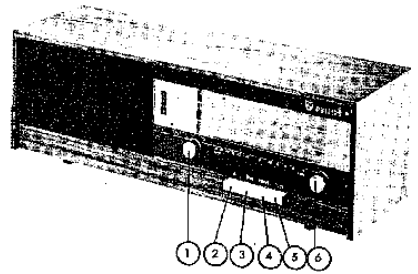


PHILIPS *Service*

RADIO 22RB361



TRA2454



- | | | | |
|--|---|--|---|
| <p>1 Volume control + tone switch
Volumeregelaar + toonschakelaar
Contrôle de volume + commutateur de tonalité
Lautstärkereglер + Klangscharter
Control de volumen + conmutador de tonalidad</p> <p>2 Mains switch
Netschakelaar
Interrupteur secteur
Netzschalter
Conmutador de red</p> | <p>3 MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Conmutador OM</p> <p>4 FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Conmutador FM</p> <p>3 PU switch
PU-schakelaar
Commutateur PU
TA-Schalter
Conmutador PU</p> | <p>5 LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Conmutador OL</p> <p>6 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonia</p> | <p>SK-M</p> <p>SK-F</p> <p>SK-M + SK-F</p> <p>SK-L</p> <p>C14 - C16
C19-C20</p> |
|--|---|--|---|

Loudspeaker IF	AD 2700/06 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Luidspreker MF	Haut-parleur FI	Lautsprecher ZF	AD 2700/06 452 kc/s (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Altavoz FI
Mains voltages	110-127-220 V	Netzsparningen	Tensions de secteur	Netzspannungen	110-127-220 V	Tensiones de red
Consumption Output	32 W (220 V) 1,5 W	Verbruik Uitgangsvermogen	Consommation Puissance	Verbrauch Ausgangsleistung	32 W (220 V) 1,5 W	Consumo Tension de salida
Dimensions	447x200x159 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	447x200x159 mm	Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFGEBIEDEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES 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 - ROEHRNEN - VALVULAS

B1	-	ECH81
B2	-	EBF89
B3	-	ECL86
B4	-	EM87
LA1	-	8024D/71

DIODES - TRANSISTORS

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

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

Serv-o-mecum	Wave range Golfsgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajusta	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afgeloen Régler Abgleichen Ajústense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
E-a-1 E-a-2 E-a-3					
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	452 kc/s-2B1 via 33000 pF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	510 kc/s	510 kc/s	S12, S13	Max. output
		1620 kc/s	1620 kc/s	C21	
	LW-LG-GO-LW-OL	510 kc/s	150 kc/s	C31	
		550 kc/s	155 kc/s	S10	
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kc/s	550 kc/s	S11	
		1550 kc/s	1550 kc/s	C18	
LW-LG-GO-LW-OL	550 kc/s	155 kc/s	S11		
	1550 kc/s	255 kc/s	C82		
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	1) 2B2	S18	2)
			10,7 Mc/s 2B1	S14, S15, S18	3)
			via	S8, S9, S18	
			1500 pF	S20, S21	4)
					5)
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 Mc/s	87,2 Mc/s	S6, S7	Max. DV 6)
		108,5 Mc/s	108,5 Mc/s	C17	
		88,5 Mc/s	88,5 Mc/s	S4	
		107,5 Mc/s	107,5 Mc/s	C15	

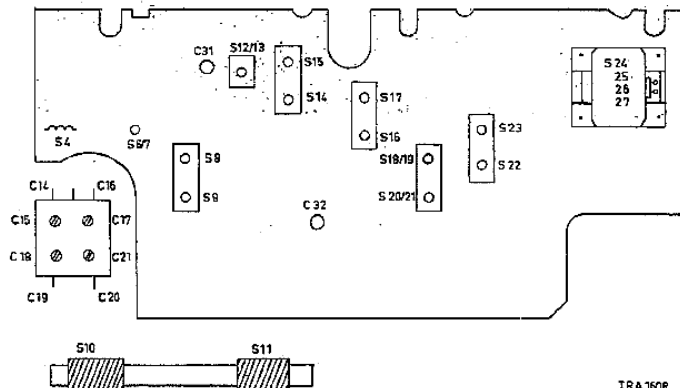
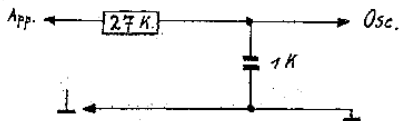
- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 20 kc/s sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the 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.

