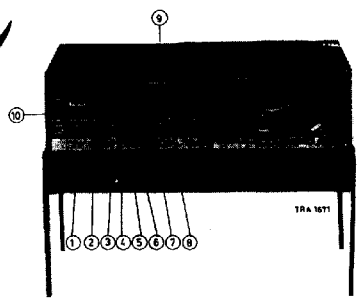


Ontv. 9/19 - '65

PHILIPS Service

RADIO

F4X52A/01/66



- ① Volume control
Volumeregelaar R 23
Contrôle de volume R 23a
Leutstärkeregler
Control de volumen
- ② Tone control
Toonregelaar R 25
Contrôle de tonalité
Klangregler
Control de tonalidad
- ③ Mains switch SK-C
Netschakelaar
Commutateur secteur SK-D
Netschalter
Commutador de red

- ④ MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Commutador de OM
- ⑤ FM switch
FN-schakelaar SK-B
Commutateur FM
UKW-Schalter
Commutador de FM
- ⑥ LW switch
LG-schakelaar SK-A
Commutateur GO
LW-Schalter
Commutador de OL

- ⑧ AM tuning
AM-afstemming
Syntonisation AM
AM-Abstimmung
Sintonía de FM
- ⑨ Ferroceptor tuning
Ferroceptor-afstemming
Syntonisation de ferrocepteur
Ferroceptor-Abstimmung
Sintonía de ferroceptor
- ⑩ PU switch
PU-schakelaar SK-E
Commutateur PU
TA-Schalter
Commutador de PU

- ⑦ FI tuning
FM-afstemming
Syntonisation FM
UKW-Abstimmung
Sintonía de FM

Loudspeaker	2xAD3380RX (4 Ω)
IF (AM)	452 kc/s (/01) 460 kc/s (/66)
IF (FM)	10,7 Mc/s
Mains voltages	110-127-145-165 -220-245 V.
Consumption (AM)	42 W (220 V)
Consumption (FM)	48 W (220 V)
Output	1,8 W
Dimensions	865x678x360 mm
Record changer	AG 1025/03

Luidspreker	Haut-parleur
MF (AM)	FI (AM)
MF (FM)	FI (FM)
Netspanningen	Tensions secteur
Verbruik (AM)	Consumption (AM)
Verbruik (FM)	Consumption (FM)
Uitgangsvermogen	Puissance
Afmetingen	Dimensions
Platenwisselaar	Changeur des disques

Leutspreker	2xAD3380RX (4 Ω)
ZF (AM)	452 kc/s (/01) 460 kc/s (/66)
ZF (FM)	10,7 Mc/s
Netzspannungen	110-127-145-165 -220-245 V.
Verbrauch (AM)	42 W (220 V)
Verbrauch (FM)	48 W (220 V)
Ausgangsleistung	1,8 W
Abmessungen	865x678x360 mm
Plattenwechsler	AG 1025/03

Altavoz	PI (AM)
	FI (FM)
Tensiones de red	
Consumo (AM)	
Consumo (FM)	
Potencia de salida	
Dimensiones	
Cambia discos	

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

LW - LG - GO - LW - OL	: 750 - 200cm(400 - 150 kc/s)
MW - MG - PO - MW - OM	: 185 - 580m(1622 - 517 kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	: 87,5 - 108 Mc/s

