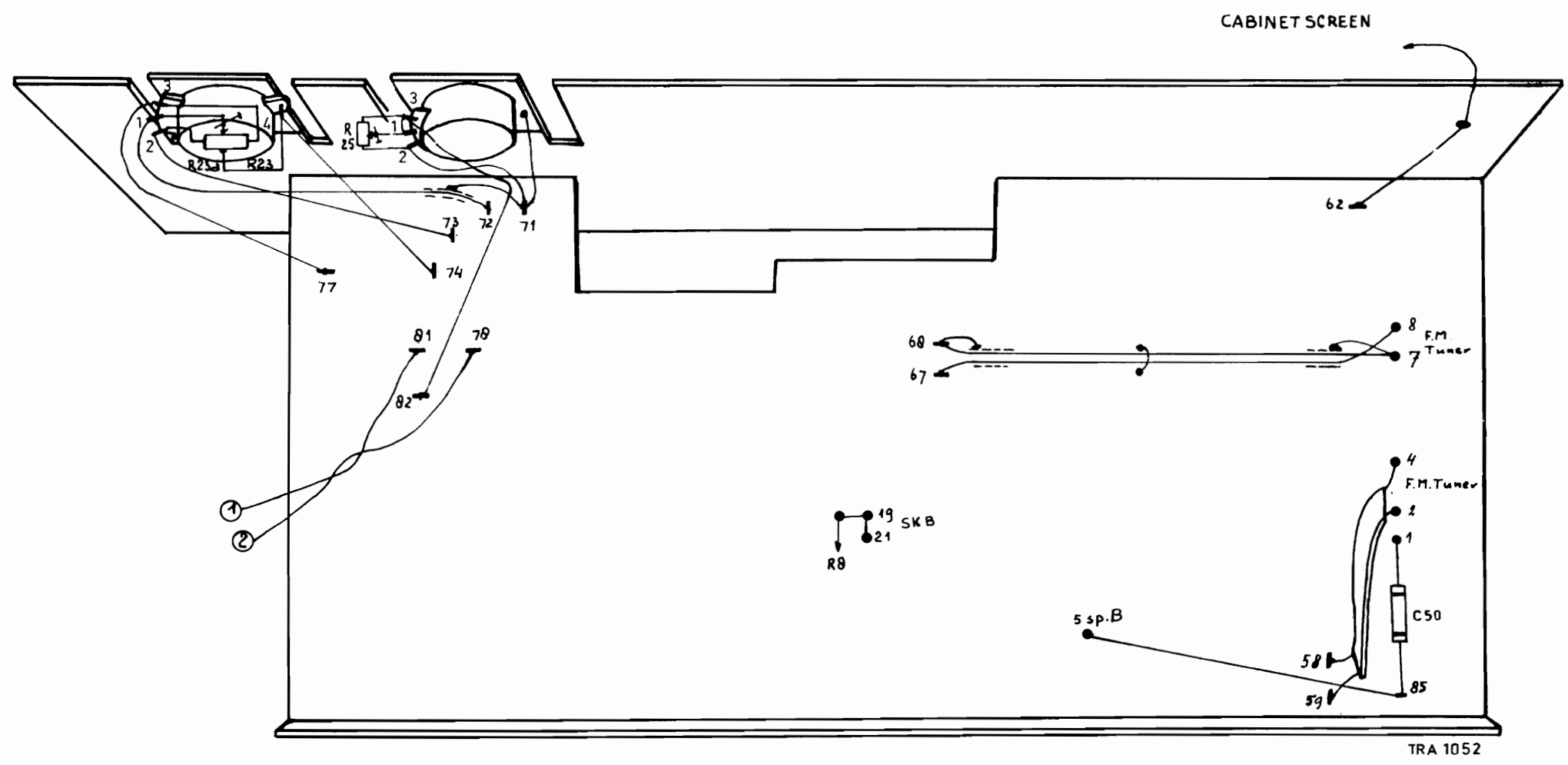
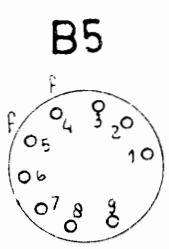