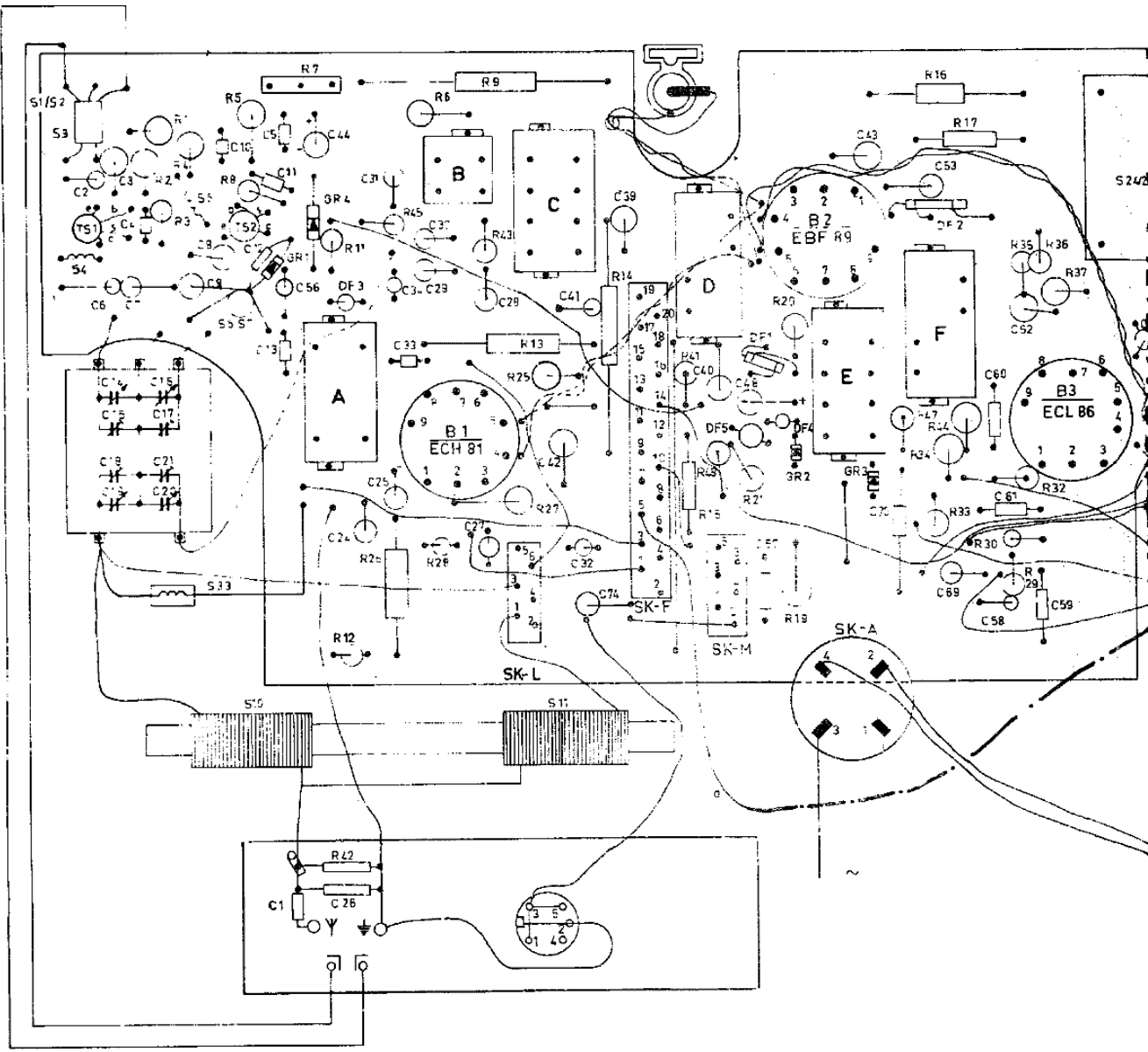
- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 20 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigefügte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, 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) 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 diode en paralelo a C48.