VALVES - BUIZEN - TUBES - ROEHRNEN - VALVULAS

B1 - ECC85	B4 - ECL86	L1 - 8024D
B2 - ECH81	B5 - EZ80	
B3 - EF95	B6 - EM84	

DIODE - DIODO

GR1 - 0A85
GR2,3 - AA119

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

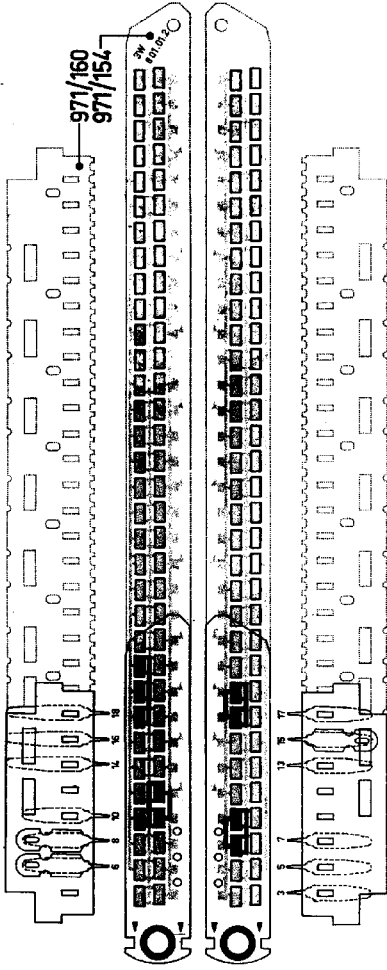
XH/PG

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven
Confidential information for Philips Service Dealers