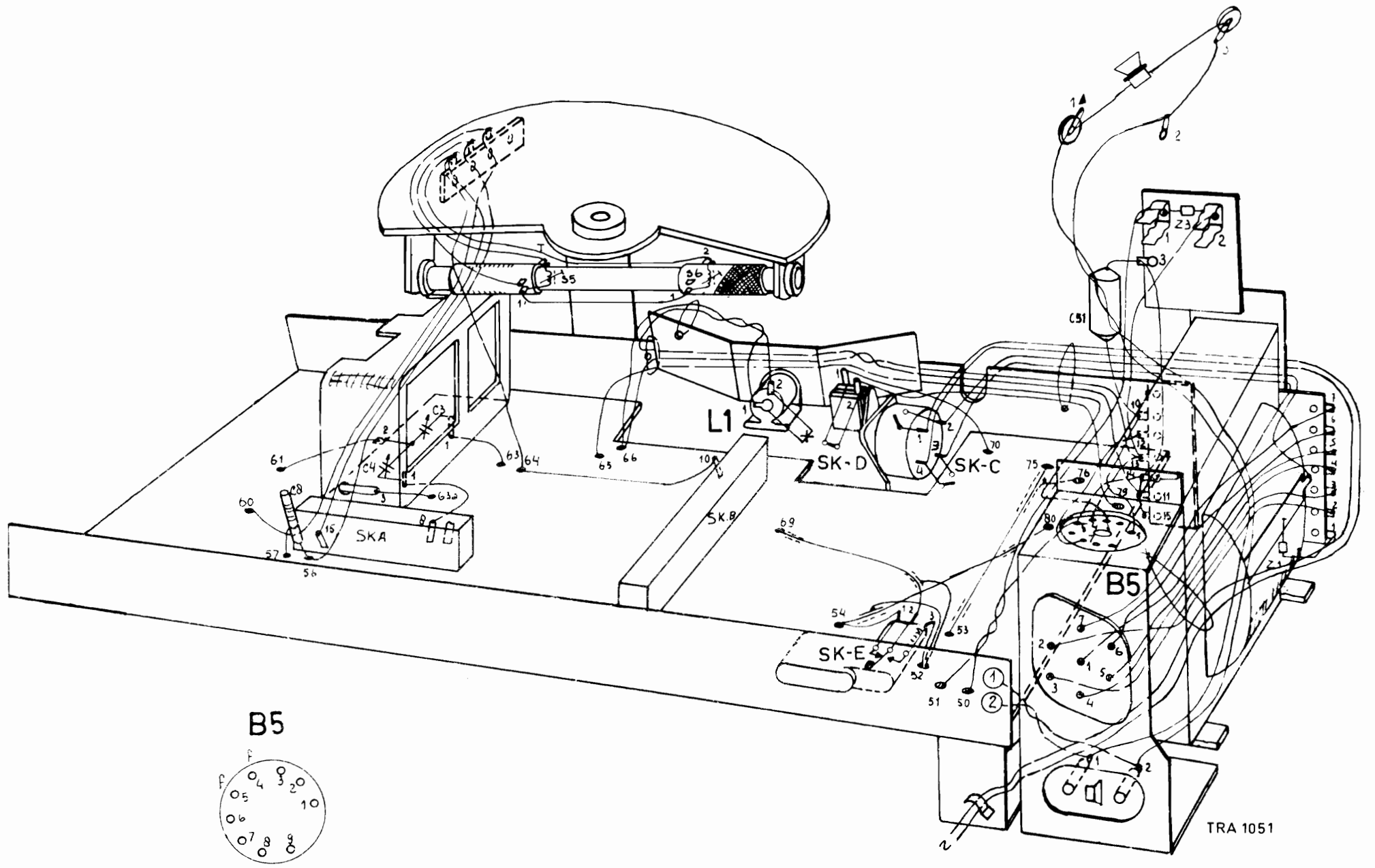
JGB/CB