S	4	1	2	3	33	10	5	6	7	A	B	11	C	D	E	F	24	27																						
R	7	1	3	4	5	7	12	11	12	26	6	43	28	9	25	13	27	14	41	15	18	21	19	20	47	44	34	16	33	17	32	29	30	36	35	37	31			
C	14	15	16	17	2	4	3	6	7	10	11	12	13	53	44	26	74	25	29	34	28	27	41	32	42	74	39	45	48	57	43	70	53	69	62	58	61	60	59	58

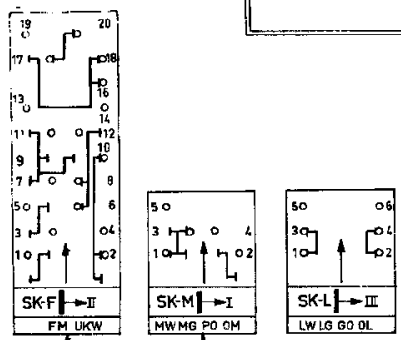
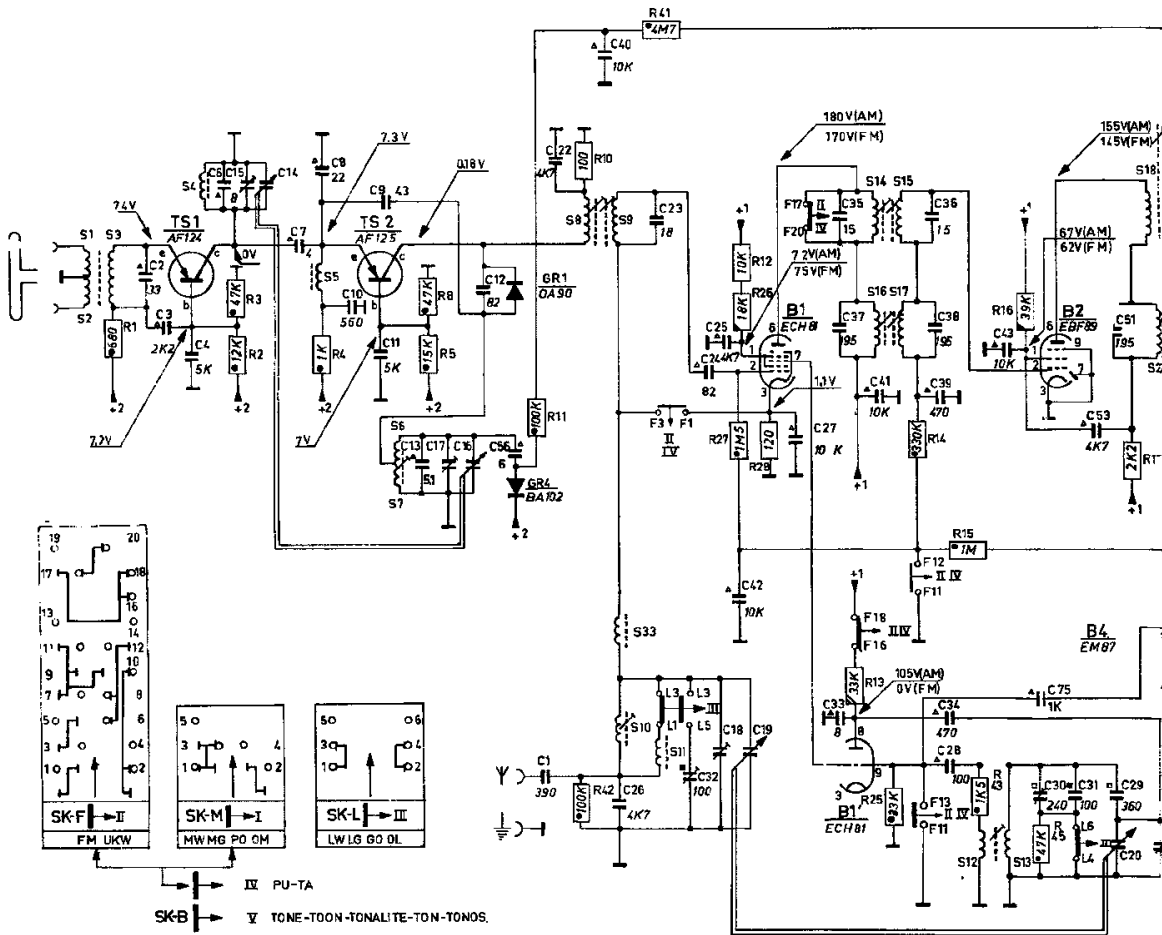
DF3 DF5 DF4DF1 DF2