93 749 93.1.90

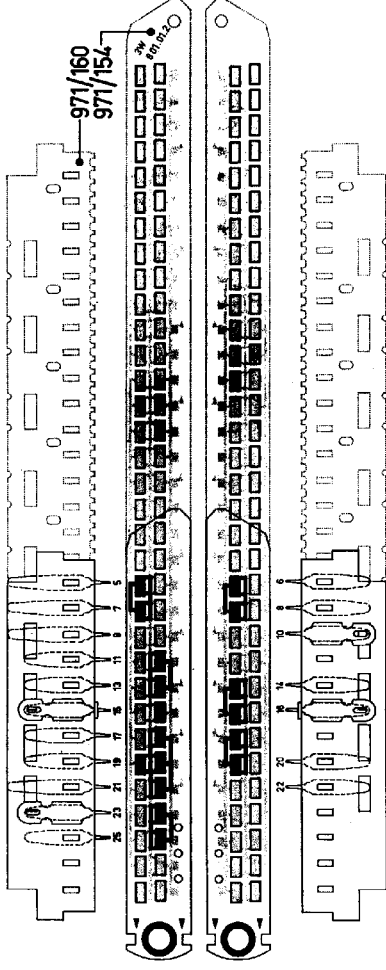
Printed in Holland

- 971/158
- 971/155
- 971/157
- 971/156
- 971/162