Confidential information for Philips Service Dealers

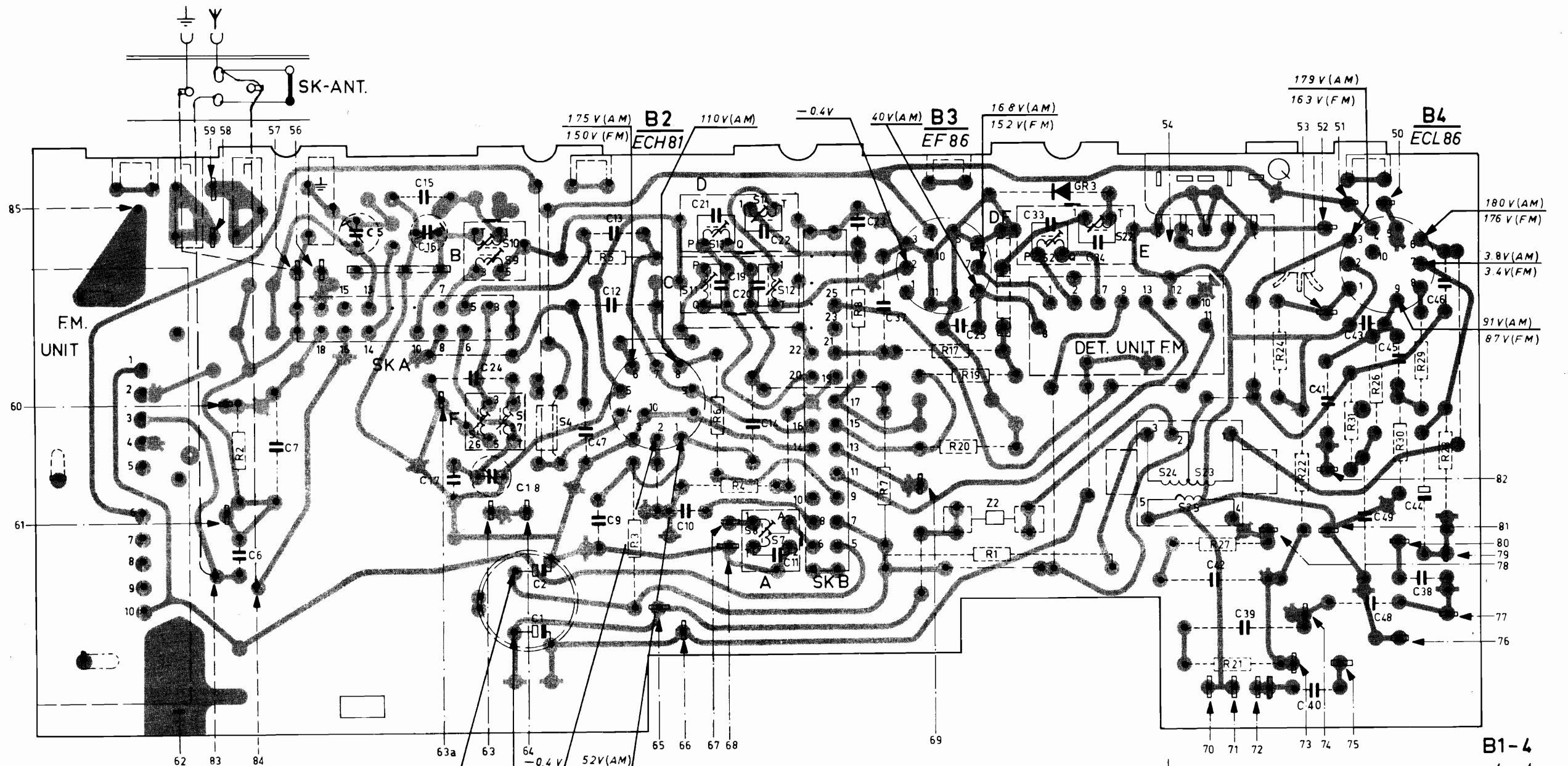
93 746 35.1.90

Printed in Holland



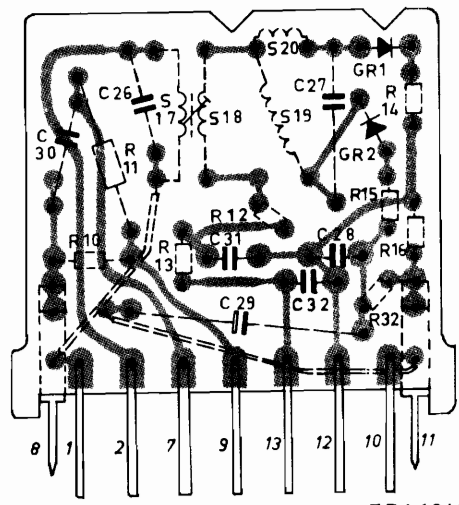
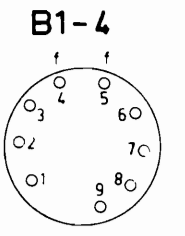
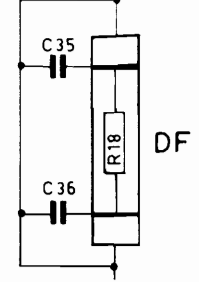
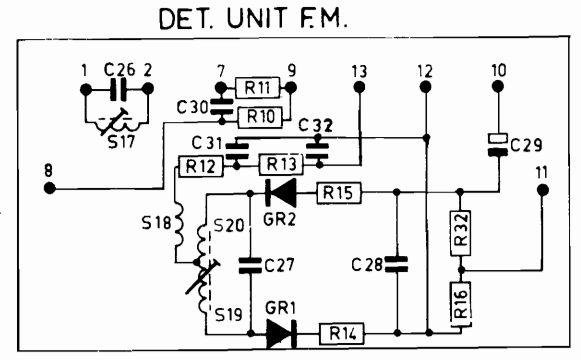


