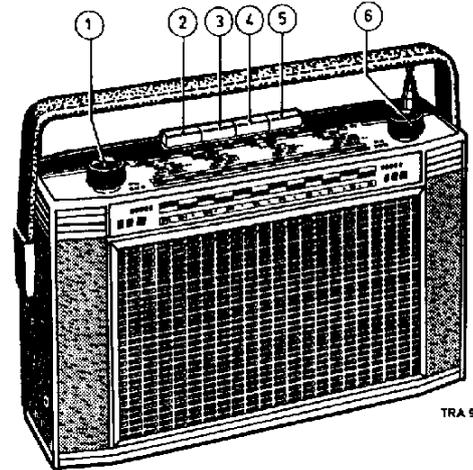


# PHILIPS

# Service

## RADIO

### L3X41T/00R



TRA 849



- |  |   |   |
|--|---|---|
| <p>① Volume control<br/>Geluidssterkteregelaar<br/>Contrôle de volume R 50<br/>Lautstärkereglér<br/>Control de volumen</p> | <p>② On/off switch<br/>Aan/uitschakelaar SKA<br/>Interrupteur<br/>Ein/Ausschalter<br/>Interruptor</p> | <p>③ Push button FM<br/>Druktoets FM SKB<br/>Touche FM<br/>Drucktaste UKW<br/>Pulsador FM</p> |
| <p>④ Push button MW<br/>Druktoets MG SKC<br/>Touche PO<br/>Drucktaste MW<br/>Pulsador OM</p>                               | <p>⑤ Push button LW<br/>Druktoets LG SKD<br/>Touche GO<br/>Drucktaste LW<br/>Pulsador OL</p>          | <p>⑥ Tuning C1<br/>Afstemming<br/>Syntonisation<br/>Abstimmung<br/>Sintonía CB</p>            |

Specification

Loudspeaker 940/AD 3414Z (3Ω)  
IF (AM) 452 kc/s  
IF (FM) 10,7 Mc/s  
Output 400 mW  
  
Quiescent current 16-22 mA (AM)  
14-20 mA (FM)  
Tension 6 V (4 x 1,5 V)  
Dimensions 235x140x68 mm

Specificatie

Luidspreker  
MF (AM)  
MF (FM)  
Uitgangsvermogen  
Ruststroom  
Spanning  
Afmetingen

Specification

Haut-parleur  
FI (AM)  
MF (FM)  
Puissance de sortie  
Courant de repos  
Tension  
Dimensions

Spezifikation

Lautsprecher  
ZF (AM)  
MF (UKW)  
Ausgangsleistung  
Ruhestrom  
Spannung  
Abmessungen

Especificación

Altavoz  
FI (AM)  
FI (FM)  
Potencia de salida  
Consumo  
(sin señal)  
Tensión  
Dimensiones

Wave range - Golfgebieden - Gamme d'ondes - Wellenbereiche - Márgenes de ondas

LW - LG - GO - LW - OL : 150 - 260 kc/s (2000 - 1150 m)  
MW - MG - PO - MW - OM : 510 - 1620 kc/s ( 588 - 185 m)  
FM - FM - FM - UKW - FM : 87, 5 - 104 Mc/s ( 3,43 - 2,88 m)

Transistors

TS1 - AF124  
TS2 - AF125  
TS3, 4, 5 - AF126  
TS6 - AC126  
TS8, 9 - 2x AC128  
TS7 - AC125

Diodes

GR1 - AC90  
GR2 - BA102  
GR3, 4 - OA79  
GR5, 6 - 2x OA79  
GR7 - WHE 981 ZZ/O2

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

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

Confidential information for Philips Service Dealers

93 745 88.1.90

PHW/PC

Printed in Holland

### Gaining access to the parts

For this purpose the top and rear panel should be removed.

The top panel can be removed, after pulling off the volume control and the tuning knob, and removing the two screws at the top.

The rear panel can be removed by :

- a. Loosening the two screws which become visible after removal of the top plate, and which are located closest to the rear panel.
- b. Removing the two screws at the bottom of the battery holder.

### Uitkasten

Uitkasten gebeurt door verwijdering van bovenkant en achterwand.