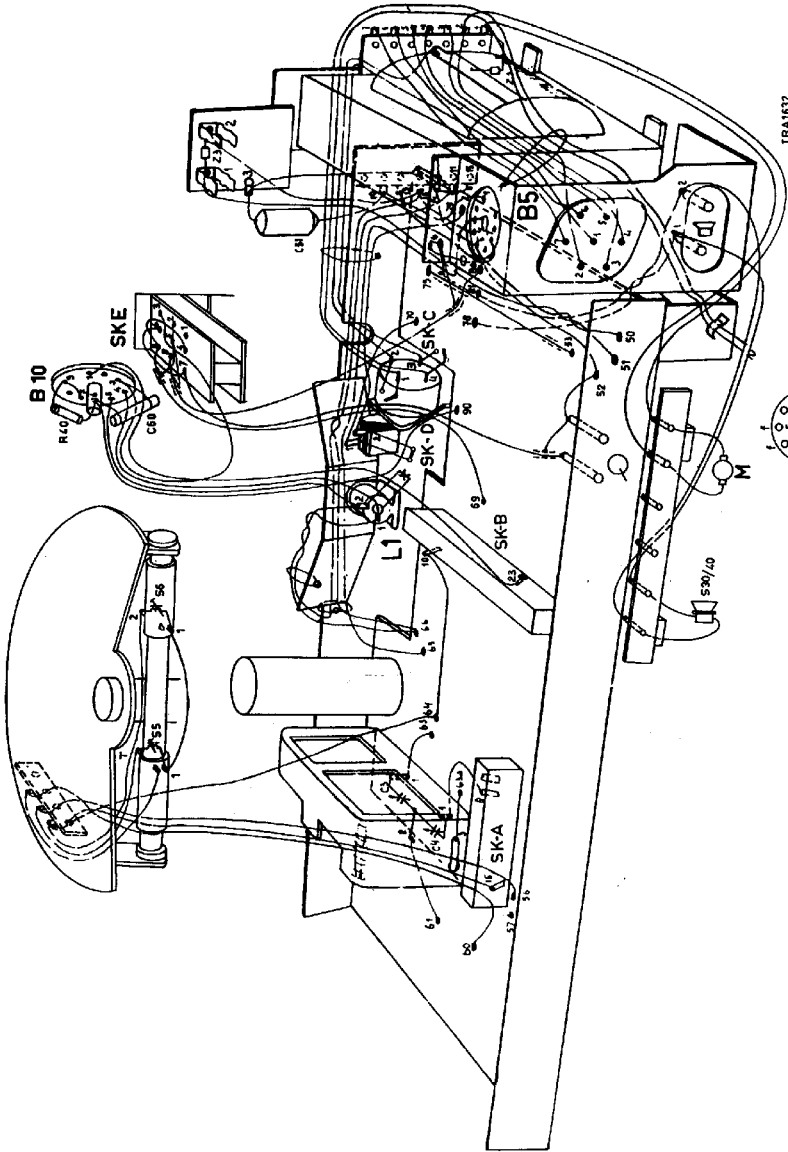


SK-A

- 971/158
- 971/155
- 971/157
- 971/156
- 971/162



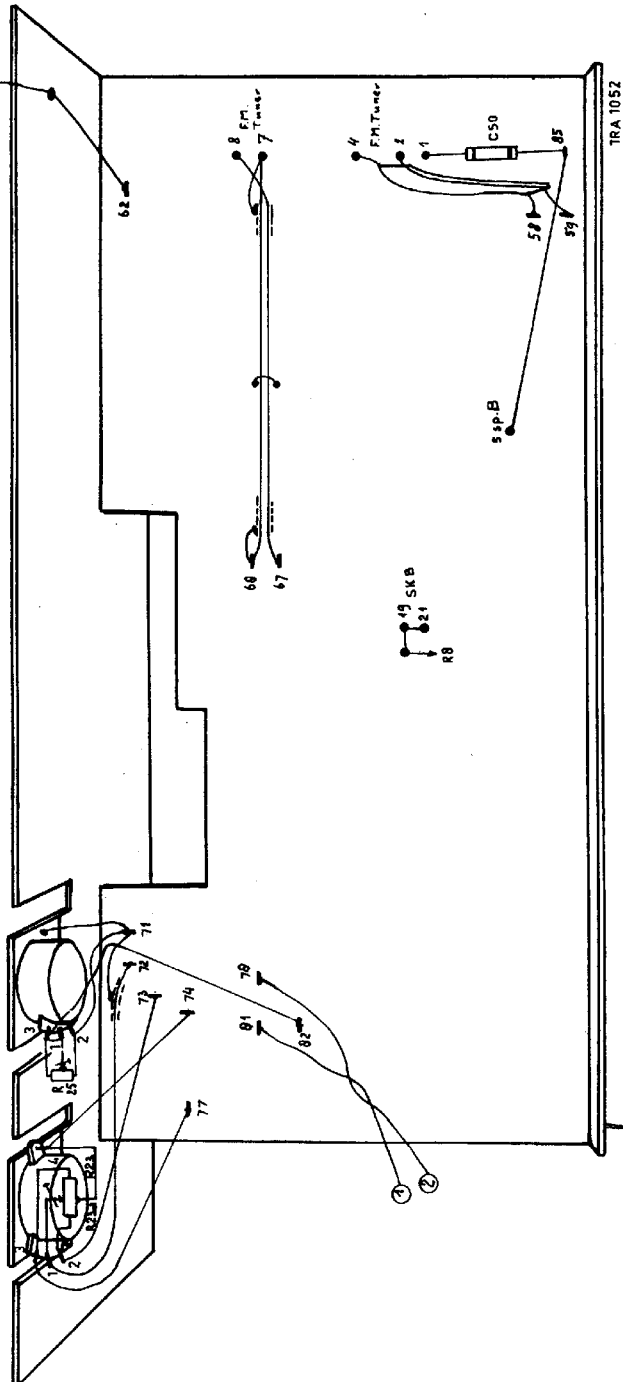
SK-B



TRA 632

