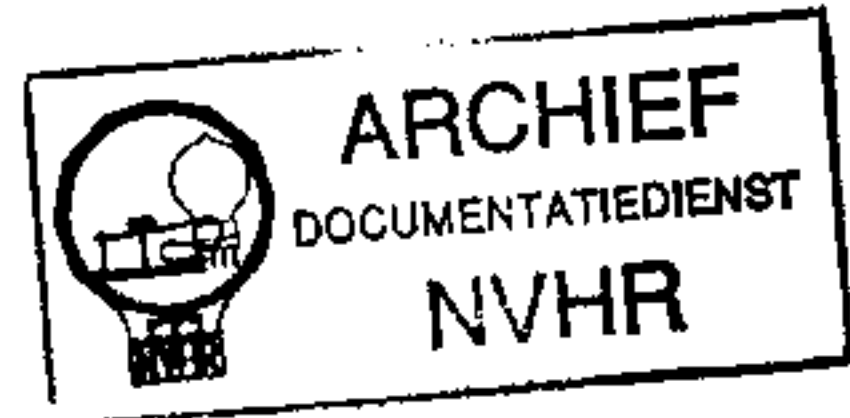


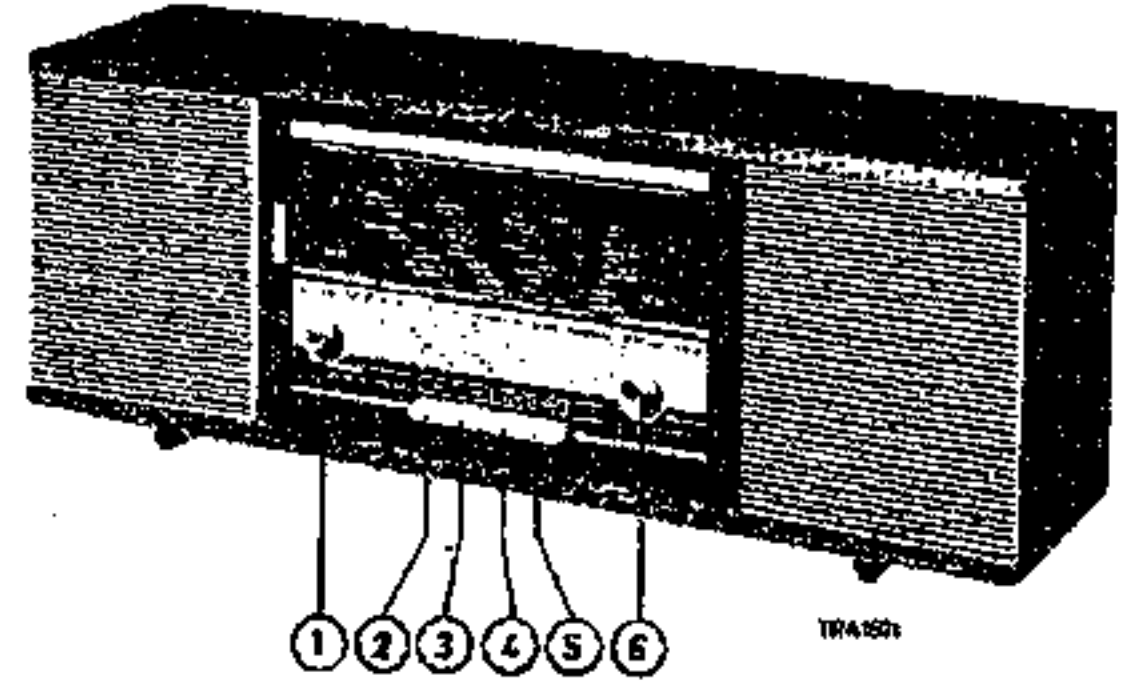
PHILIPS

Service



RADIO

22RB461/00



- ① Volume control + tone switch
 Volumeregelaar + toonschakelaar
 Commande de volume + commutateur de tonalité
 Lautstärkereglér + Klangschalter
 Control de volumen + conmutador de tonalidad
 {R31
 R31
 SK-B
- ② Mains switch
 Netschakelaar
 Interrupteur 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
 FM-Schalter
 Conmutador FM
 SK-F
- ③ PU switch
 PU-schakelaar
 Commutateur PU
 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