De bovenkant kan worden verwijderd, nadat de volumeknop en de afstemknop zijn afgetrokken, en de twee in de bovenkant zichtbare schroeven zijn uitgedraaid.

De achterwand verwijdert men door :

- a. De twee schroeven uit te draaien die na afname van de bovenkant zichtbaar worden, en die het dichtst bij de achterwand liggen.
- b. Uittrekken van twee schroeven onder in de batterijhouder.

### Démontage du coffret

Démonter le coffret en enlevant le côté supérieur et la plaque arrière.

Il est possible d'enlever le côté supérieur après que le bouton de volume et le bouton d'accord ont été retirés et les deux vis, visibles dans le côté supérieur ont été desserrées.

On enlève la plaque arrière :

- a. En desserrant les deux vis qui sont visibles après l'enlèvement du côté supérieur et se trouvant le plus près de la plaque arrière.
- b. En desserrant deux vis prévues du côté inférieur dans le support de batterie.

### Ausbauen

Ausbauen geschieht durch Entfernen von Oberseite und Rückseite.

Die Oberseite kann entfernt werden, nachdem der Lautstärkeregler und der Abstimmknopf herabgezogen und die zwei in der Oberseite sichtbaren Schrauben herausgedreht worden sind.

Die Rückseite entfernt man durch :

- a. Herausdrehen der zwei Schrauben, die nach dem Entfernen der Oberseite sichtbar werden und die am nächsten an der Rückseite liegen.
- b. Herausdrehen von zwei Schrauben unten im Batteriehalter.

### Quitar el aparato de su caja

Se realiza quitando la parte superior y la posterior. La parte superior se quita después de retirar los botones de control de volumen y sintonía y después de destornillar los dos tornillos que se ven en la parte superior.

La parte posterior se quita :

- a. Destornillando los dos tornillos que quedan visibles, después de haberse quitado la parte superior y están más próximos a la parte posterior.
- b. Destornillando dos tornillos dentro del soporte de batería.

### Adjustment

Before adjustment, the volume control (R50) is turned to maximum.  
For FM adjustment the A.F.C. is short-circuited by connecting point R6/R7/C37 to the +pole.  
RF-FM adjustment by means of FM signals ( $\Delta f = 15 \text{ kc/s}$ ).  
Other signals are AM signals (30 % modulation).  
Unless otherwise stated the signals are applied to the aerial input.  
S3 is adjusted by bending the turns.

### Afregeling

Alvorens af te regelen wordt de geluidssterkteregelaar (R50) op maximum gezet.  
Voor het afregelen van de FM wordt de A.F.R. kortgesloten door het punt R6/R7/C37 met de + te verbinden.  
HF-FM afregelen met FM-signalen ( $\Delta f = 15 \text{ kHz}$ ).  
Andere signalen zijn AM-signalen (30 % modulatie).  
Tenzij anders aangegeven, worden de signalen aan de antenne-ingang aangelegd.  
S3 wordt afgeregeld door de windingen te verbuigen.

### Alignement

Avant d'aligner il convient de placer la commande de volume (R50) sur maximum.  
Pour l'ajustage FM le C.F.A. est court-circuité en connectant le point R6/R7/C37 au pôle positif.  
Accorder HF-FM aux signaux FM ( $\Delta f = 15 \text{ kHz}$ ).  
Les autres signaux sont AM (modulation de 30 %).  
Sauf indication différente les signaux sont appliqués à la prise d'antenne.  
S3 est aligné par courbure des spires.