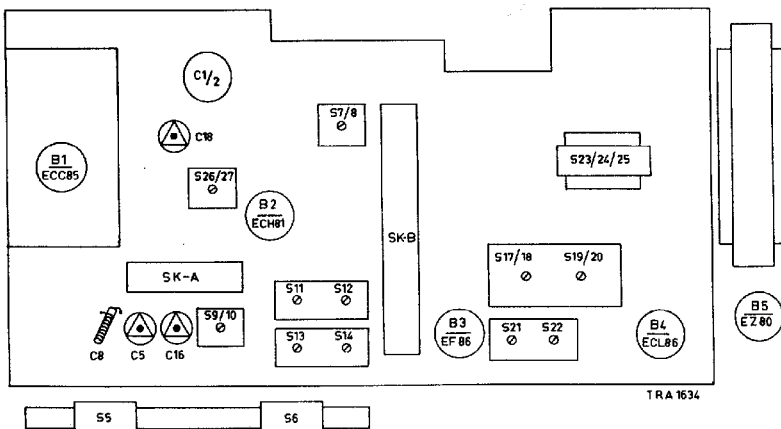
B5-10

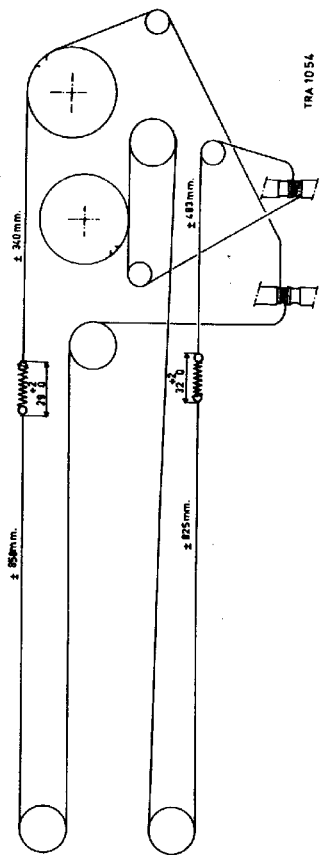
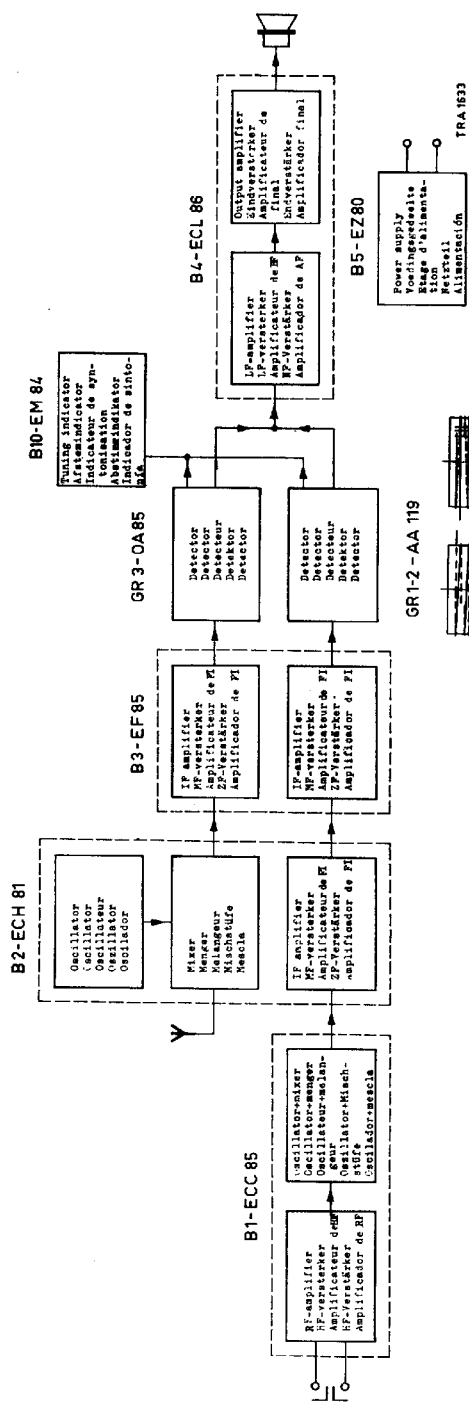
CABINET SCREEN