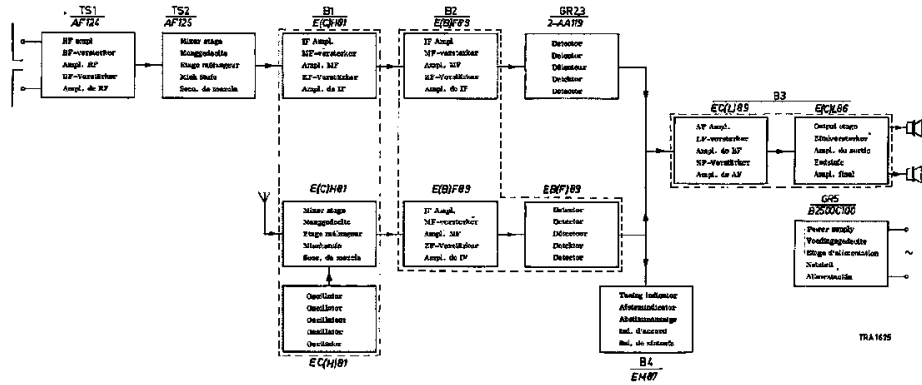
Cabinet	4822 425 50034	Kast	Ebénisterie	Gehäuse	4822 425 50034	Mueble
Foot	4822 107 00765	Poot	Pied	Fuss	4822 107 00765	Pata
Turret	4822 535 90351	Draagnok chassis	Came de support	Trägernocken	4822 535 90351	Perno soporte chasis
Push button	4822 410 20465	Druktoets	Touche	Drucktaste	4822 410 20465	Pulsador
Grommet fix. chassis	4822 325 80077	Tule, bev. chassis	Manchon fix.	Tülle bef. Chassis	4822 325 80077	Manguito
Back plate	4822 435 20045	Achterwand	Paroi arrière	Rückseite	4822 435 20045	Panel posterior
Mains switch	4822 072 00083	Netschakelaar	Commutateur secteur	Netzschalter	4822 072 00083	Commutador de red
Mains switch lever	4822 404 20059	Hefboom netschakelaar	Levier comm. secteur	Hebel Netzschalter	4822 404 20059	Palanças conmutador de red
Link for slide	4822 193 00776	Koppelstuk voor schuif	Pièce de couplage pour tiroir	Kopplungsstück für Schieber	4822 193 00776	Pieza de acoplo para deslizador
Knob (1, 6)	4822 413 40268	Knop (1, 6)	Bouton (1, 6)	Knopf (1, 6)	4822 413 40268	Botón (1, 6)
Tuning spindle with pulley	4822 528 80245	Afstemas met rol	Axe de syntonisation avec rouleau	Abstimmachse mit Seilrolle	4822 528 80245	Eje de sintonía con rollo
Voltage adaptor	4822 193 00768	Spanningsomschakelaar	Carrousel de tension	Spannungswähler	4822 193 00768	Selecteur de tensión
Spring in knob (1, 6)	A3 319 13	Veer in knob (1, 6)	Ressort dans bouton (1, 6)	Feder in Knopf (1, 6)	A3 319 13	Resorte en botón (1, 6)
Pulley (9 mm)	4822 208 00255	Rol (9 mm)	Rouleau (9 mm)	Seilrolle (9 mm)	4822 208 00255	Rollo (9 mm)
Lampholder	A3 311 15	Lamphouder	Supporte de lampe	Lampenfassung	A3 311 15	Soporte de lampe
Socket aerial	4822 193 00782	Stekerbuis antenne	Douille antenne	Steckerbuchse Antenne	4822 193 00782	Hembrilla antena
Socket PU	979/F5x1	Stekerbuis PU	Fiche femelle PU	Kontrastecker TA	979/F5x1	Enchufe hembra PU
Slide switch LW	4822 193 00809	Schuifschakelaar LG	Comm. à glisser GO	Schiebeschalter LW	4822 193 00809	Conn. deslizando OL
Slide LW	4822 193 00811	Schuif LG	Tiroir GO	Schieber LW	4822 193 00811	Deslizador OL
Slide switch FM	4822 193 00812	Schuifschakelaar FM	Comm. à glisser FM	Schiebeschalter UKW	4822 193 00812	Conn. deslizando FM
Slide FM	4822 193 00813	Schuif FM	Tiroir FM	Schieber UKW	4822 193 00813	Deslizador FM
Slide switch MW	4822 193 00814	Schuifschakelaar MG	Comm. à glisser PO	Schiebeschalter MW	4822 193 00814	Commutador deslizando OM
Slide MW	4822 193 00815	Schuif MG	Tiroir PO	Schieber MW	4822 193 00815	Deslizador OM
Screw fix. scale	A3 136 92	Schroef bev. schaal	Vis fix. cadran	Schraube bef. Skala	A3 136 92	Tornillo fij. escala
Dial	4822 333 50172	Schaal	Cadran	Skala	4822 333 50172	Escala