S	9.10.26.27.4.										11.13.14.12.8.7.										21.	22.	24. 23. 25.																																																																													
C	6.	7.	5.	15.16.	17.	18.	24.	2.1.	47.	13.	12.	9.	10.	21.19.	22.14.	20.	11.	23.	37.	25.	33.	34.	42.	39.	40.	41.	49.	43.	48.	45.	38.	44.	46.																																																																			
R	2.										5. 3.										6. 4.										8. 7.										17. 19. 20.										27. 21.										24. 22.										31. 26.										30. 29.										28.									



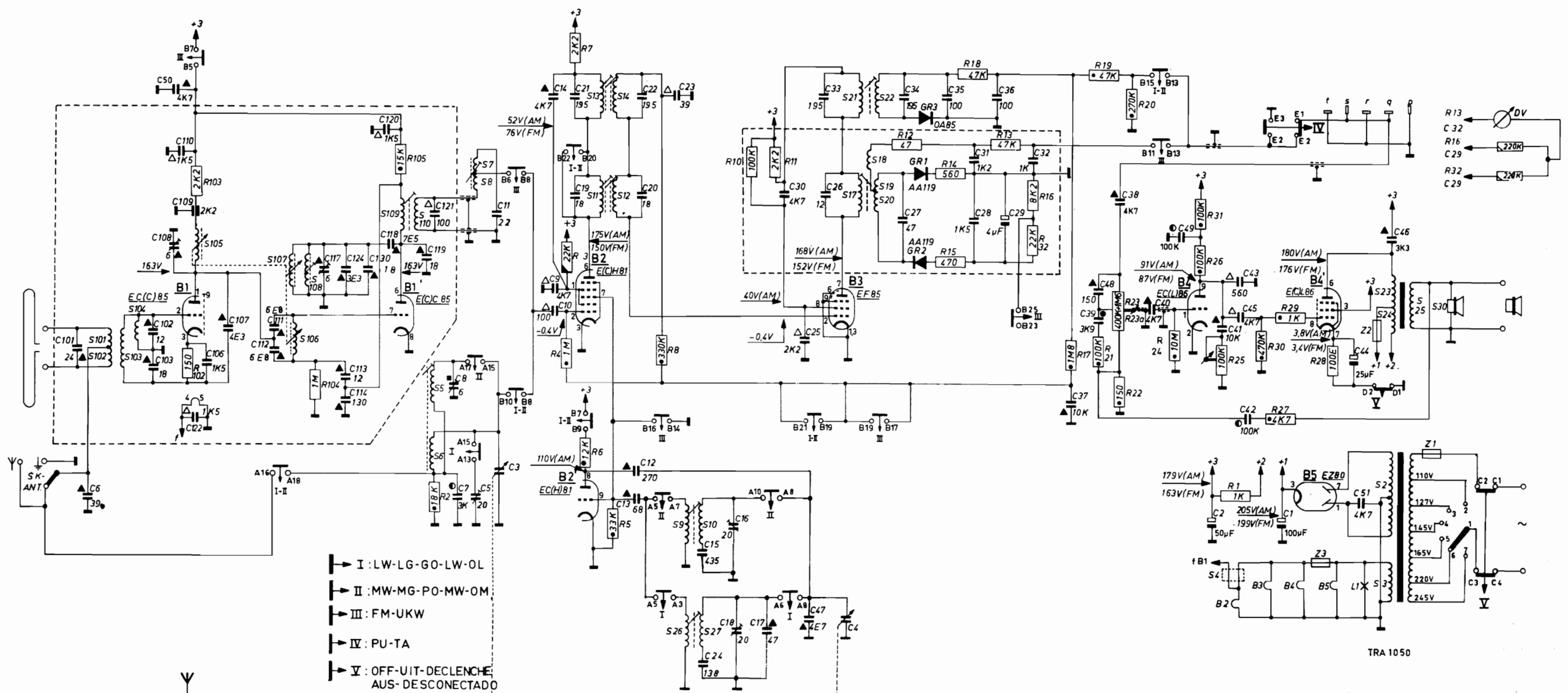
S	17.18.	20.19.
C	30. 26.	31.29.32.28.27.
R	10.11.	13. 12.
		32.15.16.14.