Serv-o-vacuum	Wave range Golflgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Tripspunt Point de réglage Tripspunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afrregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación		
E-a-1 E-a-2 E-a-3							
IF-MF-PI-ZF-PI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s (/01) 460 kc/s (/66) -2B2 via 53000 pF	S22,S21,S13,S14	Max. output		
HP-MF-PI-HP-PI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S10	Max. output		
		1500 kc/s	1500 kc/s	C16			
		1500 kc/s	380 kc/s	C18			
	LW-LG-OO-LW-OL	550 kc/s	157 kc/s	S27			
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitarse						
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S5			
		1500 kc/s	1500 kc/s	08			
		550 kc/s	157 kc/s	S6			
	LW-LG-OO-LW-OL	1500 kc/s	380 kc/s	05			
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitarse						
IF-MF-PI-ZF-PI (FM)	PK-UKW	88 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF	2B3	S17	Max. DV	
				2B3	S19	1)	OV DV
		96 Mc/s	1500 pF	2B2	S11,S12	2)	Max. DV
				3)	S110,S7,S8		
HP-MF-PI-HP-PI (FM)	FM-UKW	88 Mc/s	88 Mc/s	S108,S109	Max. DV		
		108 Mc/s	108 Mc/s	C117			
		98 Mc/s	98 Mc/s	S107,C108			

- 1) Connect the vacuum tube voltmeter (DV) as shown in the circuit diagram.
Sluit de diodevoltmeter (DV) aan zoals in het prinsipschema is aangegeven.
Connecter le voltmètre à diode (DV) comme indiqué dans le schéma de principe.
Das Diodevoltmeter (DV) anschliessen wie angegeben im Prinzipschaltbild.
Conectése 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.
Tirez le manchon de blindage de B1 en haut 1 cm et appliquez le signal à ce manchon.
Die Abschirmbuschse von B1 1 cm heraufziehen und das Signal an dieser Abschirmbuschse 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 Antennenbuschse über eine Kunstantenne zugeführt.
Salvo indicación contraria las señales son aplicadas a la hembra de antena a través de una antena artificial.





TRA 1054

979/2119
A3.264.54

2 pvt. ships voor p.d. FAX52A/01/66
6 particuliere schepen voor (spz)