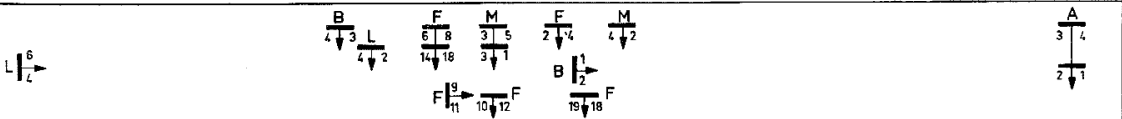
S1)	Input coil FM													
S2)	Ingangsspoel FM													
S2)	Bobine d'entrée FM	4822 193 00789		S12)	Oscillator coil MW+LW			S22)	IF band-pass filter AM					
S3)	UKW-Eingangsspule			S13)	Oscillatortpoel MG+LG	4822 193 00817		S23)	MF-bandfilter AM				A3 910 39	
	Bobinas de entrada FM				Bobine oscilatrice PO+GO			C51)	Filtre passe-bande FI, AM					
					Oszillatortpoel MW+LW			C52)	ZF-Bandfilter, AM					
					Bobina de oscilador OM+OL				Filtro de pasabanda FI, AM					
	IF coil FM													
S5)	MF-spoel FM			S14)	IF band-pass filter FM			S24)	Loudspeaker transformer					
	Bobine FI, FM	4822 193 00792		S15)	MF-bandfilter FM			S25)	Luidsprekertransformator					
	ZF-Spoel UKW			C35)	Filtre passe-bande FI, FM	4822 193 00797		S26)	Transformateur de h-p	4822 193 00798				
	Bobina FI, FM			C36)	ZF-Bandfilter UKW			S27)	Lautsprechertransformator					
					Filtro de pasabanda FI, FM			VL1)	Transformador de altavoz					
S8)	IF band-pass filter FM			S16)	IF band-pass filter AM			S28)	Main transformer					
S9)	MF-bandfilter FM	4822 193 00794		S17)	MF-bandfilter AM			S29)	Nettransformator					
C23)	Filtre passe-bande FI, FM			C37)	Filtre passe-bande FI, AM	A3 910 39		S30)	Transformateur secteur	4822 193 00799				
	ZF-Bandfilter UKW			C38)	ZF-Bandfilter AM			S31)	Netztransformator					
	Filtro de pasabanda FI, FM				Filtro de pasabanda FI, AM			S32)	Transformador de red					
								VL2)						
	Ferroceptor MW+LW													
S10)	Ferroceptor MG+LG			S18)	Ratio detector									
S11)	Ferrocapteur PO+GO	4822 193 00816		S19)	Ratio detector			LS	Loudspeaker					
	Ferroceptor MW+LW			S20)	Detecteur de rapport	4822 193 00849			Luidspreker				940/AD3706RM	
	Ferrocaptor OM+OL			S21)	Ratio detector				Haut-parleur					
				C45)	Detecteur de razon				Lautsprecher					
									Altavoz					
C4,5,11	5000 pF			C60	47000 pF	25 V	4822 069 01101	R40	1200 Ω				4822 220 00362	
C10	560 pF	63 V		C63	4 μF	250 V	4822 069 00957	R10)						
C12	82 pF			C65	64 μF	10 V	909/U64+809/6,6	C22)	100 Ω + 4700 pF				F 551 AA/24+44	
C14+21				C66,67	50+50 μF	250 V	4822 069 00996	R18)						
C26	4700 pF			R7	20000 Ω		4822 101 10074	C54,55)	150 kΩ + 2x150 pF				4822 071 01049	
C29	360 pF	125 V		R9	27000 Ω		900/T27K	R22)						
C30	240 pF			R12	10000 Ω	0,25 W	E 001 AC/A10K	C49,50)	12 kΩ + 2x1000 pF				4822 071 00887	
C31,32	100 pF			R17	2200 Ω	0,25 W	E 001 AC/A2K2	R23,24)						
C44	10 μF	16 V		R28	120 Ω	0,25 W	E 001 AC/A120E	C46,47)	12 kΩ + 2200 pF				4822 071 00888	
C48	2,5 μF	64 V		R31,31'	400K + 1M6		4822 071 00885	LA1					955/D6,3x320	
C57	39000 pF	25 V		R39	150 Ω	0,25 W	E 001 AC/A150E	VL1,2					A3 425 53	
C58,61	10000 pF	25 V						GR5					4822 130 50228	