Loudspeaker	2xAD2700M/06	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	2xAD2700M/06	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	110-127-220 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 - Márgens 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 - EKS7
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									
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Serv-o-matca	Wave range Golfsgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Magan de ondas	Trimming point Primpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajusta	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
E-a-1 E-a-2 E-a-3					
IP-MP-FI-EP-FI (AM)	W-WS-PO-WV-OM	1620 kc/s	452 kc/s - 2B1 via 33000 pF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HP-EP-EP-EP (AM)	W-WS-PO-WV-OM	510 kc/s	510 kc/s	S12, S13	Max. output
		1620 kc/s	1620 kc/s	C21	
	W-WS-PO-WV-OM	510 kc/s	150 kc/s	C31	
		550 kc/s	155 kc/s	S10	
	W-WS-PO-WV-OM	550 kc/s	550 kc/s	S11	
		1550 kc/s	1550 kc/s	C18	
W-WS-PO-WV-OM	550 kc/s	155 kc/s	S11		
	1550 kc/s	255 kc/s	C32		
IP-MP-FI-EP-FI (FM)	FM-10	87,2 Mc/s	1) 10,7 Mc/s via 1500 pF	2) 2B2 3) 2B1 S18 S14, S15, S18 S8, S9, S18 4) S20, S21	5) 5)
RF-HP-EP-EP-EP (FM)	FM-10	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	

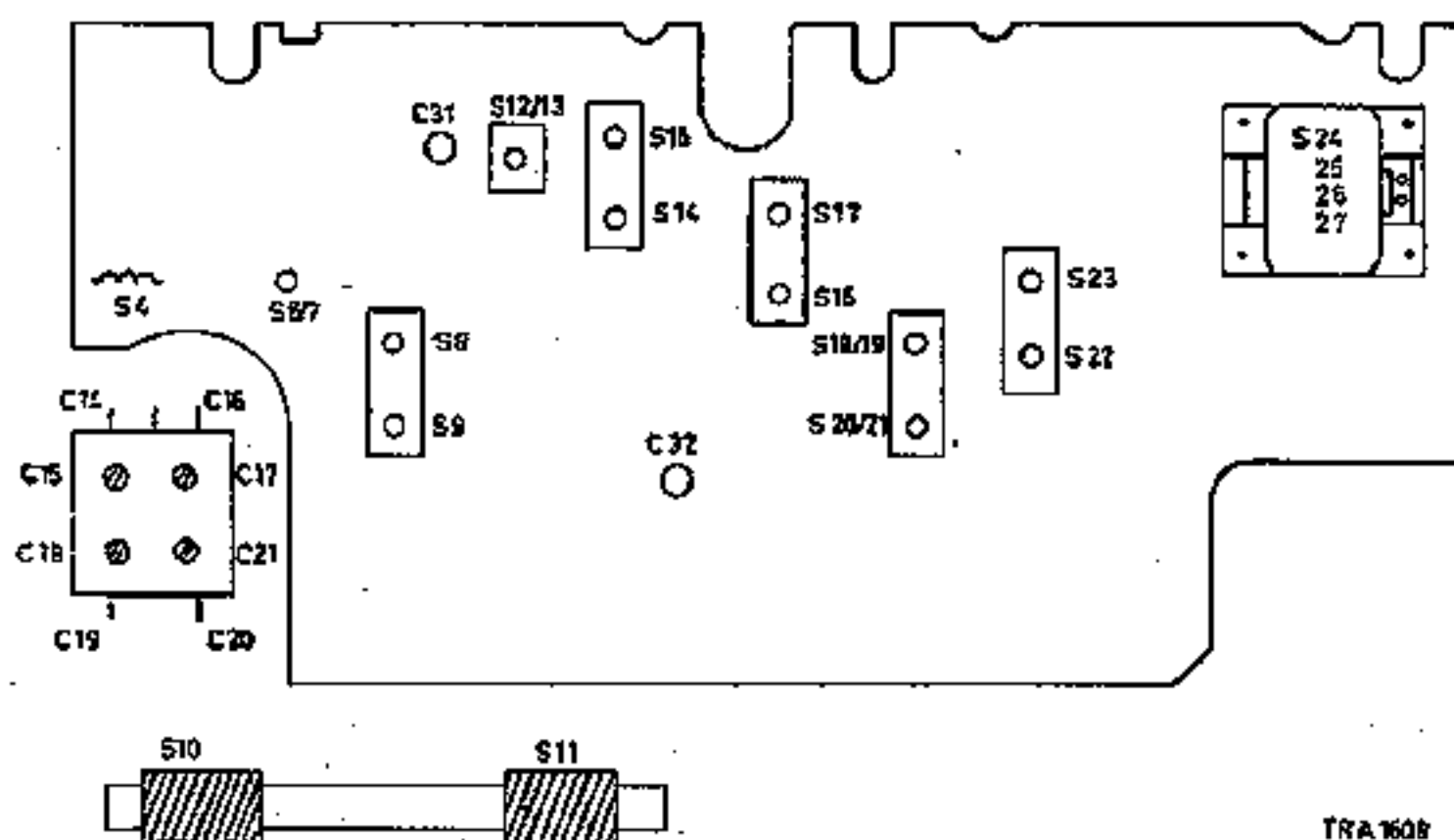
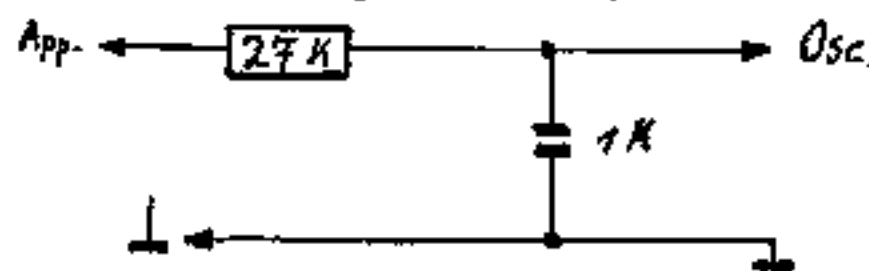
- 1) The signal to be applied is FM-modulated with 20 kc/s sweep.
- 2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
- 3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
- 4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
- 5) Adjust the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