Pulley (14 mm)	965/2,05x14	Rol (14 mm)	Rouleau (14 mm)
Pulley (24 mm)	965/2,05x24	Rol (24 mm)	Rouleau (24 mm)
Grommet	A3 642 11	Tule	Manchon
Dial	4822 110 00399	Schaal	Cadran
Screw for dial	4822 109 00331	Schroef voor schaal	Vis pour cadran
Grommet fix. var. cap.	28 725 52	Tule bev. var. cap.	Manchon Six. cond. var.
Knob	4822 116 00933	Knop	Bouton
Spring in knob	A3 818 38	Veer in knop	Ressort dans bouton
Push button (3,4,5,6)	4822 107 00693	Druktoets (3,4,5,6)	Touche pousseoir (3,4,5,6)
Socket FM aerial	A3 821 27	Stekerbus FM-antenne	Douille antenne FM
Socket AM aerial, LS	JR 303 02	Stekerbus AM-antenne, LS	Douille antenne AM, h-p
Profile under dial	4822 107 00603	Profiel onder schaal	Profil au-dessous de cad.
Slide switch (SK-B)	4822 107 00299	Schuiفشakelaar (SK-B)	Commutateur à glisser (S)
Slide (SK-B)	4822 107 00302	Schuiف (SK-B)	Tiroir (SK-B)
Slide switch (SK-A)	4822 117 00229	Schuiفشakelaar (SK-A)	Commutateur à glisser (S)
Slide (SK-A)	4822 104 00797	Schuiف (SK-A)	Tiroir (SK-A)
Mains switch	4822 072 00083	Netschakelaar	Commutateur secteur
Spring fuse holder	A3 810 77	Veer voor zekeringhouder	Ressort pour porte fusible
Voltage adapter	A3 230 90	Spanningsomschakelaar	Carrousel de tension
Lampholder	A3 311 15	Lamphouder	Support de lampe
Link for slide	4822 162 00559	Koppelstuk voor schuiف	Pièce de couplage pour tiroir
Plate behind dial	A9 885 07	Plaat achter schaal	Plaque derrière cadran
Push button (switch with knob)FU	4822 117 00412	Druktoets (schakelaar met knop)FU	Touche pousseoir (Comm. a bouton) FU
Contact spring SK-D (small)	4822 106 00428	Contactveer SK-D (klein)	Ressort de contact SK-D (petit)
Contact spring SK-D (large)	4822 106 00429	Contactveer SK-D (groot)	Ressort de contact SK-D (grand)
FM unit	4822 108 00511	FM-eenheid	Bloc FM
Ornamental screw fix. leg	4822 111 00283	Sierschroef bev. poot	Vis enjoliveuse fix.pied
Push button unit, wave range	4822 118 00243	Druktoetseenheid, golfgebied	Unité pousseoir, gamme d'ondes
Disc turning ferroceptor	4822 107 00692	Schijf ferroceptor-afstemming	Disque sintonisation de ferrocepteur
S1 } S2 } S3 } Z1 }	4822 108 00512	Mains transformer Nettransformator Transformateur secteur Netztransformator Transformador de red	S9 } S10 } A3 129 75
S4	56 390 30/4B	Ferroxcube bead Ferroxcubekraal Perle de ferroxcube Ferroxcubeperle Perla de ferroxcube	S11 } S12 } C19 } C20 } A3 147 80
S5 } S6 }	4822 117 00231	Ferroceptor MW-LW Ferroceptor MG-LG Ferrocepteur PO-GO Ferroceptor MW-LW Ferroceptor OM-OL	S13 } S14 } C21 } C22 } A3 910 39
S7 } S8 } C11 }	A3 150 27	IF link circuit FM MF-koppelkring FM Circuit de couplage FI,FM ZF-Kopplungskreis UKW Circuito de acoplo FM	S21 } S22 } C53 } C54 } A3 910 39
C1 } C2 }	AC 8306/100+50	C16 C18	C 004 FA/20E C 004 FA/20E
C3 } C4 }	49 002 67	C24	4822 069 00955
C5	C 004 FA/20E	C44	909/C25
C15	4822 069 00954	C51	48 233 20/4K7
		R1 R7 R23 } R23a } R25	927/K1K E 001 AC/A2K2 916/GL400K+1M6+91 916/GL100K

FOR PARTS WHICH ARE NOT MENTIONED REFER TO OUR CATALOGUE OF PHILIPS SERVICE PARTS. - VOOR NIET GENOEMDE DEELLEN ZIEN TOEGESCHRIJVEN IN ONZE CATALOGUS VAN PHILIPS SERVICE DEELLEN.

