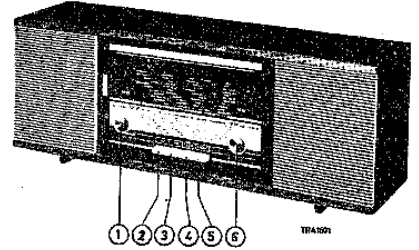


PHILIPS *Service*

RADIO

22RB461/00



- | | | |
|--|---|--|
| <p>① Volume control + tone switch
Volumeregelaar + toonschakelaar
Commande de volume + commutateur de tonalité
Lautstärkereglér + Klängschalter
Control de volumen + conmutador de tonalidad</p> <p>② Mains switch
Netschakelaar
Interrupteur secteur
Netzschalter
Interrupitor de red</p> | <p>③ MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Commutador OM</p> <p>④ FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
FM-Schalter
Commutador FM</p> <p>③ PU switch
PU-schakelaar
Commutateur PU
TA-Schalter
Commutador PU</p> | <p>⑤ LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Commutador OL</p> <p>⑥ Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía</p> |
|--|---|--|

Loudspeaker	2xAD2700M/06	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	2xAD2700M/06	Altavoz
IF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	MF	PI	ZF	452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	FI
Mains voltages	110-127-220 V~	Netspanningen	Tensions secteur	Netzspannungen	110-127-220 V~	Tensiones de red
Consumption (without signal)	40 W (220 V)	Verbruik (zonder signaal)	Consommation (sans signal)	Verbrauch (ohne Signal)	40 W (220 V)	Consumo (sin señal)
Output	2,5 W	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2,5 W	Tension de salida
Dimensions	520x180x160 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	520x180x160 mm	Dimensiones

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

MW - MG - PO - MW - OM	:	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 - Válvulas

B1 - ECH61	B4 - EWS7
B2 - EBF89	LA1 - 8024D/71
B3 - ECL 86	

Diodes - Transistors

GR1 - OA90	GR5 - B250 C100td
GR2,3 - 2-AA119	TS1 - AF124
GR4 - BA102	TS2 - AF125

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

JV

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

Confidential information for Philips Service Dealers

93 756 69.1.90

Printed in Holland

Serv-o-macron	Wave range Golfg gebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajusta	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afrregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
E-a-1 E-a-2 E-a-5					
IF-MP-FI-ZF-FI (AM)	FM-MP-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s - 2B1 via 33000 pF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-HF (AM)	FM-MP-PO-MW-OM	510 kc/s	510 kc/s	S12, S13	Max. output
		1620 kc/s	1620 kc/s	C21	
	FM-MP-PO-MW-OM	510 kc/s	150 kc/s	C31	
		550 kc/s	155 kc/s	S10	
	FM-MP-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S11	
		1550 kc/s	1550 kc/s	C18	
FM-MP-PO-MW-OM	550 kc/s	155 kc/s	S11		
	1550 kc/s	255 kc/s	C32		
IF-MP-FI-ZF-FI (FM)	FM-MW	87,2 Mc/s	1) 10,7 Mc/s	2B2 S18 2)	3)
			via 1500 pF	2B1 S14, S15, S18	
RF-HF-HF-HF-HF (FM)	FM-MW	87,2 Mc/s	87,2 Mc/s	S8, S9, S18	Max. DV 6)
		108,5 Mc/s	108,5 Mc/s	S6, S7	
		88,5 Mc/s	88,5 Mc/s	C17	
		107,5 Mc/s	107,5 Mc/s	S4	

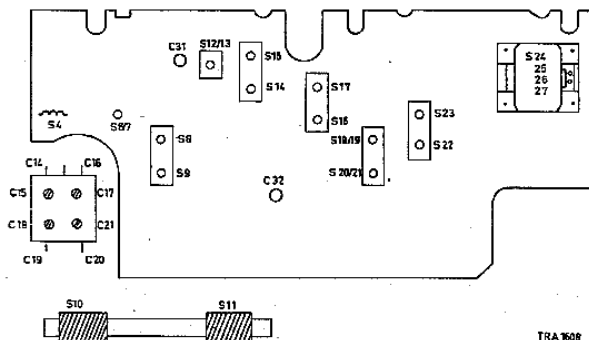
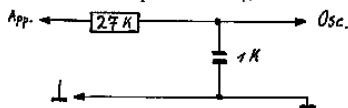
- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 20 kc/s sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the 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 20 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
- 5) Afregelen 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 20 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 anzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 20 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 20 kc/s.
- 2) Sueltase 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 voltmetro de diodo en paralelo a C48.