179V(AM) 205V(AM)  
163V(FM) 199V(FM)

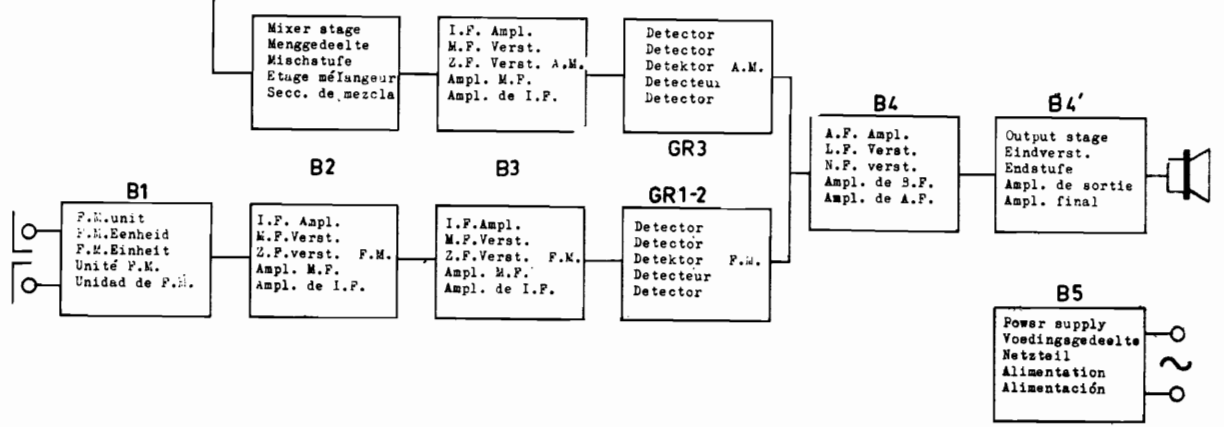


TRA 1049

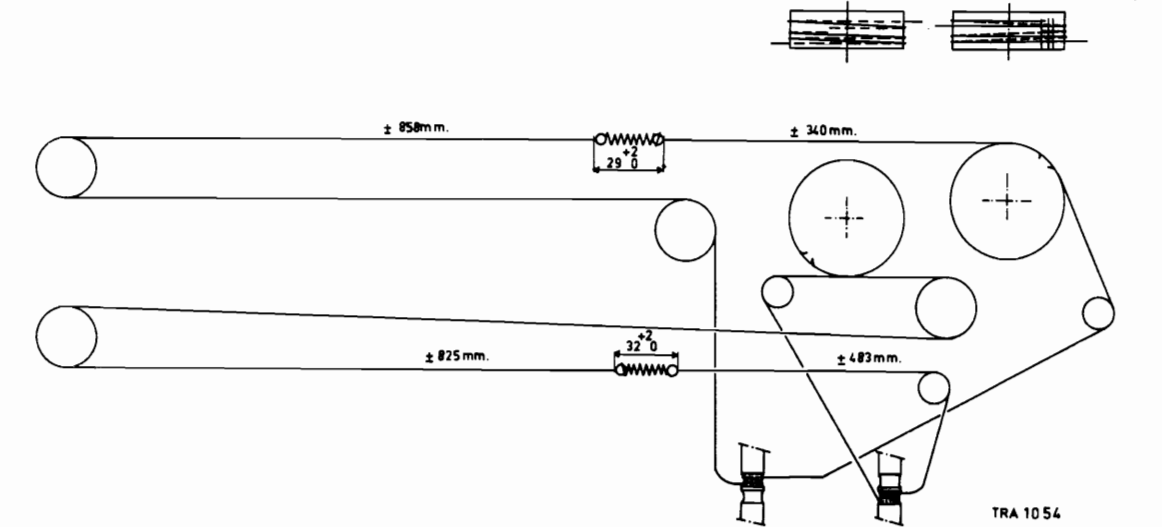
S	101.102.	103.104	105	106.107.108	109	110.5.6.	7.8.	11.13.14.	26.9.10.27.	17.21.	18.19.20.22.					2.3.23.24.	1.25.30								
R		102.103.		104		105.2		4.3.7.6.5.	8.	11.	10	12.	14.15.18.	13.	16.32.	17.19.21.22.23.23a.20.24.	31.26.25.1.30.27.29.	28.							
C	101.	6.	122.50.103.102.108.109.110.106.107.112.111.	113.114.117.124.130.120.118.		119.121.8.7.5.3.	11.	9.14.10.19.21.	12.13.20.22.	23.15.24.	16.	18.17.25.30.47.4.26.33.	27.34.	35.28.31.	36.29.	32.37.	39.48.	38.	40.	49.	2.41.	43.45.42.	1.	44.51.	46.



