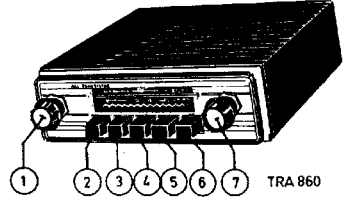


# PHILIPS Service

AUTORADIO

N5X34T/00/15/19/22



- |   |  |  |
|---|--|--|
| <p>① Volume control + On/Off switch + Tone switch<br/>Volumeregelaar + Aan/uit schakelaar + Toonschakelaar<br/>Lautstärkeregler - Ein/Aus Schalter + Tonschalter<br/>Contrôle de volume + Interrupteur + Commutateur de tonalité +<br/>Control de volumen + Interruptor + Conmutador de tono</p> <p>③ Push button, MW<br/>Druktoets, MG<br/>④ Druktoets, MW<br/>Touche, PO<br/>⑤ Pulsador, OM</p> | <p>R35 + SK3</p> <p>② Push button, LW<br/>Druktoets, LG<br/>Druktoets, LW<br/>Touche, GO<br/>Pulsador, OL</p> <p>⑥ Push button, SW<br/>Druktoets, KG<br/>Druktoets, KW<br/>Touche, OC<br/>Pulsador, OC</p> | <p>⑦ Tuning Afstemming }S2<br/>Abtuning }S3<br/>Syntonisation }S4<br/>Sintonía }S5</p> |
|---|--|--|

SPECIFICATION	SPECIFICATIE	SPECIFICATION	SPECIFICATION	ESPECIFICACION	
Dimensions IP	181x54x178 mm 452 kc/s(/00) 470 kc/s(/15) 460 kc/s (/19-22)	Afmetingen MF	Abmessungen ZF	Dimensions MF	181x54x178 mm 452 kc/s(/00) 470 kc/s(/15) 460 kc/s (/19-22)
Consumption Output imp. Voltages	0,6 A (7,2 V) 3 Ω, 5 Ω 6,12 V; ±	Verbruik Uitgangsimp. Spanningen	Verbrauch Ausgangsimp. Spannungen	Consumption Imp. de sortie Tensions	0,6 A (7,2 V) 3 Ω, 5 Ω 6,12 V; ±
				Dimensiones FI	Dimensiones FI
				Consumo Imp. de salida Tensiones	Consumo Imp. de salida Tensiones

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

LW - LG - LW - GO - OL : 150 - 400 kc/s (2000 - 750 m)  
 MW - MG - MW - PO - OM : 512 - 1610 kc/s ( 585 - 186 m)  
 SW - KG - KW - OC - CC : 5,9 - 6,25 Mc/s ( 50,8 - 40,0 m)

Transistors

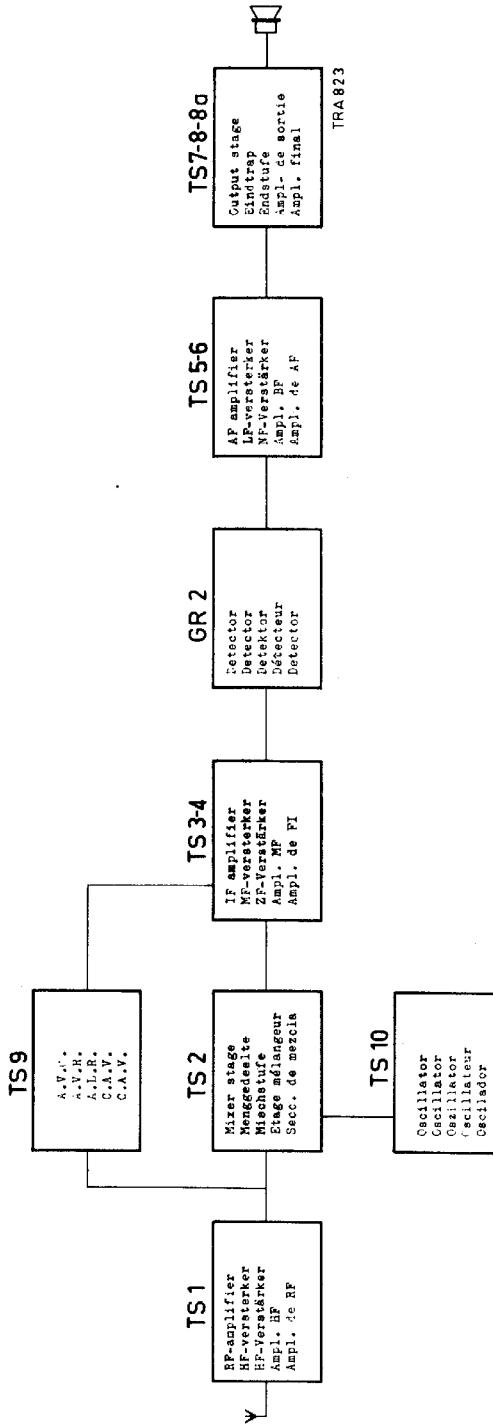
TS1 - AF126  
 TS2 - AF126  
 TS3 - AF127  
 TS4 - AF127  
 TS5 - AC125  
 TS6 - AC125