S1 } Input coil FM
 S2 } Ingangsspoel FM
 S3 } Bobine d'entrée FM 4822 193 00789
 } FM-Bingangsspule
 } Bobine de entrada FM

S5 } IF coil FM
 } MF-spoel FM
 } Bobine FI, FM 4822 193 00792
 } ZP-Spula FM
 } Bobina FI, FM

S8 } IF band-pass filter FM
 } MF-bandfilter FM
 } Filtre passe-bande FI, FM 4822 193 00794
 } ZP-Bandfilter FM
 } Filtro pasabanda FI, Fu

S10 } Ferroreceptor MW+LW
 } Ferroreceptor MG+LG 4822 158 60194
 } Ferrorecepteur PO+GO
 } Ferroreceptor MW+LW
 } Ferroreceptor OM+OL

S12 } Oscillator coil MW+LW
 } Oscillatorspoel MG+LG 4822 193 00817
 } Bobine oscillatrice PO+GO
 } Oscillatorspule MW+LW
 } Bobina de oscilador OM+OL

S14 } IF band-pass filter FM
 } MF-bandfilter FM
 } Filtre passe-bande FI, FM 4822 193 00797
 } ZP-Bandfilter FM
 } Filtro pasabanda FI, FM

S16 } IF band-pass filter AM
 } MF-bandfilter AM
 } Filtre passe-bande FI, AM 43 910 39
 } ZP-Bandfilter AM
 } Filtro pasabanda FI, AM

S18 } Ratio detector
 } Ratiodetector 4822 193 00849
 } Détecteur de rapport
 } Ratiodetektor
 } Detector de relación

S22 } IF band-pass filter AM
 } MF-bandfilter AM
 } Filtre passe-bande FI, AM 43 910 39
 } ZP-Bandfilter AM
 } Filtro pasabanda FI, AM

S24 } Loudspeaker transformer
 } Luidsprekertransformator
 } Transformateur de h-p 4822 140 40143
 } Lautsprechertransformator
 } Transformador de altavoz

S28 } Main transformer
 } S29 Nettransformator
 } S30 Transformateur secteur 4822 193 00847
 } S31 Netztransformator
 } S32 Transformador de red
 } S28 } Loudspeaker
 } Luidspreker
 } LS1 Haut-parleur 940/AD 3706 HK
 } LS2 Lautsprecher
 } altavoz

C4,5,11 5000 pF
 C10 560 pF 63 V
 C12 82 pF
 C14 + 21
 C26 4700 pF
 C29 360 pF 125 V
 C30 240 pF
 C31,32 100 pF
 C44 10 μF 16 V
 C48 2,5 μF 64 V
 C57 39000 pF 25 V
 C59,61 10000 pF 25 V