- I : LW-LG-GO-LW-OL
- II : MW-MG-PO-MW-OM
- III : FM-UKW
- IV : PU-TA
- V : OFF-UIT-DECLANCHE  
AUS-DESCONECTADO



TRSA 508

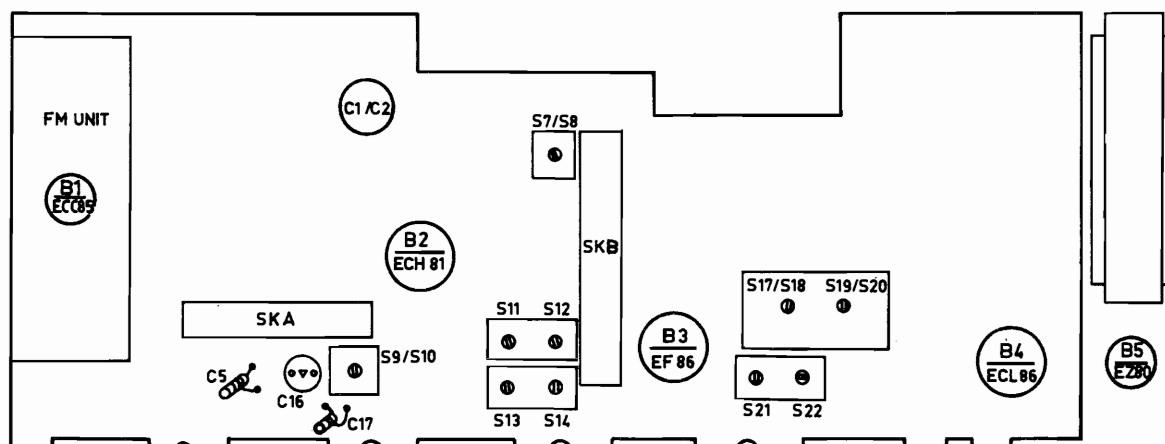


TRA 1054

B3X42A/01/04

Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range Golfg gebied Gamme d'ondes Wellenbereiche Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal * Signal Señal	Trim Afrege len Régl er Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación	
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s - 2B2 via 33000 pF	S22, S21, S13, S14	Max. output	
HF-HF-RF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S10	Max. output	
		1500 kc/s	1500 kc/s	C16		
	LW-LG-GO-LW-OL	1500 kc/s	380 kc/s	C18		
		550 kc/s	157 kc/s	S27		
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S5		
		1500 kc/s	1500 kc/s	C8		
	LW-LG-GO-LW-OL	550 kc/s	157 kc/s	S6		
		1500 kc/s	380 kc/s	C5		
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	88 Mc/s	10,7 Mc/s	2B3	S17	Max. DV
			via	2B3	S19, S20 1)	0 V DV
		96 Mc/s	1500 pF	2B2	S11, S12 2)	Max. DV
				3)	S110, S7, S8	
HF-HF-RF-HF-RF (FM)	FM-UKW	88 Mc/s	88 Mc/s	S108, S109	Max. DV	
		104 Mc/s	104 Mc/s	C117		
		96 Mc/s	96 Mc/s	S107, C108		

- 1) Connect the vacuum tube voltmeter (DV) as shown in the circuit diagram.  
Sluit de diodevoltage meter (DV) aan, zoals in het prinsipschema is aangegeven.  
Connecter le voltmètre à diode (DV) comme indiqué dans le schéma de principe.  
Das Diodenvoltmeter (DV) anschliessen wie angegeben im Prinzipschaltbild.  
Conéctese el voltímetro de diodo (DV) como indicado en el esquema de principio.
  - 2) Remove the resistors of 0.22 MΩ and connect the DV across R16 (in series with 0.1 MΩ).  
Verwijder de weerstanden van 0,22 MΩ en sluit de DV aan over R16 (in serie met 0,1 MΩ).  
Enlever les résistances de 0,22 MΩ et connecter le DV sur R16 (en série avec 0,1 MΩ).  
Die Widerstände von 0,22 MΩ entfernen und das DV über R16 anschliessen (in Serie mit 0,1 MΩ).  
Quitense las resistencias de 0,22 MΩ y conéctese el DV sobre R16 (en serie con 0,1 MΩ).
  - 3) Pull the screening of B1 1 cm upwards and apply the signal to this screening.  
Trek de afschermbus van B1 1 cm omhoog en voer het signaal toe aan deze afschermbus.  
Tirer le manchon de blindage de B1 en haut 1 cm et appliquer le signal à ce manchon.  
Die Abschirmbuchse von B1 1 cm heraufziehen und das Signal an dieser Abschirmbuchse zuführen.  
Levántese 1 cm el manguito de blindaje de B1 y aplíquese la señal al mismo.
- \* Unless stated otherwise the signals are applied to the aerial socket via a dummy aerial.  
Tenzij anders aangegeven worden de signalen via een kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.  
Sauf indication contraire les signaux sont appliqués à la douille d'antenne par l'intermédiaire d'une antenne fictive.  
Wenn nicht anders angegeben, werden die Signale der Antennenbuchse über eine Kunstantenne zugeführt.  
Salvo indicación contraria las señales son aplicadas a la hembrilla de antena a través de una antena artificial.