TS7 }  
 TS8 } 40808  
 TS8a }  
 TS9 - AC125  
 TS10 - AF126

Diodes

GR1 - OA79  
 GR2 - OA79  
 L1 - 12843  
 Z1 - 2000 mA

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

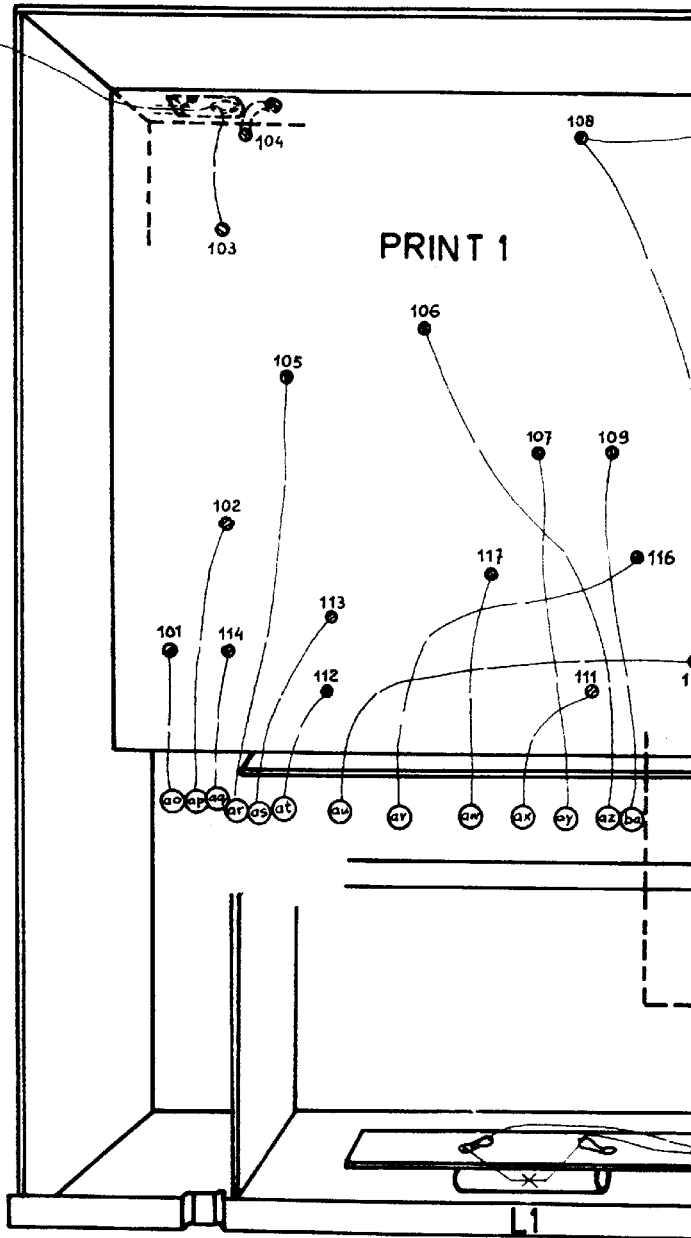


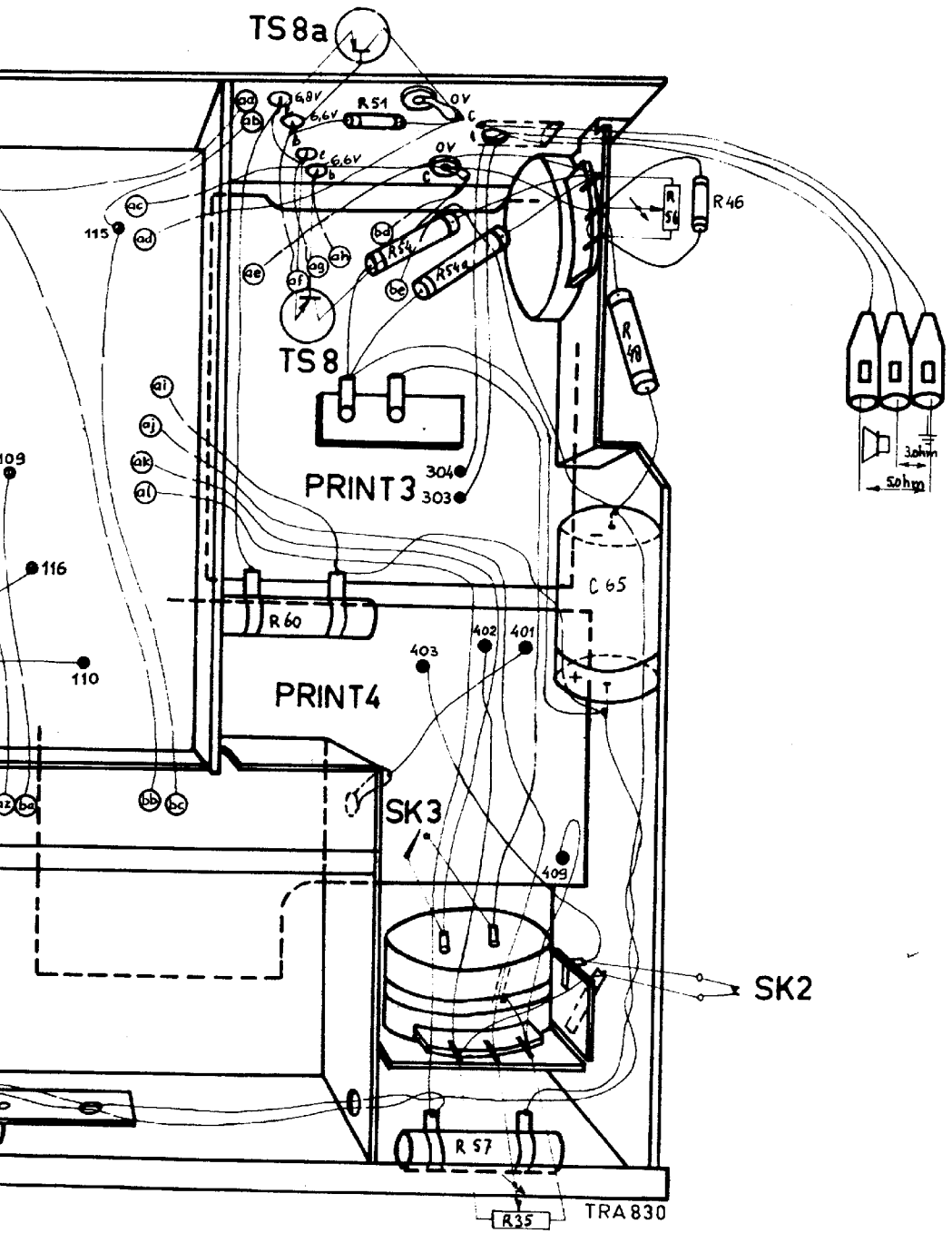
Tuning spindle	4822 107 00502	Afstemas	Abstimmachse
Push buttons	4822 162 01045	Druktoetsen	Drücktaste
Gear wheel	4822 107 00503	Tandwiel	Zahnrad
Cup spring in gear wheel	4822 107 00504	Schaalveer in tandwiel	Scheibenfeder in Zahn
Cover on 4822 107 00504	A3 503 55	Kapje op 4822 107 00504	Kappe auf 4822 107 00
Spindle volume	4822 107 00505	As, volumeregelaar	Achse, Volumenregler
Plate, tone switch	4822 107 00506	Plaat, toonschakelaar	Platte, Tonschalter
Pointer	4822 162 01046	Wijzer	Zeiger
Switch (LW-MW-SW)	4822 107 00507	Schakelaar (LG-MG-KG)	Schalter (LW.MW-KW)
Slide	4822 105 01003	Schuif	Schieber
Holder L1	4822 105 00501	Houder L1	Halter L1
Aerial cable	4822 107 00508	Antennekabel	Antennenkabel
Loudspeaker cable	4822 107 00509	Luidspreekkabel	Lautsprecherkabel
Feed cable	A9 871 37	Voedingskabel	Akkukabel
Rubber cap over AD139	4822 107 00511	Gummikapje over AD139	Schutzkappe AD139
Voltage adaptor	4822 134 00114	Spanningsomschakelaar	Spannungsumschalter
Ornamental plate behind dial	A3 505 83	Sierplaat achter schaal	Zierplatte hinter Sk
Knobs (1+7)	WE 367 48	Knoppen (1+7)	Knöpfe (1+7)
Dial	4822 110 00299	Schaal	Skala

S1	A3 148 30	S17	4822 108 00535	C3	C 010 AA/60E
S2 )		S18)		C6	C 010 AA/60E
S2a )		S19)		C7	C 280 AA/P100
S3 )	4822 108 00534	S20)	A3 287 35	C8	4822 069 0066
S3a )		C33)		C9	C 280 AA/P47K
S4 )		C34)		C10	C 285 AB/D390
S5 )				C14	C 280 AA/P47K
S6	A3 148 27	S21	4822 108 00536	C16	4822 069 0067
S7	A3 148 28	S22	4822 108 00537	C17	4822 069 0067
S8	A3 148 29	S23)		C20	907/45E-275E
S9 )		S24)	4822 108 00538	C21	C 010 AA/60E
S10 )		S25)		C22	4822 069 0067
S11 )				C24	C 425 AL/E16
S12 )	A3 287 34	S26)		C25	C 425 AL/E2,5
C18 )		S27)			
C19 )		S28)	4822 108 00539		
S13 )		S29)			
S14 )		S30)			
S15 )	A3 287 34	S31)			
S16 )					
C27 )		S32	A3 986 97		
C28 )		S33	4822 105 01004		