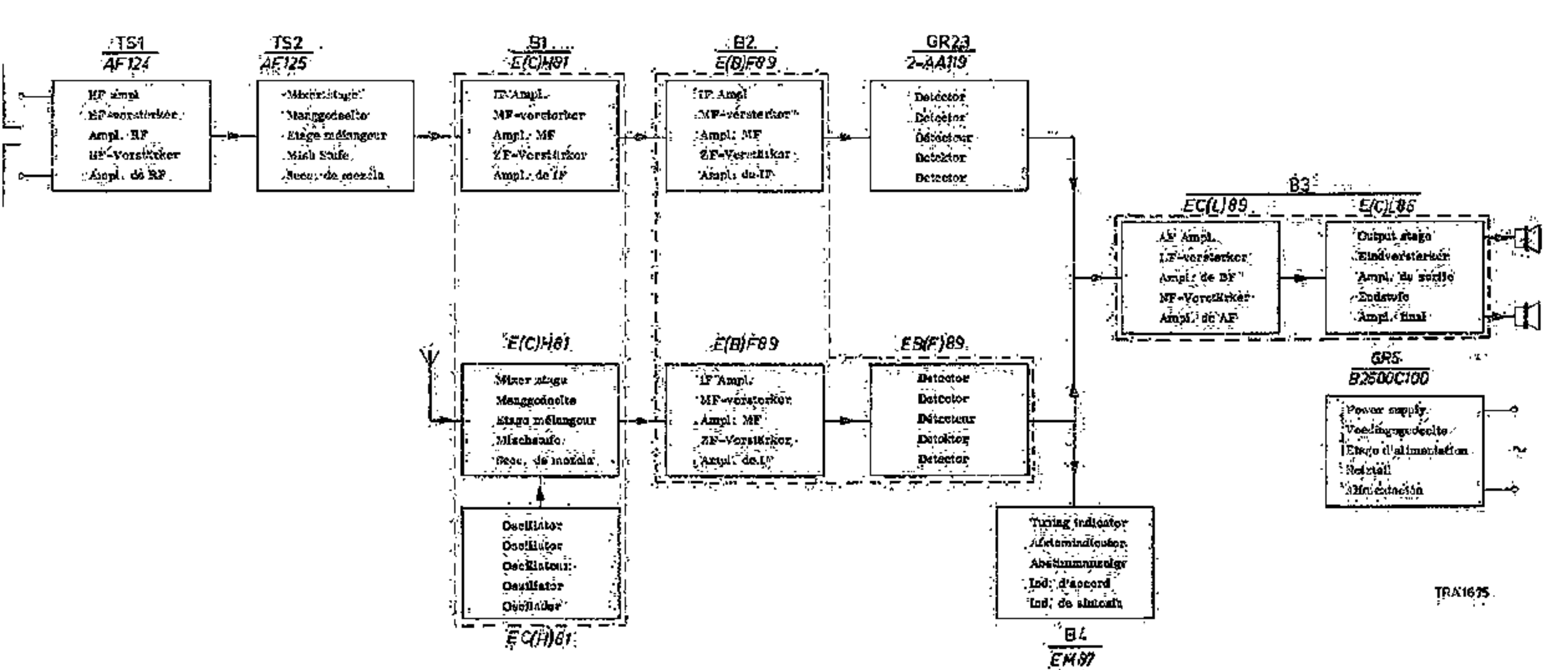