S	1, 2, 3,	4,	5, 33,	6, 7,	8, 9, 10, 11,	14, 15, 16, 17,	12, 13,	18 - 3				
C	2, 3,	4,	6, 15, 14,	7, 8	10, 11, 9, 13,	12, 16, 22,	1, 40, 26, 23, 32, 24, 25, 18, 19, 42, 27,	33, 41, 34 - 38, 28,	43, 30, 31,	53, 29, 51, 2,		
R	1,	2, 3,	4,	5, 8,	11,	10, 42,	41,	27, 26, 12, 28,	13,	25, 14, 15,	43, 16, 45,	17,

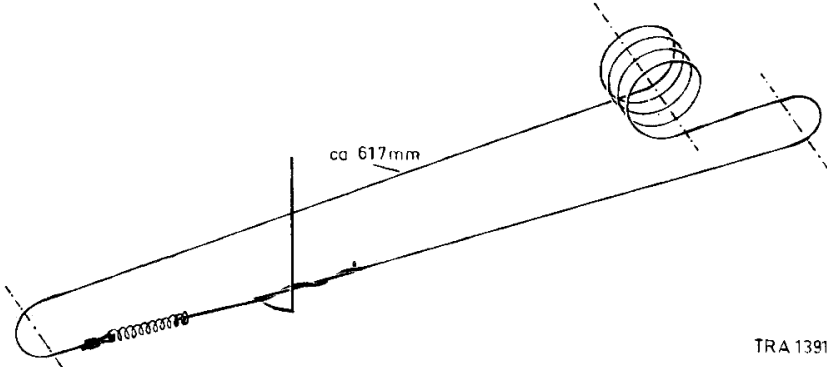
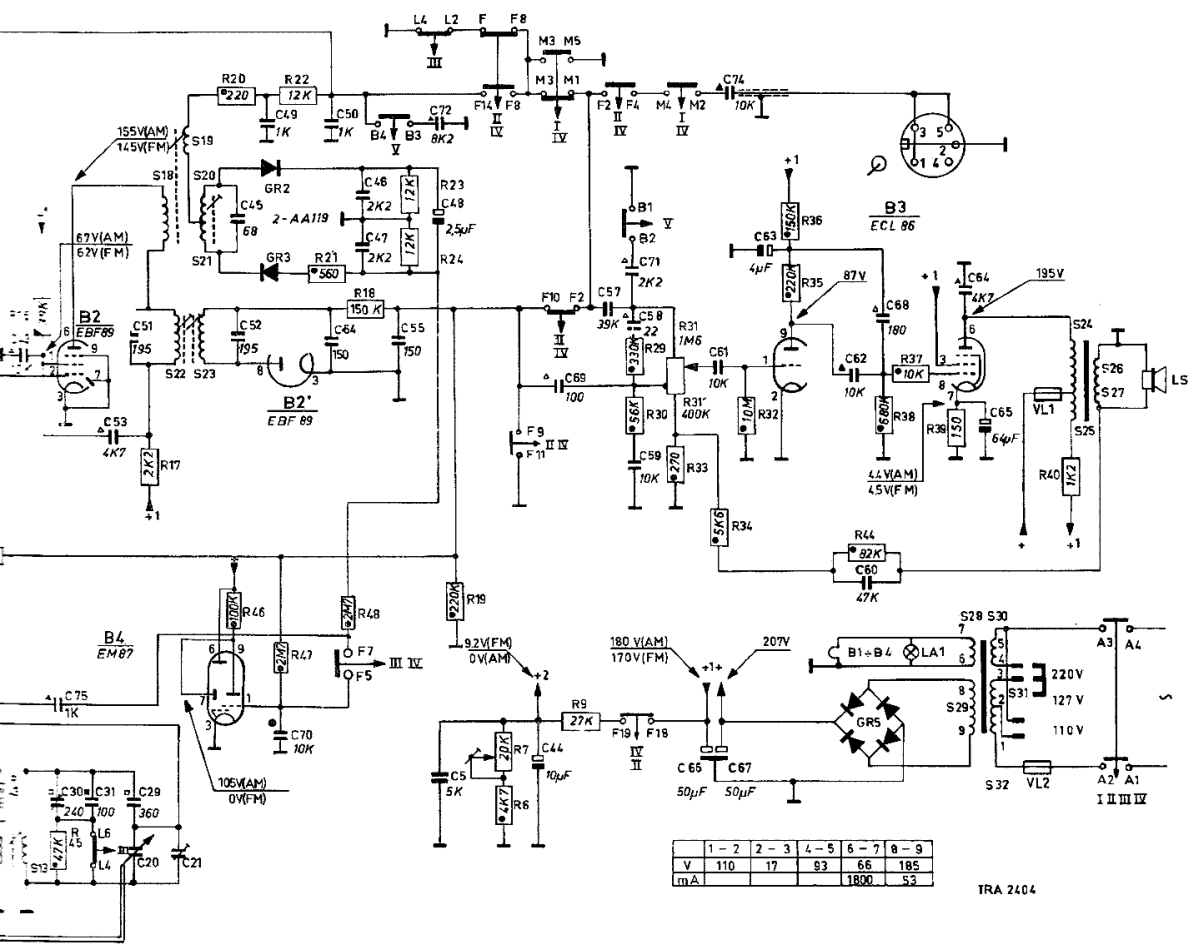


IV PU-TA
 SK-B V TONE-TOON-TONALITE-TON-TONOS.
 SK-A ON-IN-MARCHE-EIN-CONECTADO.





18-23	28,29, 30, 31, 32	24, 25, 26, 27	S
31, 53, 29, 51, 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
17, 20, 46, 47, 48, 22, 21, 18, 23, 24, 19, 6, 7, 9, 30, 29, 31, 31, 34, 33, 32, 35, 36, 44, 38, 37, 39, 40,			R



E	F	24	27	28	28		S												
47	44	34	16	33	17	30	25	36	35	37	31	31	38	40	R				
43	70	53	69	62	55	55	55	55	55	58	58	71	64	65	72	83	66	67	C

DF2