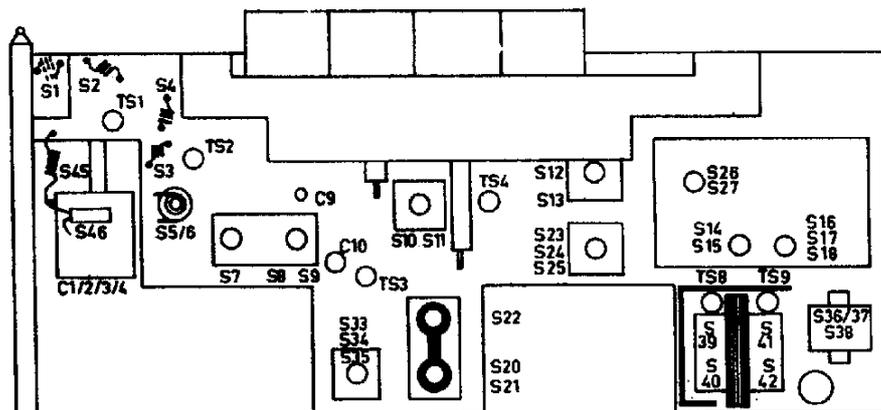
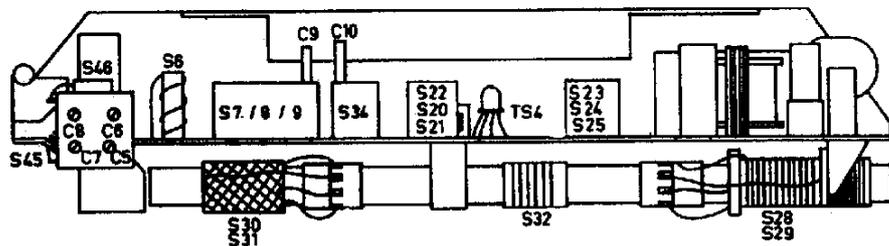
### Abgleichen

Vor dem Abgleichen wird der Lautstärkeregler (R50) auf Maximum gestellt.  
Zum Abgleichen der FM wird die A.F.R. kurzgeschlossen, um Punkt R6/R7/C37 mit dem + zu verbinden.  
HF-UKW mit UKW-Signalen abgleichen ( $\Delta f = 15 \text{ kHz}$ ).  
Andere Signale sind AM-Signale (30 % Modulation).  
Wenn nicht anders angegeben, werden die Signale an den Antenneneingang gelegt.  
S3 wird abgeglichen, indem man die Windungen verbiegt.

### Ajustar

Antes del ajuste se coloca el control de volumen (R50) al máximo.  
Para el ajuste de FM (FI y AF) se cortocircuita el control automático de frecuencia conectando la unión R6/R7/C37 con "+".  
Ajuste de RF-FM mediante señales de FM ( $\Delta f = 15 \text{ kc/s}$ ).  
Las demás señales son señales de AM (modulación de 30 %).  
Si no indicado de otra manera, las señales se aplican a la entrada de antena.  
S3 se ajusta doblando las espiras.

Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2	Wave range Golfgebiet Gamme d'onde Wellenbereich Margen de onda	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregeien Régler Abgleichen Ajustée	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación		
IF-MF-FI-2F-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	→ Min.	452 kc/s	R16/R15	S26	Max. Output	
				R12/C14	S23		
				S45/S30	S20		
				R12/C14	S22		
RF-RF-RF-RF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	→ Min.	1630 kc/s	S45/S30	C8	Max. Output	
		← Max.	508 kc/s	S45/S30	S33		
		Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					
	LW-LQ-QO-LW-OL	← Max.	147 kc/s	S45/S30	C10	Max. Output	
							Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse
	LW-LQ-QO-LW-OL		1200 m	250 kc/s		C9	Max. Output
			1936 m	155 kc/s		S30	
			Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse				
	MW-MG-PO-MW-OM		200 m	1500 kc/s		C7	Max. Output
			545 m	550 kc/s		S28	
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse							
IP-MF-FI-2F-FI (FM)	FM-FM-FM-UKV-FM	← Max.	10,7 Mc/s		S14	Max. Output	
					S12		
					S10		
				Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse			
		← Max.	10,7 Mc/s		S16	Min. Output	
				Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse			
RF-RF-RF-RF-RF (FM)	FM-FM-FM-UKV-FM	→ Min:	104,5 Mc/s	S1	C6	Max. Output	
			← Max.	87,5 Mc/s	S1		S5
		Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					
		103 Mc/s	103 Mc/s	S1	C5		
		89 Mc/s	89 Mc/s	S1	S3		
		Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repítanse					