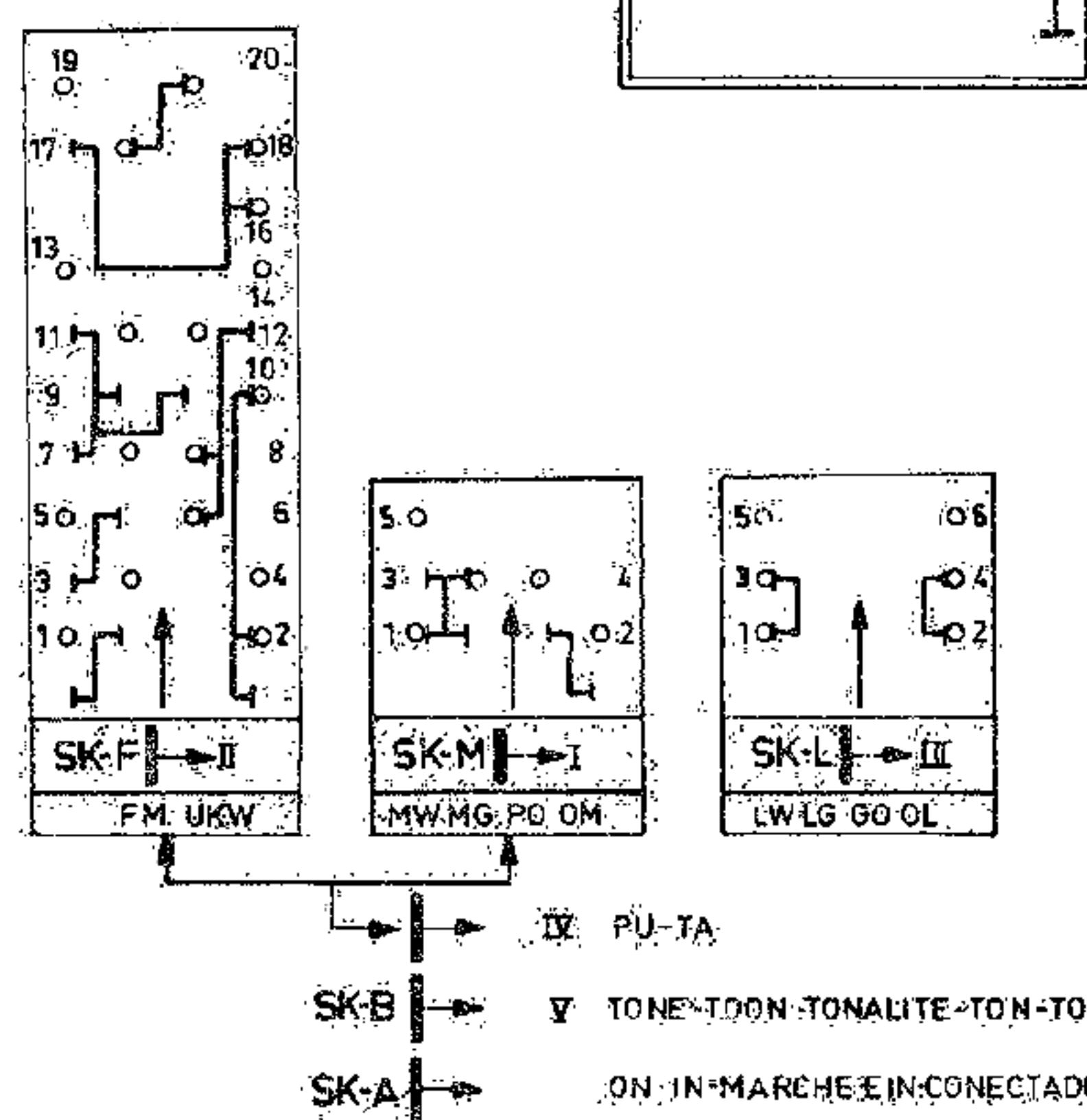