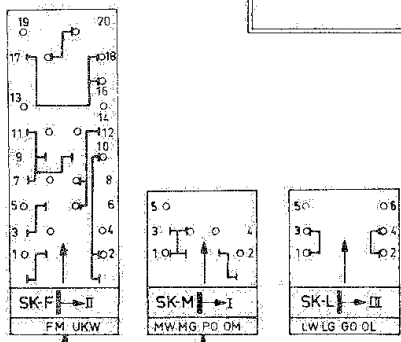
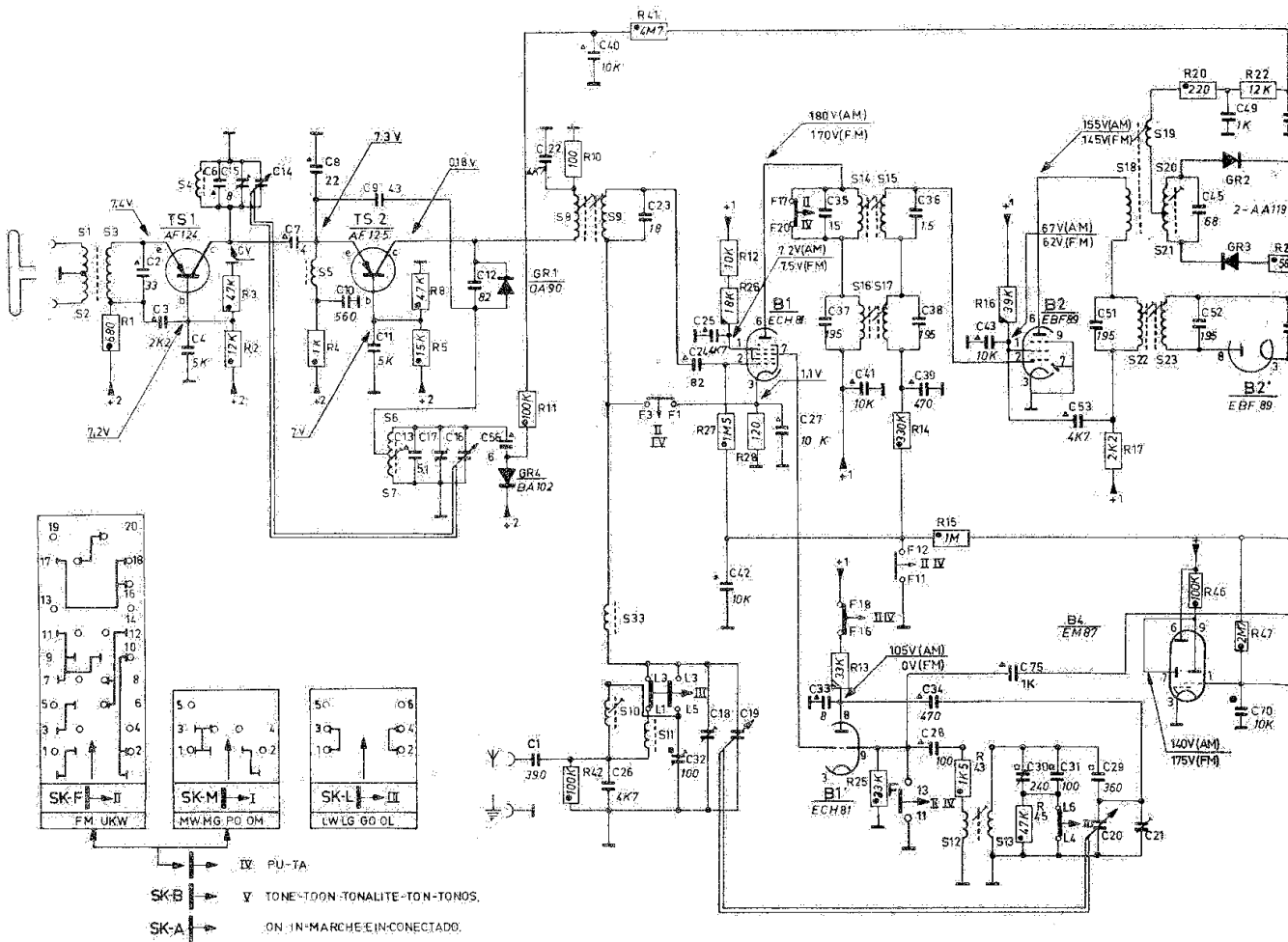
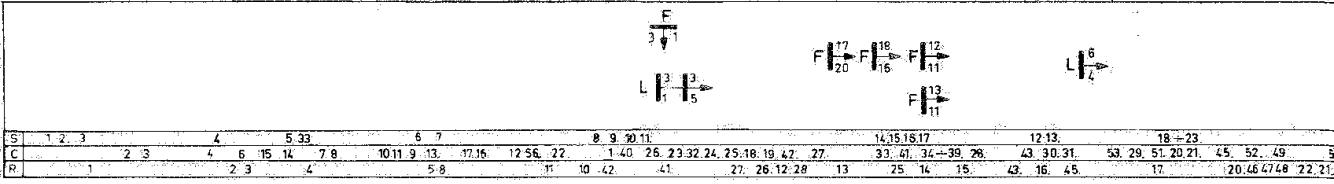
4822 069 00627
 4822 069 00575
 4822 069 00634
 4822 059 00354
 4822 069 00545
 4822 069 01023
 4822 069 01024
 907/25E-100B
 909/W10
 909/22,5
 4822 069 01097
 4822 069 01093