Cabinet (/01)	4822 110 00265	Kast (/01)	Ebénisterie (/01)	Gehäuse (/01)	4822 110 00265	Mueble (/01)
Cabinet (/04)	4822 107 00476	Kast (/04)	Ebénisterie (/04)	Gehäuse (/04)	4822 107 00476	Mueble (/04)
Foot	P5 342 34/KE	Voet	Pied	Fuss	P5 342 34/KE	Pie
Dial (NB/ZWI/FR)	4822 110 00325	Schaal (NB/ZWI/FR)	Cadran (NB/ZWI/FR)	Skala (NB/ZWI/FR)	4822 110 325	Cuadrante (NB/ZWI/FR)
Screw for dial	4822 109 00331	Schroef voor schaal	Vis pour cadran	Schraube für Skala	4822 109 00331	Tornillo para cuadrante
Profile below dial	4822 107 00603	Profiel onder schaal	Profil au dessous de cadran	Profil unter Skala	4822 107 00603	Perfil de bajo del cuadrante
Push button	4822 162 01034	Druktoets	Touche poussoir	Drucktaste	4822 162 01034	Pulsador
Knob	4822 116 00714	Knop	Bouton	Knopf	4822 116 00714	Botón
Spring in knob	4822 108 00481	Veer in knop	Ressort dans bouton	Feder in Knopf	4822 108 00481	Resorte en botón
Socket FM aerial	A3 821 27	Stekerbuis FM-antenne	Douille antenne FM	Steckerbuchse UKW-Antenne	A3 821 27	Hembrilla antena de FM
Socket AM aerial, LS	JR 303 02	Stekerbuis AM-antenne, LS	Douille antenne AM, h-p	Steckerbuchse AM-Antenne, LS	JR 303 02	Hembrilla antena de AM, altavoz
Socket PU (5 p)	979/F5x1	Contrasteker PU (5-p)	Fiche femelle PU (5 p)	Kontrastecker TA (5-p)	979/F5x1	Enchufe hembra PU (5 p)
Spring for socket	979/20	Veer voor contrasteker	Ressort pour fiche femelle	Feder für Kontrastecker	979/20	Resorte para enchufe
Slide switch (SK-B)	4822 107 00299	Schuifschakelaar (SK-B)	Commutateur à glisser (SK-B)	Schiebeschalter	4822 107 00299	Conmutador deslizante (SK-B)
Slide (SK-B)	4822 107 00302	Schuif (SK-B)	Tiroir (SK-B)	Schieber (SK-B)	4822 107 00302	Deslizador (SK-B)
Slide switch (SK-A)	4822 117 00229	Schuifschakelaar (SK-A)	Commutateur à glisser (SK-A)	Schiebeschalter (SK-A)	4822 117 00229	Conmutador deslizante (SK-A)
Slide (SK-A)	4822 104 00797	Schuif (SK-A)	Tiroir (SK-A)	Schieber (SK-A)	4822 104 00797	Deslizador (SK-A)
Spring fuse holder	A3 810 77	Veer zekeringhouder	Ressort porte fusible	Feder Sicherungshalter	A3 810 77	Resorte portafusible
Mains switch	4822 072 00083	Netschakelaar	Commutateur secteur	Netzschalter	4822 072 00083	Conmutador de red
Voltage adapter	A3 230 90	Spanningsomschakelaar	Carrousel de tension	Spannungswähler	A3 230 90	Selector de tensión
Lampholder	A3 311 15	Lamphouder	Support de lampe	Lampenfassung	A3 311 15	Soporte de lampe
Link for slide	4822 162 00559	Koppelstuk voor schuif	Pièce de couplage pour tiroir	Kopplungsstück für Schieber	4822 162 00559	Pieza de acoplamiento para deslizador
Plate behind dial	A9 885 07	Plaat achter schaal	Plaque derrière cadran	Platte hinter Skala	A9 885 07	Placa detras cuadrante
Disc-ferroceptor tuning	4822 162 01037	Schijf-ferroceptorafstemming	Disque-synt. de ferrocepteur	Scheibe-Ferroceptorabst.	4822 162 01037	Disco-sintonía de ferroceptor
FM unit	4822 108 00511	FM-eenheid	Bloc FM	UKW-Einheit	4822 108 00511	Unidad FM