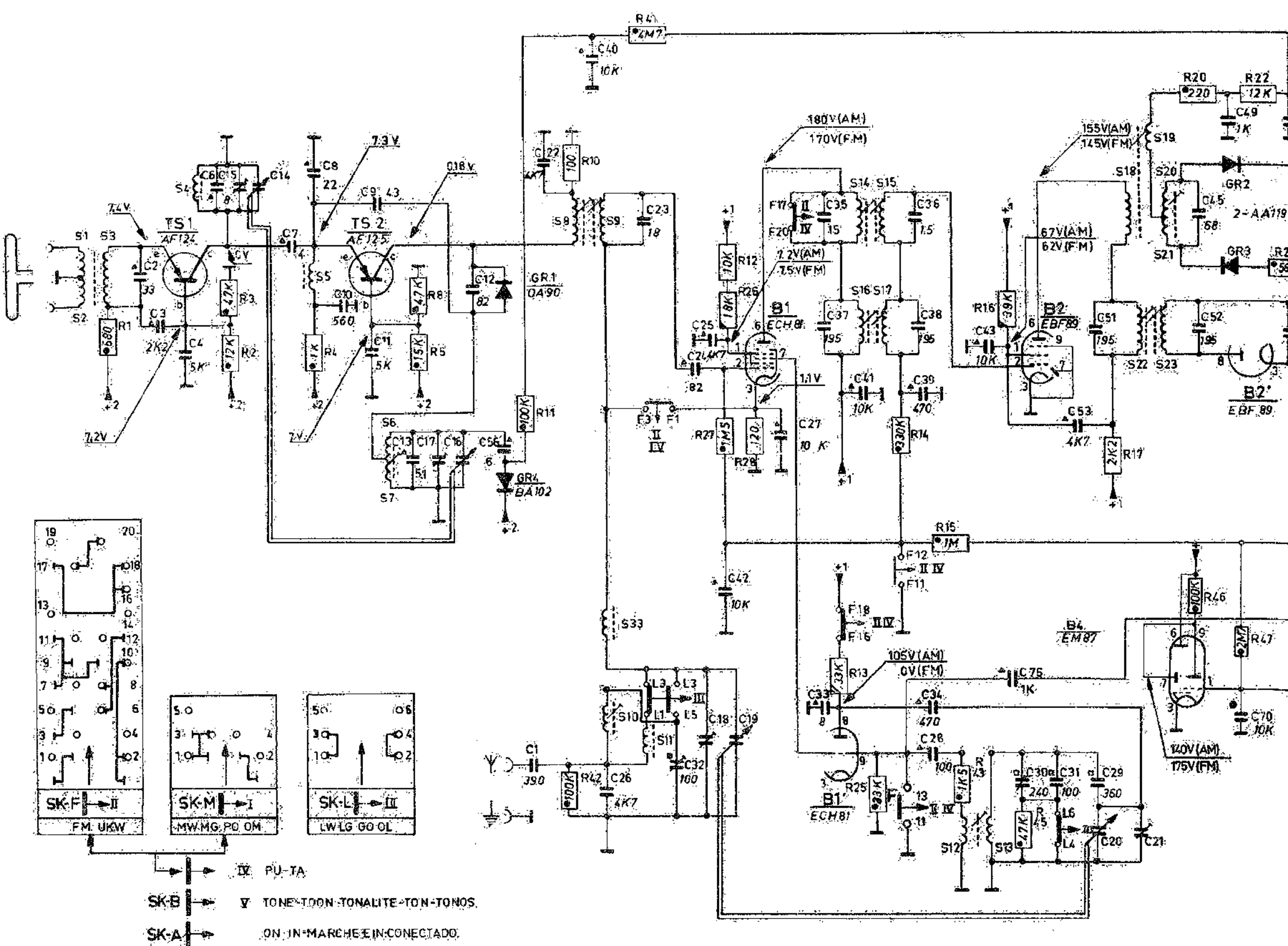