	Axe d'accord	4822 107 00502	Eje de sintonía
	Boutons poussoir	4822 162 01045	Pulsadores
	Roue dentée	4822 107 00503	Rueda dentada
in Zahnrad	Disque ressort dans la	4822 107 00504	Disco resorte en rueda
	roue dentée		dentada
107 00504	Capot sur 4822 107 00504	A3 503 55	Caperuzza sobre 4822 107 00504
regler	Axe, Rég. de volume	4822 107 00505	Eje, control de volumen
alter	Plaque, Comm. de tonalité	4822 107 00506	Placa, conm. de tonalidad
W-KW)	Aiguille	4822 162 01046	Agujo
	Commuteur (GO-PO-OC)	4822 107 00507	Conmutador (OL-OM-OC)
	Tiroir	4822 105 01003	Placa deslizante
	Support L1	4822 105 00501	Soporte L1
	Câble d'antenne	4822 107 00508	Cable de antena
bel	Câble de haut-parleur	4822 107 00509	Cable de altavoz
	Câble d'alimentation	A9 871 37	Cable de alimentación
139	Capot en caoutchouc AD139	4822 107 00511	Caperuzza de goma AD139
alter	Carrousel de tension	4822 134 00114	Cambiador de tensiones
ter Skala	Plaque enjoliveuse	A3 505 83	Placa ornamental detrás
	derrière cadran		escala
	Boutons (1+7)	WE 367 48	Botones (1+7)
	Cadran	4822 110 00299	Escala

A/60E	C26	C 425 AL/B40	C57	4822 069 00547
A/60E	C30	C 280 AA/P47K	C58	909/U320
A/P100K	C31	C 280 AA/P100K	C59	4822 069 00669
9 00667	C36	C 280 AA/P47K	C60	4822 069 00669
A/P47K	C39	C Q10 AA/60E	C61	C 425 AL/F1,6
B/D390E	C42	C 010 AA/60E	C62	C 425 AL/F1,6
A/P47K	C43	4822 069 00674	C65	4822 069 00675
9 00671	C44	C 280 AA/P47K	C66	C 280 AA/P100K
9 00672	C50	909/U320	R12	WE 418 07
E-275E	C51	C 280 AA/P100K	R35	4822 071 00667
A/60E	C53	909/U16	R56	4822 071 00668
9 00673	C54	909/W10	R57	938/B47E
L/E16	C55	909/W200	R60	929/F1E
L/E2,5	C56	4822 069 00668		





TS 8a

TS 8

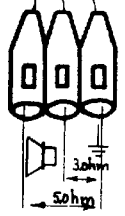
PRINT 3  
304  
303

PRINT 4  
403  
402  
401

SK 3

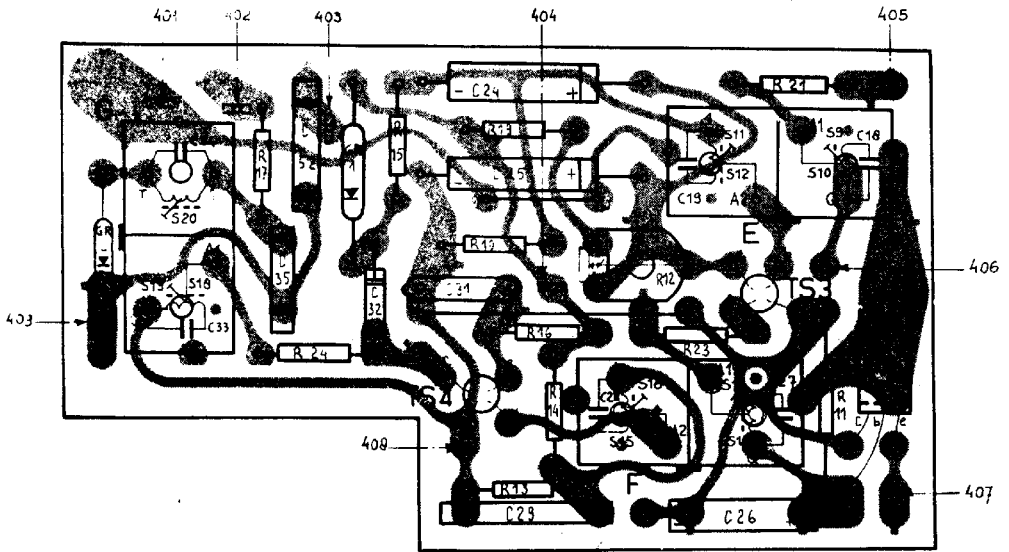
SK 2

TRA 830



S	19 20 18					16 15	14,13,12,11	10 9
C	33 34	35 52	32		31 24 25 29	28	19 26 27	18
R		17 24	15		10,19,13 16 14	12	23	21 11

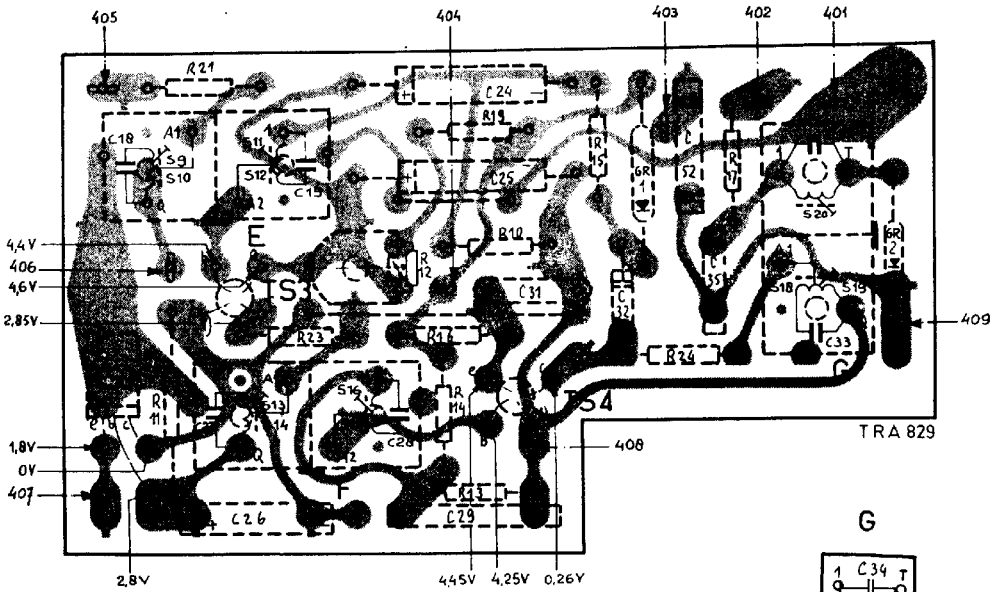
PRINT 4



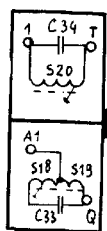
TRA 827

S	9 10	11 12 13 14	15 16							18 20 19
C	18	27 26	19	28	29 25 24 31	32	52	35		34 33
R	11	21	23		12 16 14 13 19 10	15	24		17	