C1 } C2 } C3 } C4 } C5 } C6 }	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable	4822 059 00345	S16 } S17 } S18 } C17 }	4822 193 00742	Ratio coil Ratiospoel Bobine de rapport Ratiospule Bobina de relación	S39 } S40 } S41 } S42 }	4822 193 00748	Output transformer Uitgangstransformator Transf. de sortie Ausgangstransformator Transf. de salida	
S5 } S6 }	Oscillator coil (FM) Oscillatortroepel (FM) Bob. d'oscillateur (FM) Oscillatortroepule (UKW) Bob. de oscilador (FM)	4822 193 00753	S20 } S21 } S22 } C18 } C19 }	4822 193 00743	IF coil (AM) MF-spoel (AM) Bobine de MF (AM) ZF-Spule (AM) Bobina de FI (AM)	S43	VK 200 10/4B	Coil (FM) Spoel (FM) Bobine (FM) Spule (UKW) Bobina (FM)	
S8 }	IF coil (FM) MF-spoel (FM) Bobine de MF (FM) ZF-Spule (UKW) Bobina de FI (FM)	JR 133 57	S23 } S24 } S25 } C20 }	4822 193 00744	IF coil (AM) MF-spoel (AM) Bobine de MF (AM) ZF-Spule (AM) Bobina de FI (AM)	S44	4822 193 00602	Choke coil Smoorspoel Self Drosselspule Bobina de choke	
S7 } S8 } S9 } C13 }	IF coil (FM) MF-spoel (FM) Bobine de MF (FM) ZF-Spule (UKW) Bobina de FI (FM)	4822 193 00737	S26 } S27 } C21 }	JR 122 59	IF coil (AM) MF-spoel (AM) Bobine de MF (AM) ZF-Spule (AM) Bobina de FI (AM)	4822 193 00749	Detection unit Detectie-eenheid Unité de détection Detektionsinheit Unidad de detección		
S10 } S11 } C14 }	IF coil (FM) MF-spoel (FM) Bobine de MF (FM) ZF-Spule (UKW) Bobina de FI (FM)	4822 193 00738	S28 } S29 } S30 } S31 } S32 }	4822 193 00745	Ferroreceptor (AM) Ferroreceptor (AM) Ferroreceptor (AM) Ferroreceptor (AM)	C9 } C10 }	907/20E-100E	Trimmer Trimmer Trimmer Condensador de ajuste	
S12 } S13 } C15 }	IF coil (FM) MF-spoel (FM) Bobine de MF (FM) ZF-Spule (UKW) Bobina de FI (FM)	4822 193 00739	S33 } S34 } S35 }	4822 193 00746	Oscillator coil (AM) Oscillatortroepel (AM) Bob. d'oscillateur (AM) Oscillatortroepule (AM) Bob. de oscilador (AM)	R50	4822 071 00579	Potentiometer Potentiometer Potentiometer Potenciometro	
S14 } S15 } C16 }	Ratio coil Ratiospoel Bobine de rapport Ratiospule Bobina de relación	4822 193 00741	S36 } S37 } S38 }	4822 193 00747	Driver transformer Ingangstransformator Transf. déphaseur Treibertransformator Transf. de entrada	R45	E 097 AC/1K	Adjusting potentiometer Instelpotentiometer Potentiomètre de réglage Einstellpotentiometer Potenciometro de ajuste	
C22 } C23 } C25 } C26 } C27 } C28 } C29 } C30 } C31 } C32 }	4822 069 00814 4822 069 00528 C 265 AB/0390E B1 530 57 B1 530 57 4822 069 00854 C 280 AA/P100K 4822 069 00532	C37 } C38 } C39 } C40 } C42 } C43 } C44 }	C 280 AA/P47K B1 530 57 B1 530 57 B1 530 57 4822 069 00597 C 280 AA/P100K 4822 069 00532	C45 } C46 } C47 } C50 } C52 } C53 } C57 }	C 280 AA/P47K 4822 069 00589 4822 069 00589 B1 530 57 4822 069 00597 4822 069 00532 4822 069 00853	C58 } C62 } C63 } C64 } C65 } C66 } C67 }	C 280 AA/P100K B1 530 57 909/W2,5 909/W2,5 909/W2,5 909/W2,5 909/W2,5	688 } 689 } 690 } 691 } 692 } 693 } 694 }	909/W10 4822 069 00572 909/W80 909/W200 + 909/W6,6 4822 069 00669 4822 069 00644 909/W100

To order parts which are not mentioned in this list, consult the Catalogue for Service Spare Parts.

Voor het bestellen van onderdelen die niet in bovenstaande lijst vermeld zijn, raadplege men de Catalogus voor Service Onderdelen.