S1	Input coil FM	4822 193 00789	4822 193 00817	IF band-pass filter AM	S22	4822 140 40143
S2	Ingangspoel FM			MF-bandfilter AM	S23	
S3	Bobine d'entrée FM			Filtre passe-bande FI, AM	C51	
	FM-Ingangsspule			ZF-Bandfilter AM	C52	
	Bobina de entrada FM			Filtro pasabanda FI, AM		
S5	IF coil FM	4822 193 00792	4822 193 00797	Loudspeaker transformer	S24	
	MF-spool FM			Luidsprekertransformator	S25	
	Bobine FI, FM			Transformateur de h-p	S26	
	ZF-Spuls FM			Lautsprechertransformator	S27	
	Bobina FI, FM			Transformador de altavoz	VL1	
S8	IF band-pass filter FM	4822 193 00794	4822 193 00847	Main transformer	S28	
S9	MF-bandfilter FM			Nettransformator	S29	
C23	Filtre passe-bande FI, FM			Transformateur secteur	S30	
	ZF-Bandfilter FM			Netztransformator	S31	
	Filtro pasabanda FI, FM			Transformador da red	S32	
					VL2	
S10	Ferroceptor MW+LW	4822 158 60194	4822 193 00849	Loudspeaker	LS1	
S11	Ferroceptor MG+LG			Luidspreker	LS2	
	Ferrocepteur PO+GO			Hout-parleur		
	Ferroceptor MW+LW			Lautsprecher		
	Ferroceptor OM+OL			altavoz		