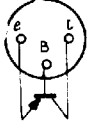
### PRINT 4



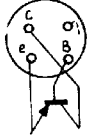
G



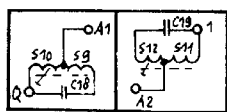
TS9



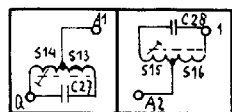
TS34



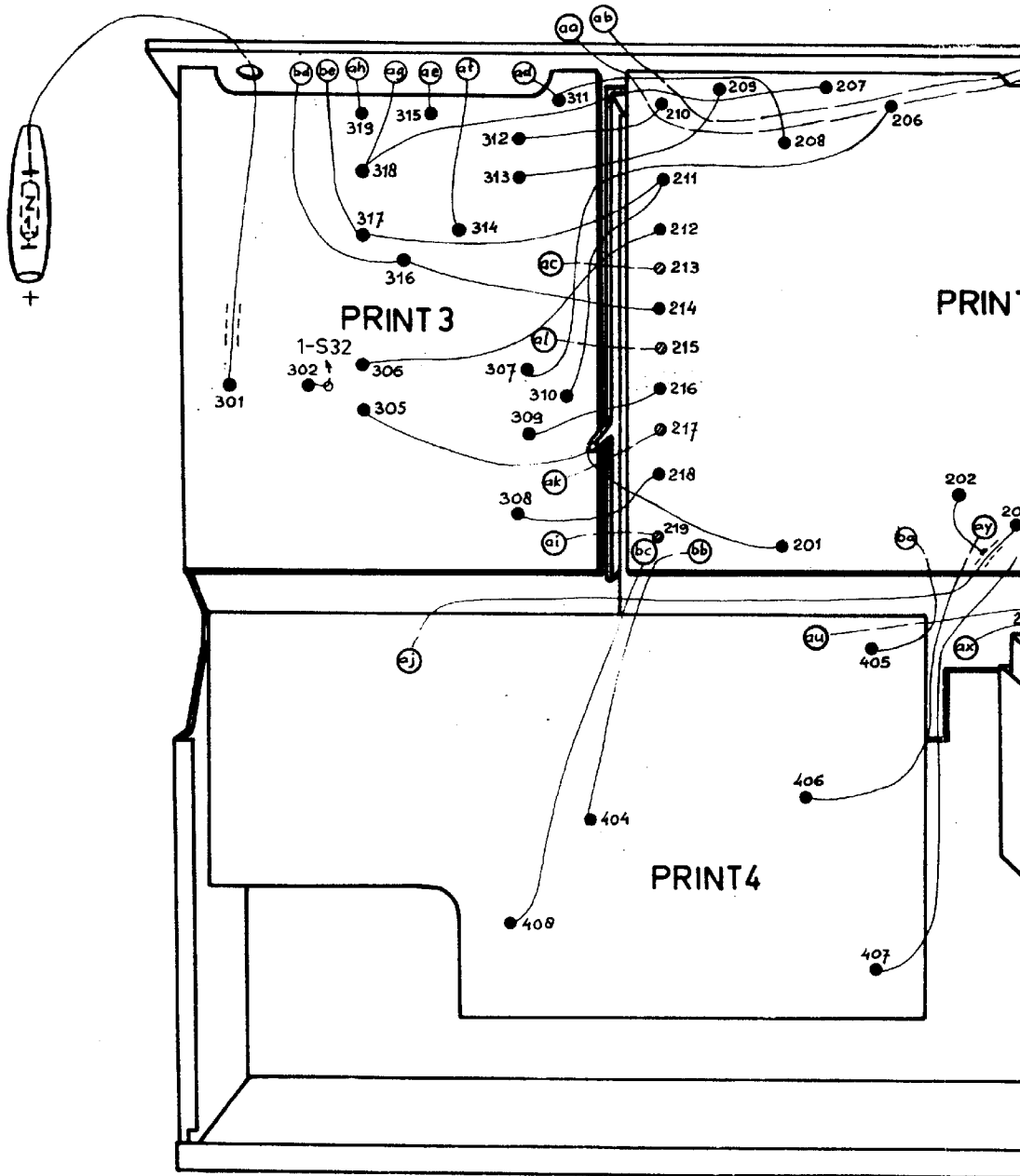
E

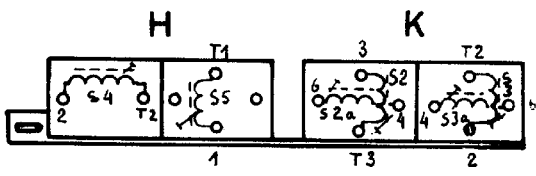
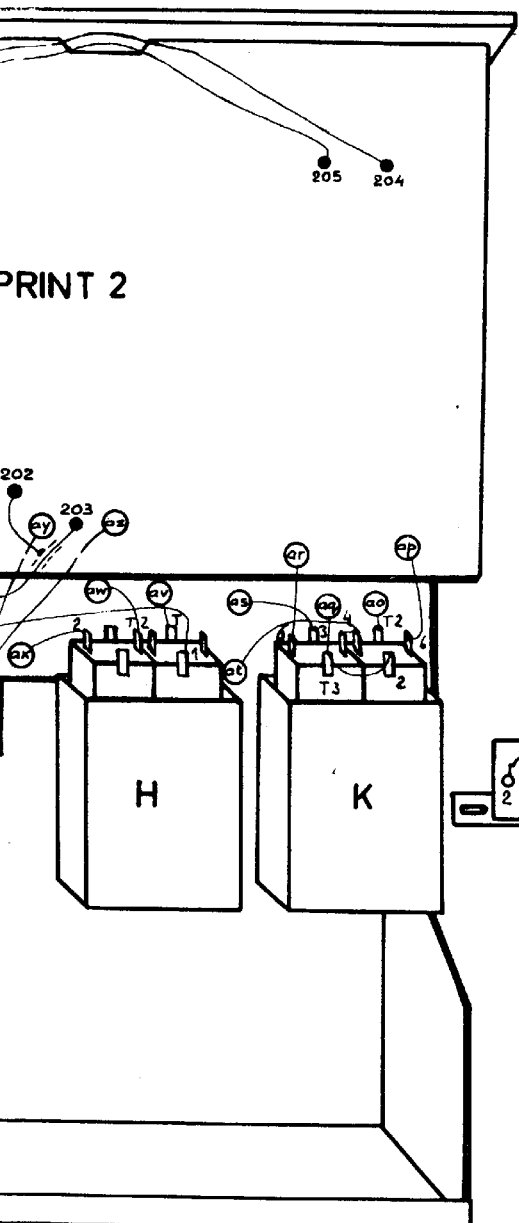