S1 )	4822 108 00512	Mains transformer	S9 )	A3 129 75	Oscillator coil MW	4822 107 00308	Detection unit FM	
S2 )		Nettransformator			Oscillatorspoel MG		Detectie-eenheid FM	
S3 )		Transformateur secteur			Bobine oscillatrice PO		Unité de détection FM	
Z1 )		Netztransformator			Oszillatorspoel MW		Demodulatoreinheit UKW	
		Transformador de red			Bobina de oscilador OM		Unidad de detección FM	
S4 )	56 390 30/4B	Ferroxcube bead	S11)	A3 147 80	IF band-pass filter FM	4822 107 00309	Loudspeaker transformer	
		Ferroxcubekraal			MF-bandfilter FM		Luidsprekertransformator	
		Perle de ferroxcube			Filtre passe bande FI, FM		Transformateur de h-p	
		Ferroxcubeperle			ZF-Bandfilter UKW		Lautsprechertransformator	
		Perla de ferroxcube			Filtro de pasabanda FI, FM		Transformador de altavoz	
S5 )	4822 117 00237	Ferroceptor MW-LW	S13)	A3 910 39	IF band-pass filter AM	4822 117 00232	Oscillator coil LW	
S6 )		Ferroceptor MG-LG			MF-bandfilter AM		Oscillatorspoel LG	
		Ferrocepteur PO-GO			Filtre passe bande FI, AM		Bobine oscillatrice GO	
		Ferroceptor MW-LW			ZF-Bandfilter, AM		Oszillatorspoel LW	
		Ferroceptor OM-OL			Filtro de pasabanda FI, AM		Bobina de oscilador OL	
S7 )	A3 150 27	IF link circuit FM	S21)	A3 910 39	IF band-pass filter AM	C3 )	920/489+511	Variable capacitor
S8 )		MF-koppelkring FM			MF-bandfilter AM			Variabele condensator
		Circuit de couplage FI, FM			Filtre passe bande FI, AM			Condensateur variable
C11)		ZF-Kopplungskreis UKW			ZF-Bandfilter AM			Drehkondensator
		Circuito de acoplamiento FI, FM			Filtro de pasabanda FI, AM		Condensador variable	

R1	1000 Ω - 2 W	927/K1K	R25	0,1 MΩ	916/GL100K	C24	138 pF - 125 V	4822 069 00674
R7	2200 Ω - 0,25 W	E 001 AC/A2K2	R28	100 Ω - 0,5 W	E 001 AD/A100E	C44	25 μF - 25 V	909/C25
R18)	47 kΩ + ±x100 pF	E 553 AA/56+24	C1)	100+50 μF - 250V	AC 8306/100+50	C51	4700 pF	48 233 20/4K7
C35)			C2)			C5	20 pF	974/80
C36)			C5			20 pF		
R23)	1,6 MΩ + 0,4 MΩ	916/GL400K+1M6	C15	435 pF - 125 V	C 285 AB/D440	Z3	3,15 mA	974/3150 JGB/CB
R23a)								

FOR PARTS WHICH ARE NOT MENTIONED REFER TO OUR CATALOGUE OF PHILIPS SERVICE PARTS. VOOR NIET GENOEMDE ONDERDELEN ZIE ONZE CATALOGUS VOOR PHILIPS SERVICE ONDERDELEN.

POUR DES PIÉCES PAS MENTIONNÉES VOIR NOTRE CATALOGUE POUR PIÉCES SERVICE PHILIPS. FUER NICHT GENANNTTE TEILE SIEHE UNSEREN KATALOG VON PHILIPS SERVICE EINZELTEILE.

PARA COMPONENTES NO MENCIONADOS SE REMIÉ A NUESTRO CATALOGO DE ACCESORIOS PHILIPS SERVICE.