C60 47000 pF 25 V
 C65 4 pF 250 V
 C65 64 pF 10 V
 C66,67 50-50 pF 250 V
 R7 20000 Ω
 R9 35000 Ω
 R12 10000 Ω 0,25 W
 R17 2200 Ω 0,25 W
 R28 120 Ω 0,25 W
 R31,31' 400 k Ω ±1M6 Ω
 R39 47 Ω 0,25 W
 R30a 56 Ω 0,25 W

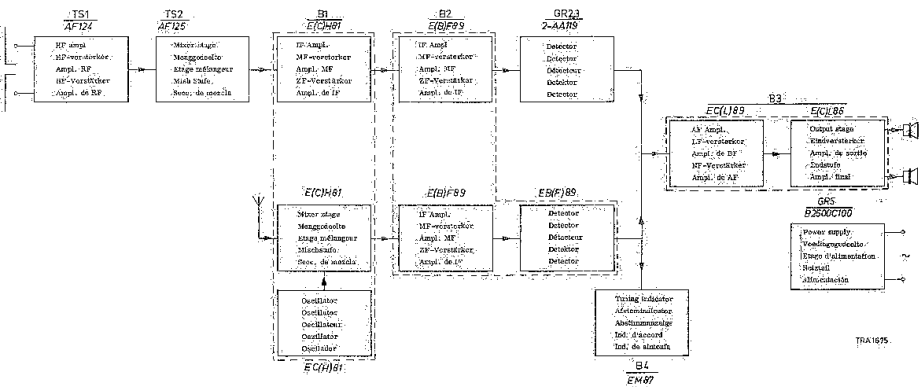
4822 069 01101
 4822 069 00957
 909/X64
 4822 069 00996
 4822 101 10074
 900/T33K
 E 001 A0/A10K
 E 001 A0/A2K2
 E 001 A0/A120B
 4822 071 00885
 E 001 A0/A47E
 4822 070 00326

R40 1200 Ω
 R10 } DF3 100 n + 4700 pF
 R22 }
 R18 } DF2 150 kΩ + 2x150 pF
 U54,55 }
 R22 } DF1 12 kΩ + 2x1000 pF
 Q49,50 }
 R23,24 } DF4
 G46,47 } DF5 2x12 kΩ + 2x2200 pF
 GR5
 LA1
 VL1,2

4822 220 00362
 E 551 A4/24+44
 4822 071 01049
 4822 071 00887
 4822 071 00888
 4822 130 50228
 955/B6,3x320
 43 425 53