F



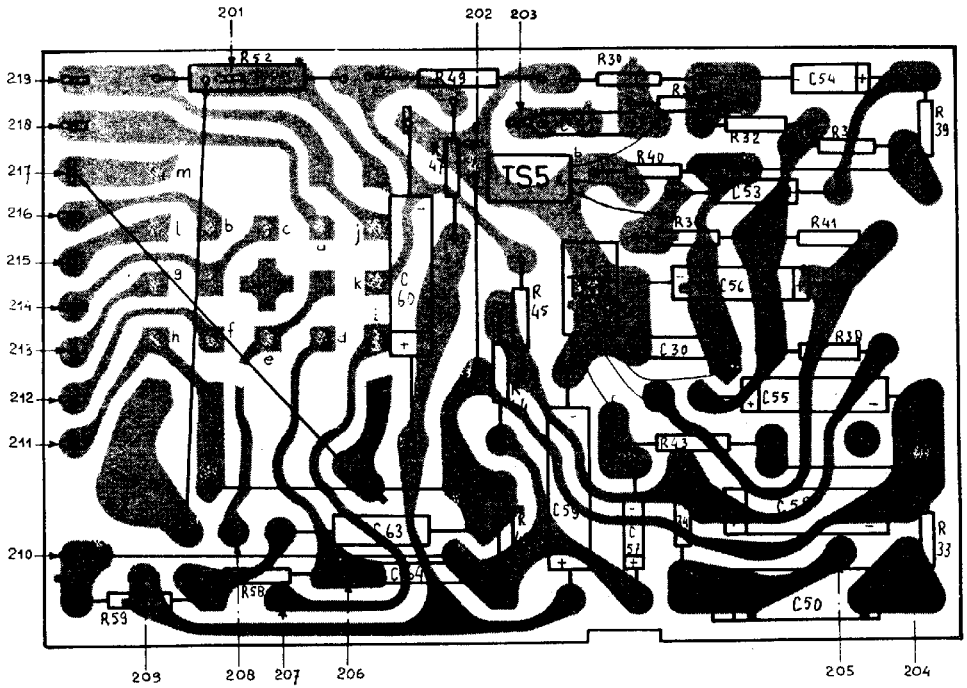




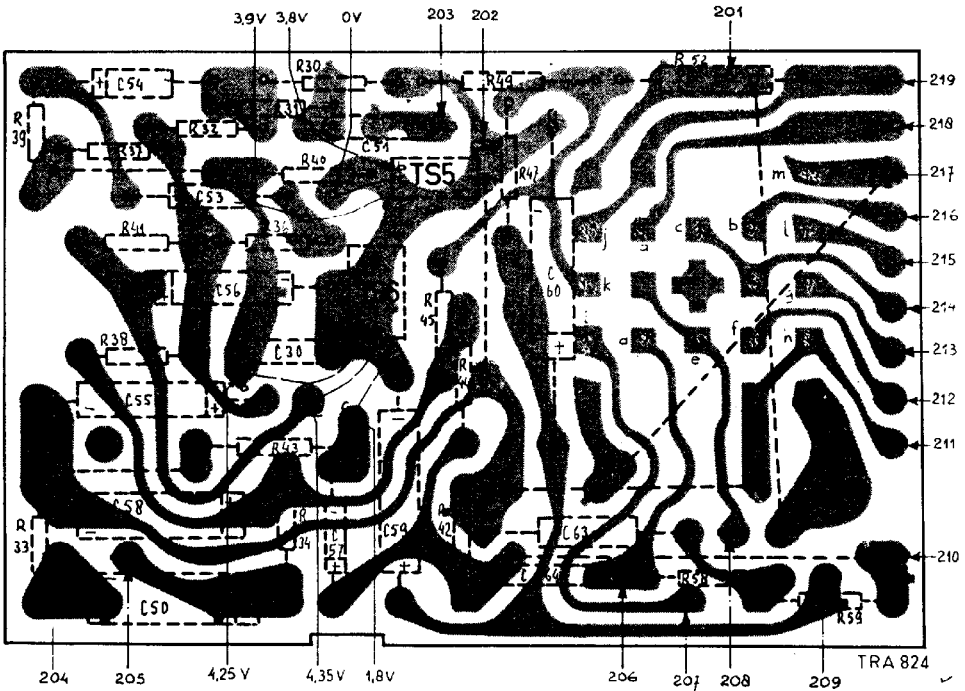


TRA 831

S				
C	63,60,64	59,51 57 30	56 53,55,58,50,54	
R	59 52 58	47,49,44,42,45	30 40,43,34,36,31,32	41,37,38 39,33

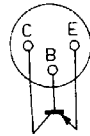


S									
C	54,55,58,50,53,56	30	57,51,59	60,64,63					
R	39,33	37,41,38	32	34,31,36,43,40,30	45	42,44	49,47	58,52	59

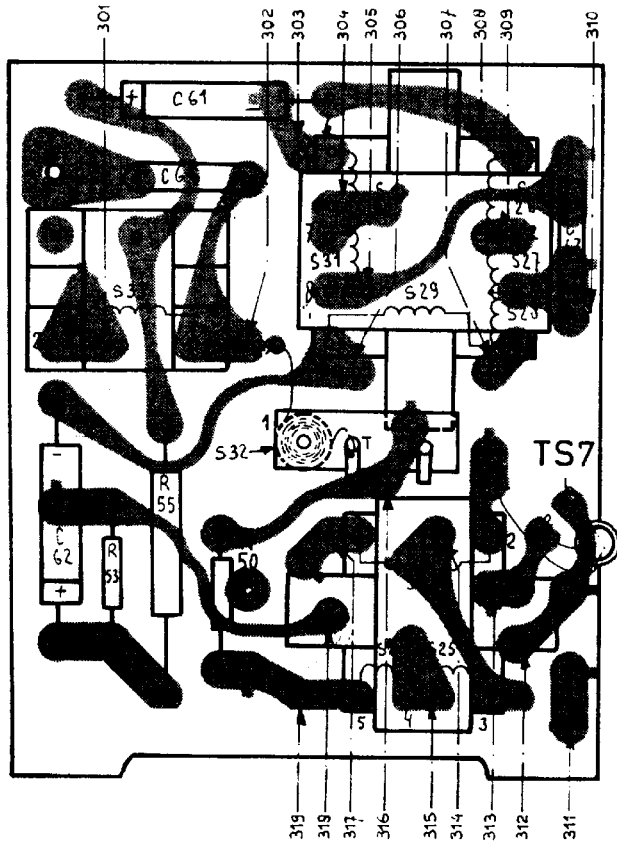


PRINT 2

TS5-6

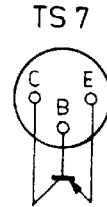
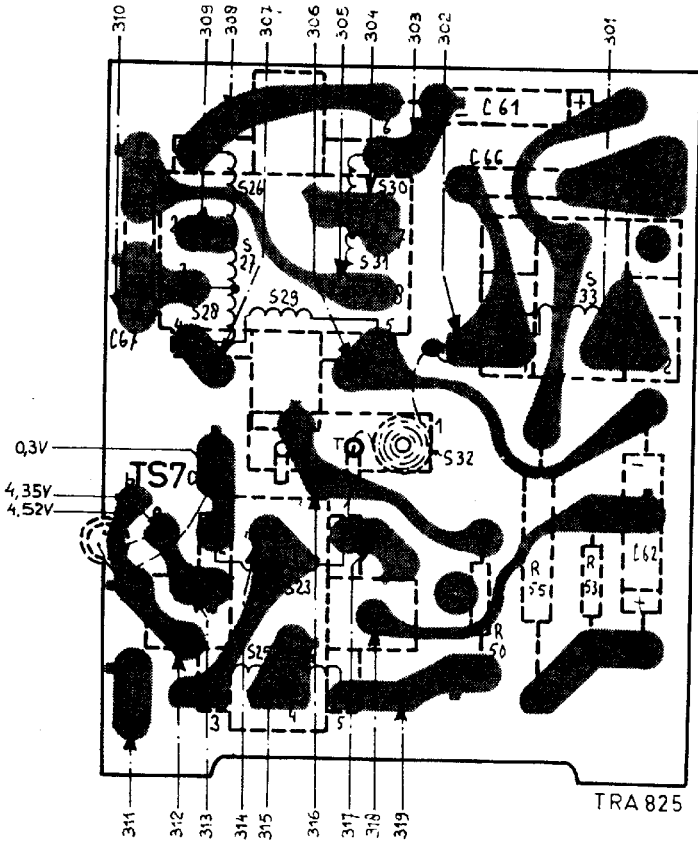