Handwritten mark

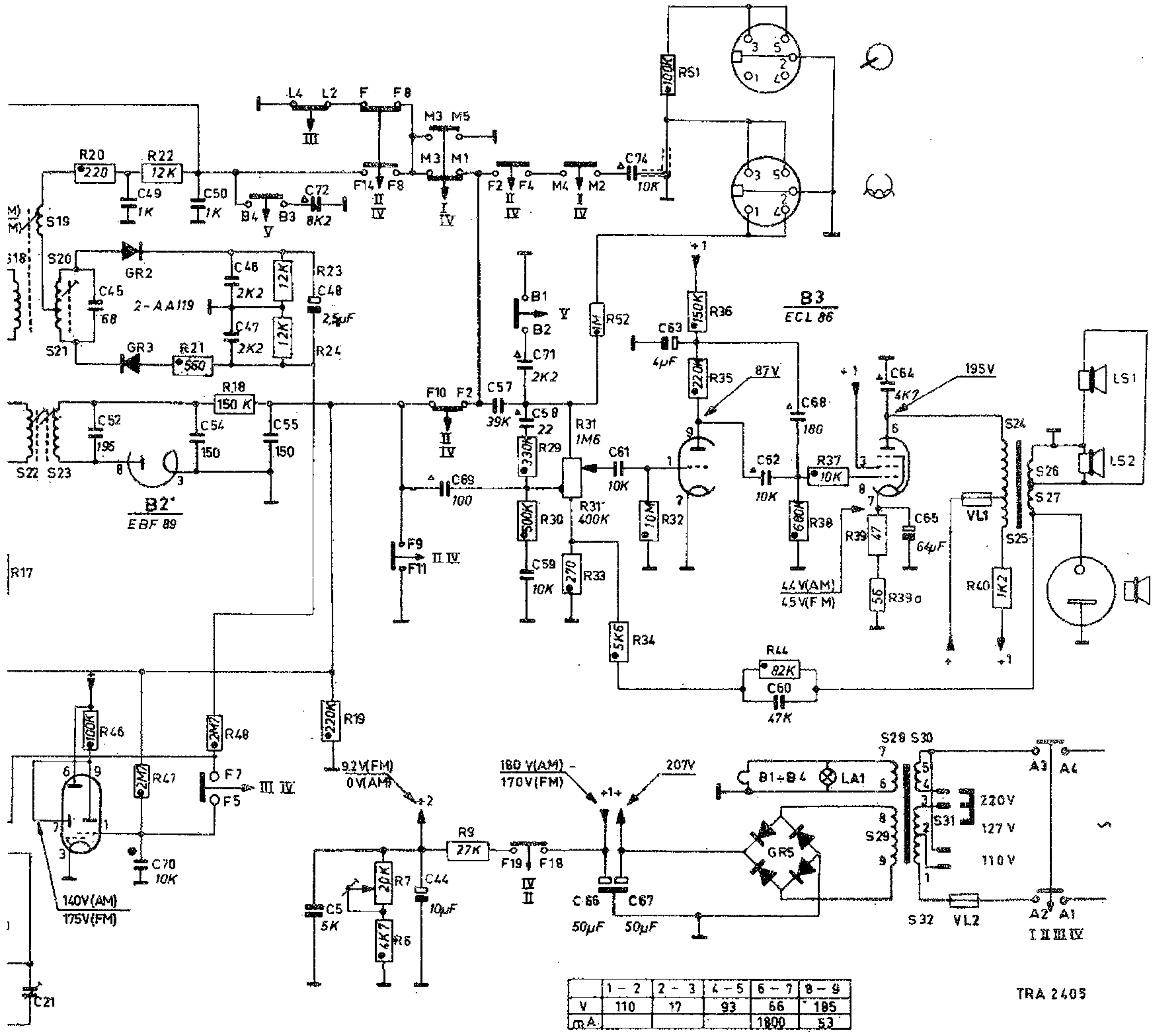
C4,5,11	5000 pF	4822 069 00627	4822 069 01101	47000 pF	25	V	R40	1200 Ω	1822 220 00362
C10	560 pF	4822 069 00575	4822 069 00957	4 μF	250	V	R10	100 Ω + 4700 pF	E 551 AA/24+44
C12	82 pF	4822 069 00634	909/X64	64 μF	10	V	C22		
C14 + 21		4822 059 00354	4822 069 00996	50+50 μF	250	V	R18	150 kΩ + 2x150 pF	4822 071 01049
C26	4700 pF	4822 069 00545	4822 101 10074	20000 Ω			C54,55		
C29	360 pF	4822 069 01023	900/T33K	33000 Ω			R22	12 kΩ + 2x1000 pF	4822 071 00887
C30	240 pF	4822 069 01024	E 001 AC/A10K	10000 Ω	0,25	W	C49,50		
C31,32	100 pF	907/25E-100L	E 001 AC/A2K2	2200 Ω	0,25	W	R23,24	2x12 kΩ + 2x2200 pF	4822 071 00889
C44	10 μF	909/W10	E 001 AC/A120B	120 Ω	0,25	W	C46,47		
C48	2,5 μF	909/22,5	E 001 AC/A120B	400 kΩ +	1K6	Ω	GR5		4822 130 50229
C57	39000 pF	4822 069 01097	4822 071 00885	47 Ω	0,25	W	LA1		955/D6,3x320
C59,61	10000 pF	4822 069 01093	E 001 AC/A47E	56 Ω	0,25	W	VL1,2		A3 425 53

S	1-2-3	4	5-33	6-7	8-9-30-11	14-15-18-17	12-13	18-23					
C	2-3	4-15-14	7-8	10-11-9-13	17-16	12-56-22	1-40	26-23-32-24-25-16-19-47-27	33-41-34-39-28	43-30-31	53-29-51-20-21	45-52-49	
R	1	2-3	4	5-8	10	42	41	27-26-12-28	13	25-14-15	43-16-45	17	20-46-47-48-22-21





18-23	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	28, 29, 30, 31, 32	24, 25, 26, 27	S
	20, 45, 47, 48	22, 21, 18	23, 24	19, 6, 7	9, 30, 29, 31, 31, 52, 34, 33, 32	51, 35, 36	44	38, 37, 39	40	C
										R



Met dank aan Leo Smits