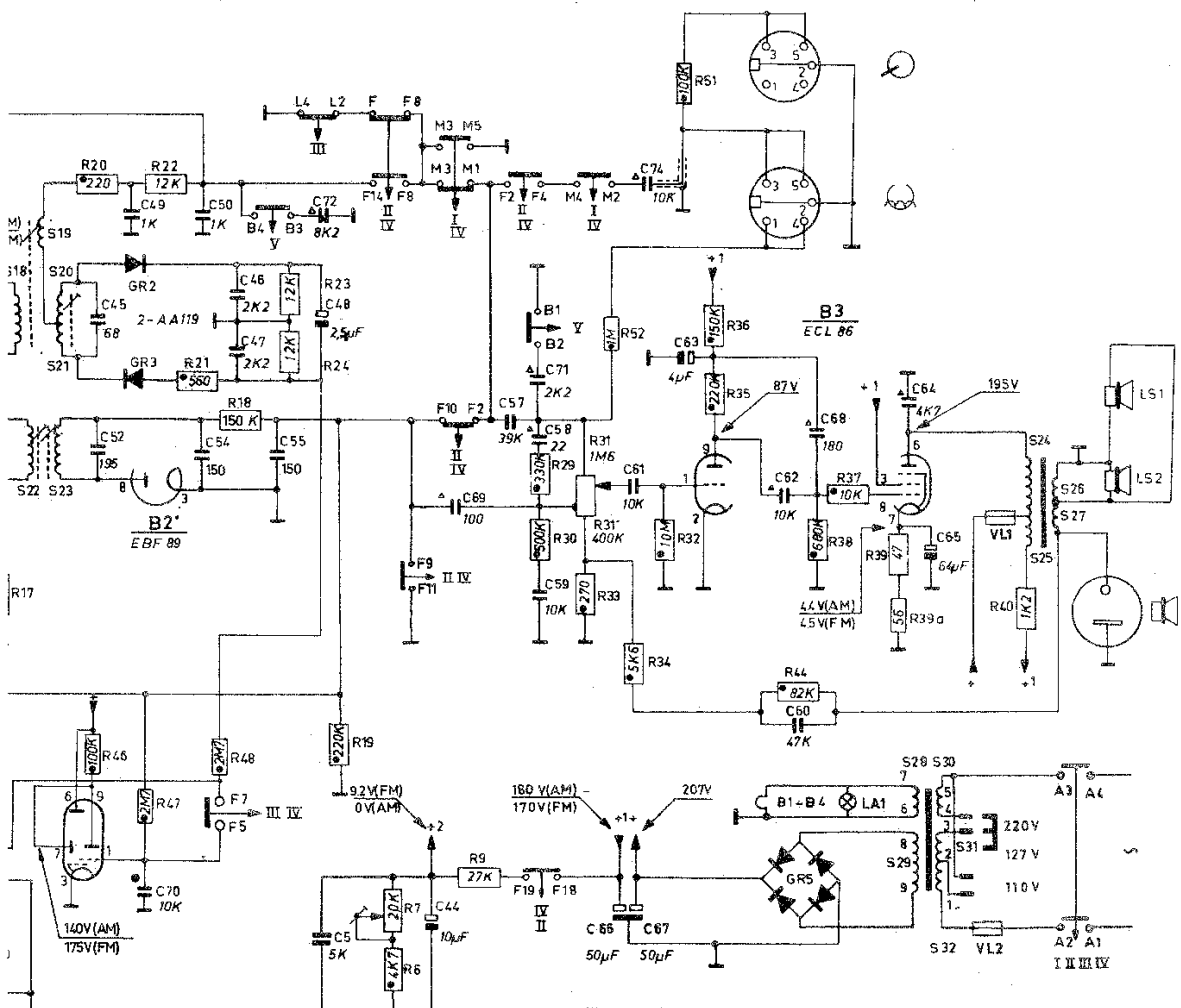


IV - PU-TA.
 SK-B - V TONE-TON-TONALITE-TON-TONOS.
 SK-A - ON-IN-MARCHE-EN-CONECTADO.



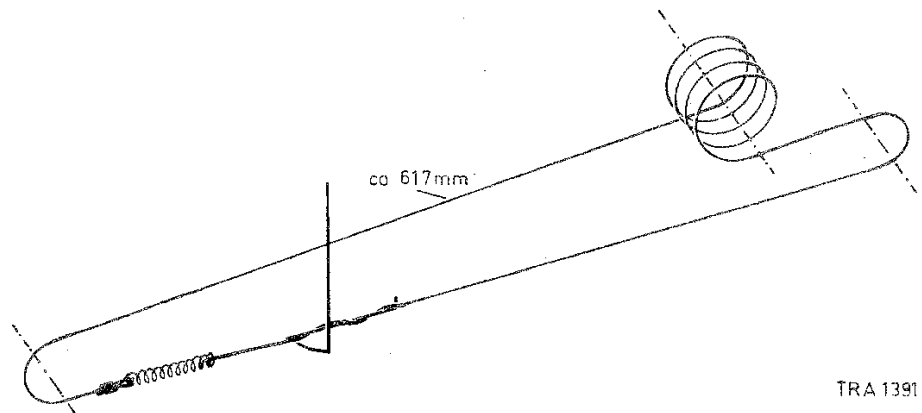


18-23	2829	30	31	32	24	25	26	27	S																			
1, 20, 21	45	52	49	54	50	46	47	55	48	72	5	44	69	57	58	71	59	61	74	66	67	63	68	62	60	64	65	C
20	46	47	48	22	21	18	23	24	19	6	7	9	30	29	31	52	34	33	32	51	35	36	44	38	37	39	40	R



	1-2	2-3	4-5	6-7	8-9
V	110	17	93	66	185
mA				1800	53

TRA 2405



TRA 1391