S	33	32	31,30,29,24,23,25,26,27,28
C	62	66 61	67
R	53 55	50	



0.3V -  
4.35V -  
4.52V -

S	28,27,26,29,25,23,24,30,31,32	33
C	67	66,61 62
R		50 55 53



PRINT 3



18	19	20																23	24	25																26	27	28	29	30	31	32	33	
3	32	34	35	52	51	54	53	8	30	56	50	55	57	58	59	60	67	65											61	63	64	62	66											
5	24											17	35	30	31	32	36	39	37	38	40	43	41	33	34	42	44	45	47	46	49	54	52	48	56	57	50	51	54a	60	53	59	55	58

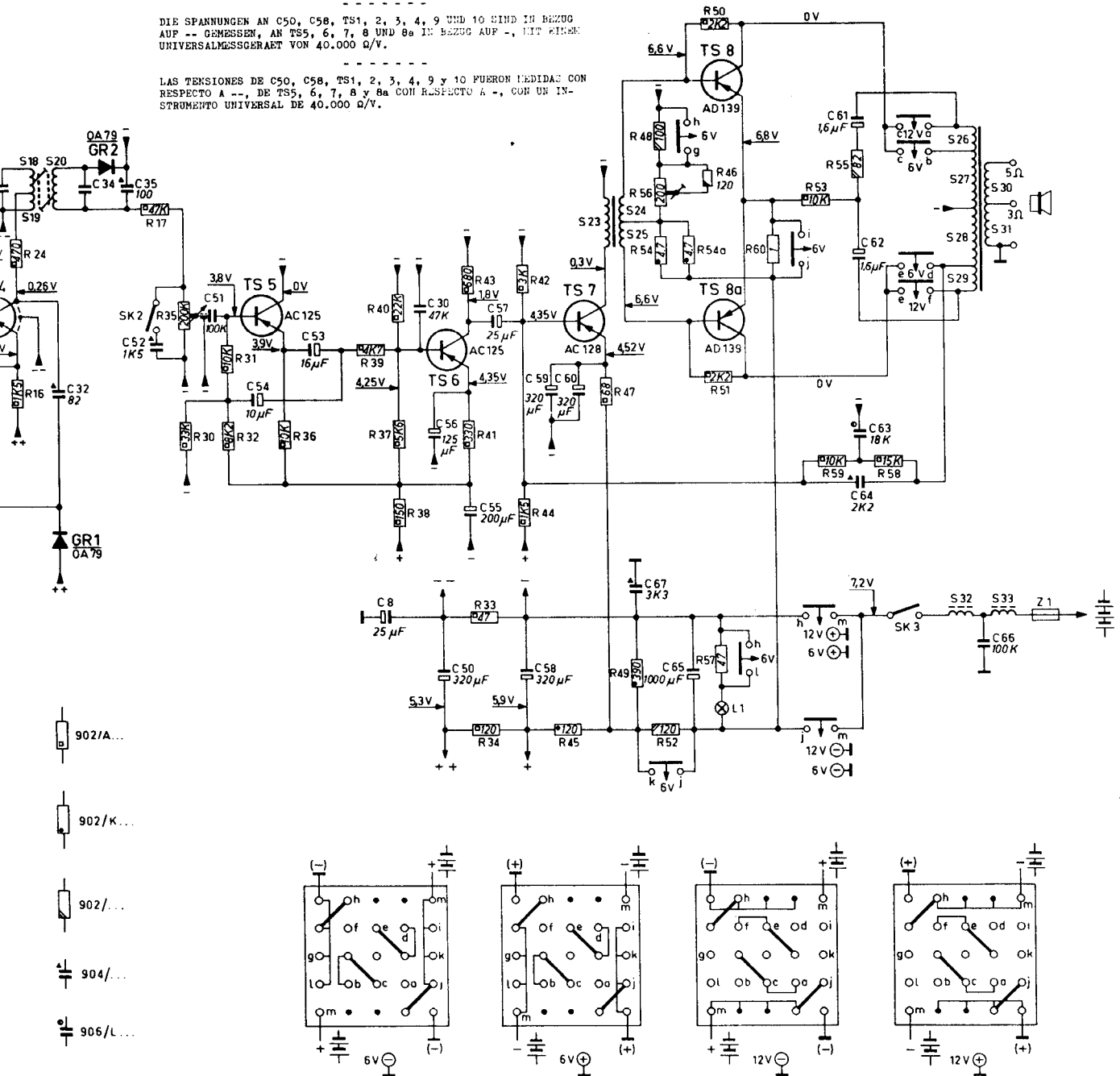
THE VOLTAGES ON C50, C58, TS1, 2, 3, 4, 9 AND 10 HAVE BEEN MEASURED WITH RESPECT TO --, ON TS5, 6, 7, 8 AND 8a WITH RESPECT TO -, WITH A MULTIMETER OF 40.000 Ω/V.

DE SPANNINGEN OP C50, C58, TS1, 2, 3, 4, 9 EN 10 ZIJN GEMEEN TEN OPZICHTTE VAN --, OP TS5, 6, 7, 8 EN 8a TEN OPZICHTTE VAN -, MET EEN UNIVERSEELMETER VAN 40.000 Ω/V.

LES TENSIONS A C50, C58, TS1, 2, 3, 4, 9 ET 10 ONT ETE MESUREES PAR RAPPORT A --, A TS5, 6, 7, 8 ET 8a PAR RAPPORT A -, AVEC UN POLYMETRE DE 40.000 Ω/V.