POUR PIÉCES PAS MENTIONNÉES VOIR NOTRE CATALOGUE POUR PIÉCES SERVICE PHILIPS. - FUER NICHT GENAMT ZIEHEN SIE ZU UNSEREM KATALOG VON PHILIPS SERVICE TEILEN.

PARA COMPONENTES NO MENCIONADOS SE REMITE A NUESTRO CATALOGO DE ACCESORIOS.

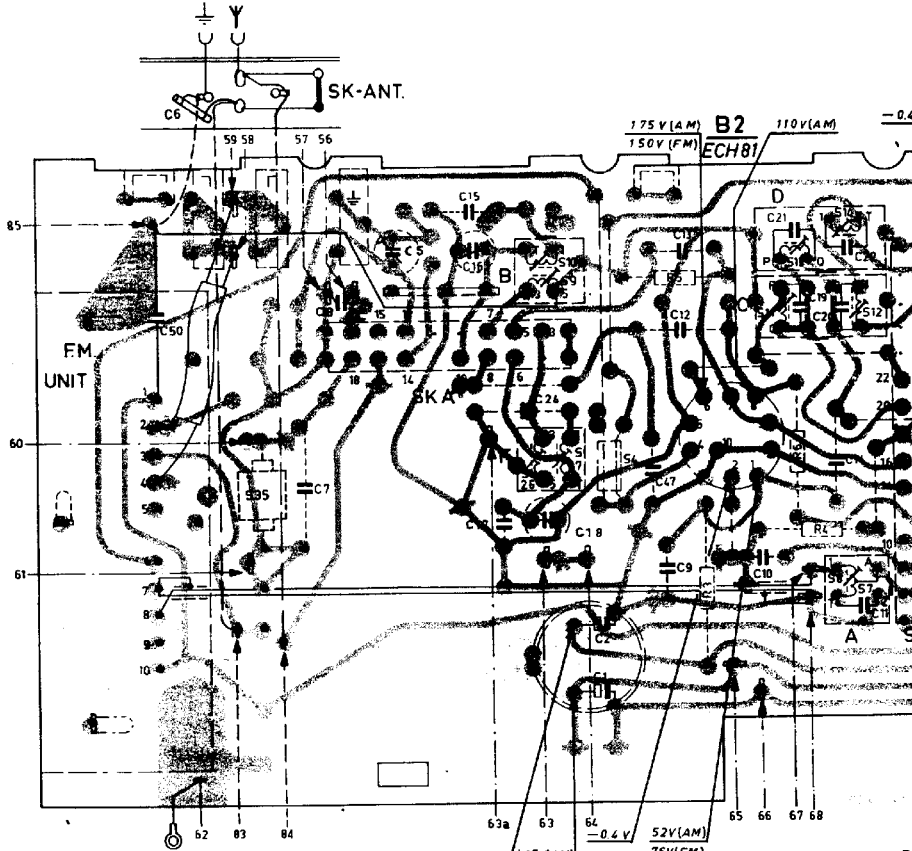
	Seilrolle (14 mm)	965/2,05x14		Rollo (14 mm)
	Seilrolle (24 mm)	965/2,05x24		Rollo (24 mm)
	Tülle	A3 642 11		Polea
	Skala	4822 110 00399		Cuadrante
	Schraube für Skala	4822 109 00331		Tornillo para cuadrante
ond. var.	Tülle Bef. Drehkon.	28 725 52		Polea fij. cond. var.
outon	Knopf	4822 116 00933		Botón
c (3,4,5,6)	Feder in Knopf	A3 818 38		Resorte en botón
e FM	Drucktaaste (3,4,5,6)	4822 107 00693		Pulsador (3,4,5,6)
	Steckerbuchse UKW-Antenne	A3 821 27		Hembrilla antena FM
AM, h-p	Steckerbuchse AM-Antenne-LS	JR 303 02		Hembrilla antena AM altavoz
ous de cadran	Profil unter Skala	4822 107 00603		Perfil de bajo del cuadrante
glisser (SK-B)	Schiebeschalter (SK-B)	4822 107 00299		Comm. deslizando (SK-B)
	Schieber (SK-B)	4822 107 00302		Deslizador (SK-B)
glisser (SK-A)	Schiebeschalter (SK-A)	4822 117 00229		Comm. deslizando (SK-A)
	Schieber (SK-A)	4822 104 00797		Deslizador (SK-A)
cteur	Netzschalter	4822 072 00083		Comm. de red
orte fusible	Feder für Sicherungshalter	A3 810 77		Resorte para porta-fusible
ension	Spannungswähler	A3 230 90		Selecteur de tensión
pe	Lampenfassung	A3 311 15		Portalámpara
age pour	Kopplungstück für Schieber	4822 162 00559		Pieza de acoplo para deslizador
e cadran	Blende hinter Skala	A9 885 07		Placa detras cuadrante
r (Comm. avec	Drucktaaste (Schalter mit Knopf) TA	4822 117 00412		Pulsador (conmutador con botón) PU
tact SK-D	Kontaktfeder SK-D (klein)	4822 106 00428		Resorte de contacto SK-D (pequeño)
tact SK-D	Kontaktfeder SK-D (gross)	4822 106 00429		Resorte de contacto SK-D (grande)
	UKW-Einheit	4822 108 00511		Unidad FM
e fix.pied	Zierschraube Bef. Fuss	4822 111 00283		Tornillo ornamental fij. pie
, gamme	Drucktasteneinheit, Wellenbereich	4822 118 00243		Unidad de pulsadores, margen de ondas
sation de	Scheibe Ferroceptorabstimmung	4822 107 00692		Disco, sintonía de ferroceptor
tor coil MW				Detection unit FM
torspoel MG				Detectie-eenheid FM
oscillatrice FO		4822 107 00308		Unité de détection FM
torspule MW				Demodulateureinheit UKW
de oscilador OM				Unidad de detección FM
-pass filter FM				Loudspeaker transformer
filter FM	S23)			Luidspreektransformator
passé-bande FI,FM	S24)	4822 117 00413		Transformateur de h-p
filter UKW	S25)			Lautsprechertransformator
de pasabanda FI, FM				Transformador de altavoz
-pass filter AM				Oscillator coil LW
filter AM	S26)			Oscillatorspoel LG
passé-bande FI,AM	S27)	4822 117 00232		Bobine oscillatrice GO
filter AM				Oszillatorspule LW
de pasabanda FI,AM				Bobina de oscilador OL
-pass filter AM				Loudspeaker
filter AM	S30	940/AD3386RX		Luidspreek
passé-bande FI,AM				Haut-parleur
filter AM	S40	940/AD3386RX		Lautsprecher
de pasabanda FI, AM				Altavoz
	R28	E 001 AD/A100E	L1	955/D6,3x320
C/A2K2	R18)			
	C35)	E 553 AA/56+24	Z2	974/80
	C36)			
OOK+1M6+916/02				
	R20)	4822 071 00943	Z3	974/3150
OOK	C66)			

NIET GENOEMDE ONDERDELEN ZIE ONZE CATALOGUS VOOR PHILIPS SERVICE-ONDERDELEN.

NICHT GEMANNTTE TEILE SIEHE UNSEREN KATALOG VON PHILIPS SERVICE-EINZELTEILE.

DE ACCESORIOS PHILIPS SERVICIO.

S		35.			9.10.26.27.4.					11.12.14.12.8.7.
C	50.	6.	7.	8.5.	15.16.17.10.24.	2.1.	47.	13.	12.	9.
R							5.	3.		6.4.



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) 193V(FM)

B1-4