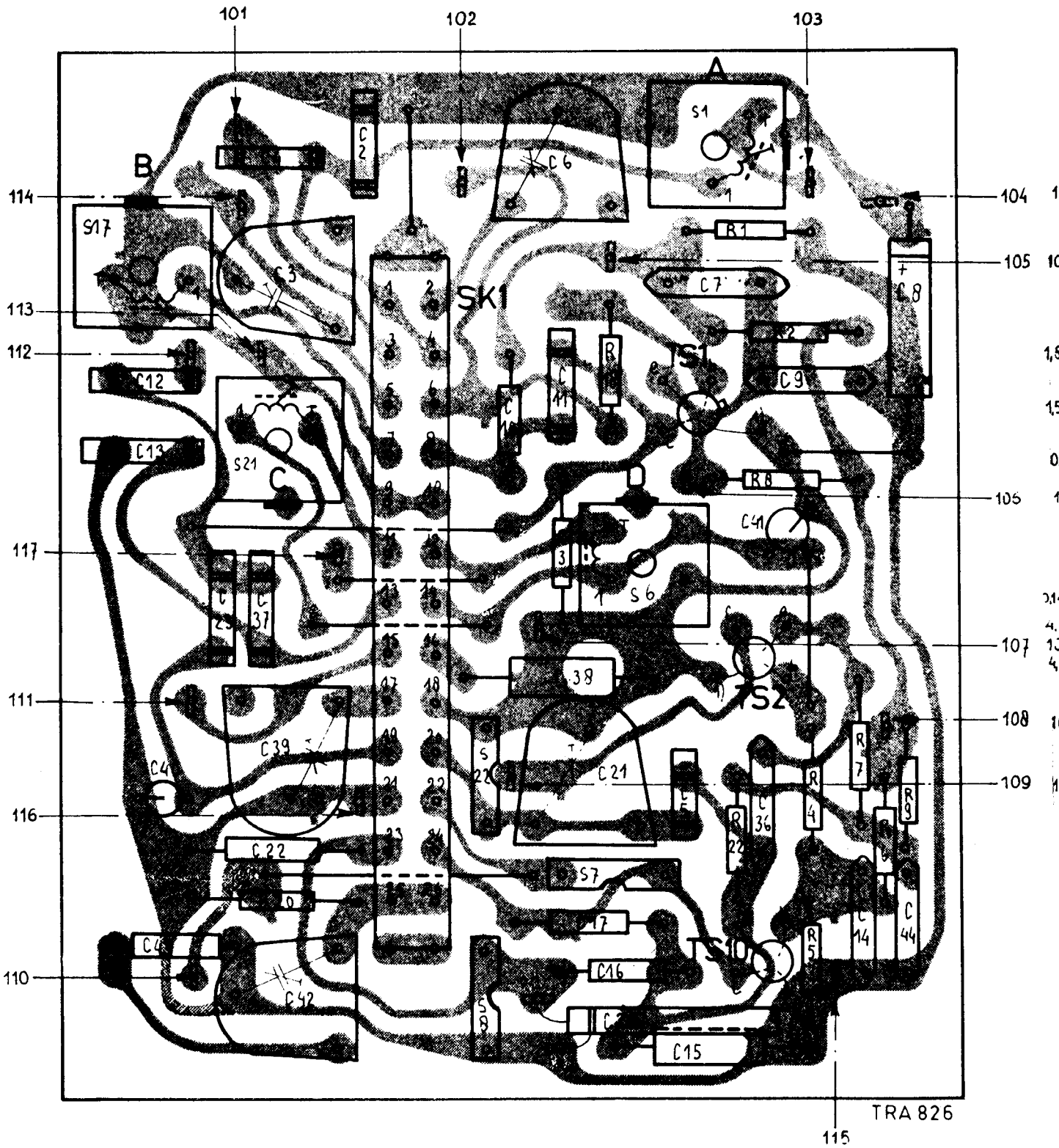
DIE SPANNUNGEN AN C50, C58, TS1, 2, 3, 4, 9 UND 10 SIND IN BEZUG AUF -- GEMESSEN, AN TS5, 6, 7, 8 UND 8a IN BEZUG AUF -, MIT EINEM UNIVERSALMESSGERAET VON 40.000 Ω/V.

LAS TENSIONES DE C50, C58, TS1, 2, 3, 4, 9 Y 10 FUERON MEDIDAS CON RESPECTO A --, DE TS5, 6, 7, 8 Y 8a CON RESPECTO A -, CON UN INSTRUMENTO UNIVERSAL DE 40.000 Ω/V.



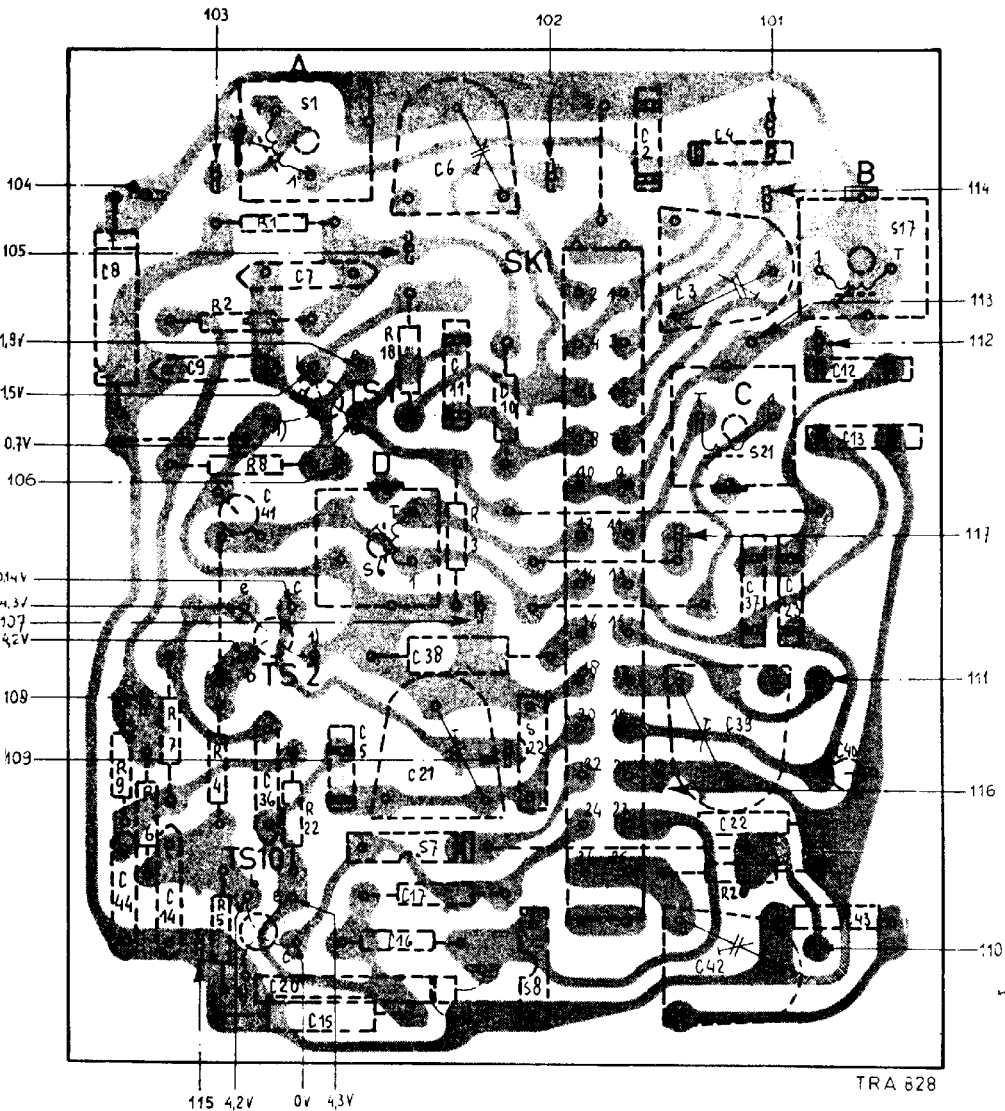


S	17	21	22 8	7	6	1			
C	12,13,40,43,23,37,22,4,39,42,3,2			10,6,38,11,17,16,21,20,5,15,7,	36	9,41	14	8	44
R		20		3	18	22,1	8	2	4

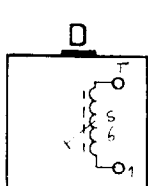
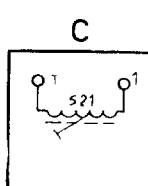
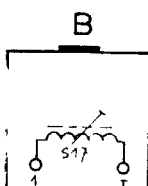
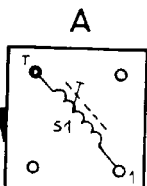
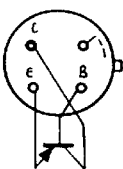


PRINT 1

S		1	6	7		22	8		21	17
C	8,44,14,9	41,20,36,7,15	5	16,17,38,6,21,11	10			2	3,42,39,4,22,37,23	12,13,40,43
R	9,6,7	2,4,5,8,1	22	18	3				20	



TS1.2.10.



### Before adjusting the aerial- and oscillator circuits

Adjust the aerial trimmer (C1) in the aerial plug to minimum capacitance (see figure A in which the minimum position has been drawn).

Connect a capacitor of 30 pF between aerial socket and chassis (mass).

Now apply modulated signals (30 %) via the network according to fig. B to the aerial input and adjust the aerial and oscillator circuits according to the trimming data.

**N.B.:** When connecting in the car, the aerial trimmer C1 should be adjusted to the relevant aerial. Tune to a weak station near 550 m (MW). Here adjust C1 by hearing to maximum output.

-----

### Alvorens de antenne- en oscillatorkringen af te regelen

Regel de antennetrimmer (C1) in de antenne-contrasteker af op minimumcapaciteit (zie figuur A waarin de minimumstand is getekend).

Sluit een condensator van 30 pF aan tussen antennebus en chassis (massa).

Voer nu 30 % gemoduleerde signalen toe via het netwerk volgens figuur B aan de antenneingang en regel de antenne- en oscillatorkringen af volgens de trimgegevens.

**N.B.:** Bij het aansluiten in de auto dient de antennetrimmer C1 te worden afgeregeld op de bijbehorende antenne. Afstemmen op zwak station nabij 550 m (MG). C1 hierbij op gehoor afregelen op het maximale uitgangsvermogen.

-----

### Vor dem abgleichen der Antennen- und der Oszillatorkreise

Den Antennetrimmer (C1) im Antennenkontrastecker auf Minimumkapazität einregeln (Siehe Abb. A, in der die Minimumstellung dargestellt ist).

Einen Kondensator von 30 pF zwischen Antennenbüchse und Chassis (Masse) anschliessen.

Nun modulierte Signale (30 %) über das Netzwerk laut Abb. B dem Antenneneingang Zuführen und die Antennen- und die Oszillatorkreise laut den Trimmdaten abgleichen.

**N.B.:** Beim anschliessen in einem Auto muss der Antennetrimmer C1 auf die zugehörige Antenne abgeglichen werden. Auf einen schwachen Sender in der Nähe von 550 m (MW) abstimmen. Hierbei C1 nach dem Gehör auf maximale Lautstärke einregeln.

-----

### Avant le réglage des circuits d'antenne et d'oscillateur

Régler le trimmer d'antenne (C1) dans la fiche femelle de l'antenne à capacité minimum (voir la figure A dans laquelle la position minimum a été dessinée).

Relier un condensateur de 30 pF entre la douille d'antenne et le châssis (masse).

Appliquer maintenant des signaux modulés à travers le réseau suivant la figure B à l'entrée d'antenne et régler les circuits d'antenne et oscillateur suivant les données de réglage.

**N.B.:** Lors de la connexion dans la voiture le trimmer d'antenne C1 doit être réglé à l'antenne y afférente. Accorder à un émetteur faible dans le voisinage de 550 m (PO). Régler C1 ici à l'ouïe à maximum de sortie.

-----

### Antes de ajustar los circuitos de antena y oscilador

Ajustese el trimmer de antena (C1) en el enchufe hembra de antena a capacidad mínima (véase la figura A en la cual está dibujada la posición mínima).

Conéctese un condensador de 30 pF entre la hembra de antena y el chasis (masa).

Aplicáense señales moduladas a través de la red según la figura B a la entrada de antena y ajústense los circuitos de antena y oscilador según los datos de ajuste.

**Observación:** Al conectar en el automóvil, el trimmer de antena C1 debe ajustarse a la antena correspondiente. Sintonícese a un emisor débil cerca de 550 m (OM). Ajústese C1 con esto al oído a volumen máximo.

CG/JvdB

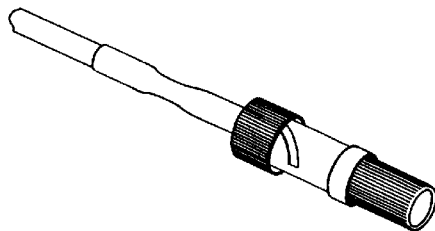
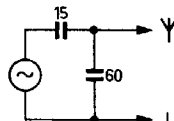


Fig. A



R20522

Fig. B

Serv-o-mecum	Wave range Golfgebied Wellenbereich Gamme d'onde Margen de onda	Trimming point Triempunt Triempunkt Point de réglage Punto de ajuste	Signal Signal Signal Signal Señal	Trim Afstellen Abgleichen Régler Ajustarse	Indication Aanwijzing Anzeige Indication Indicación	
E-a-1						
IP MF ZF FI FI	MW-MG-MW-PO-OM	← Min.	452 kc/s /00	via 33.000 pF	bTS4 S18, 19	Max. output
				cTS4 S20		
			470 kc/s /15	via 33.000 pF	bTS3 S13, 14	
				via 15 kΩ	cTS3 S15, 16	
			460 kc/s /19-22	via 33.000 pF	cTS2 S9, 10	
via 33.000 pF	cTS2 S11, 12					
RF and oscillator circuits	MW-MG-MW-PO-OM	→ Max.	508 kc/s	C42	Max. output	
	MW-MG-MW-PO-OM	1450 kc/s	1450 kc/s	C6, 39	Max. output	
		530 kc/s	530 kc/s	S3, S4		
Repeat - Herhalen - Wiederholen - Répéter, Repitance						
HF en oscillator- kringen	LW-LG-LW-OO-OL	→ Max.	145 kc/s	C20	Max. output	
	LW-LG-LW-OO-OL	342 kc/s	342 kc/s	C3, S6	Max. output	
150 kc/s		150 kc/s	S2			
Repeat - Herhalen - Wiederholen - Répéter - Repitance						
HF und Oszillator- kreise	LW-LG-LW-OO-OL	→ Max.	5,9 Mc/s	C21	Max. output	
		6,15 Mc/s	6,15 Mc/s	S17, S21		
Circuitos HF et oscillateurs	SW-EG-KW-OC-OC	→ Max.	5,9 Mc/s	C21	Max. output	
		6,15 Mc/s	6,15 Mc/s	S17, S21		
Circuitos de RF y oscilador	SW-EG-KW-OC-OC	→ Max.	5,9 Mc/s	C21	Max. output	
		6,15 Mc/s	6,15 Mc/s	S17, S21		
		Repeat - Herhalen - Wiederholen - Répéter - Repitance				