Pour les pièces ne figurant pas dans cette liste, consulter le Catalogue pour Pièces de Rechange Standard.

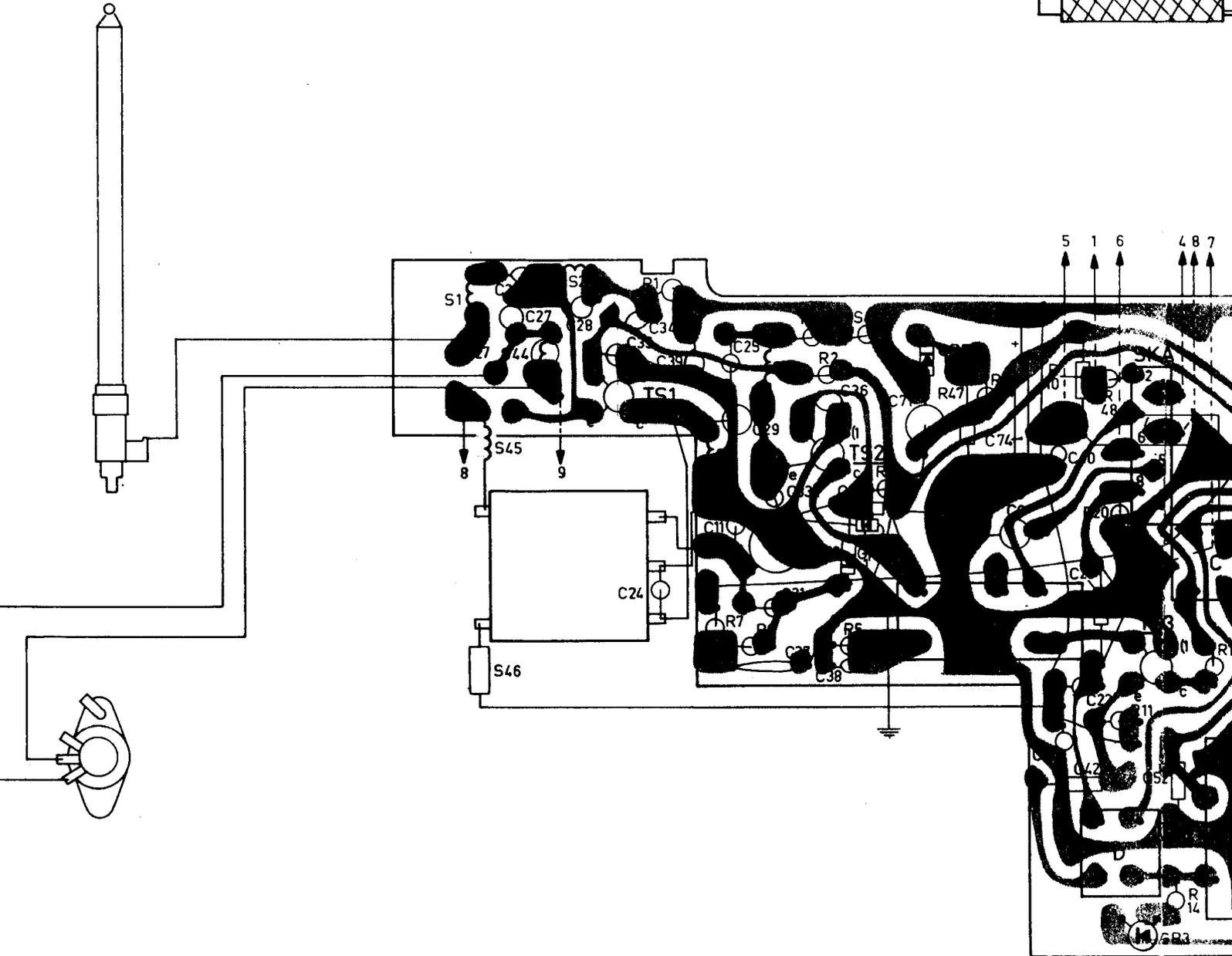
Zur Bestellung nicht in dieser Liste genannter Einzelteile siehe dem Katalog für Service Standard-Ersatzteile.

Para las piezas que no figuran en las listas, consulte el Catálogo de Recambio Standard.

SP

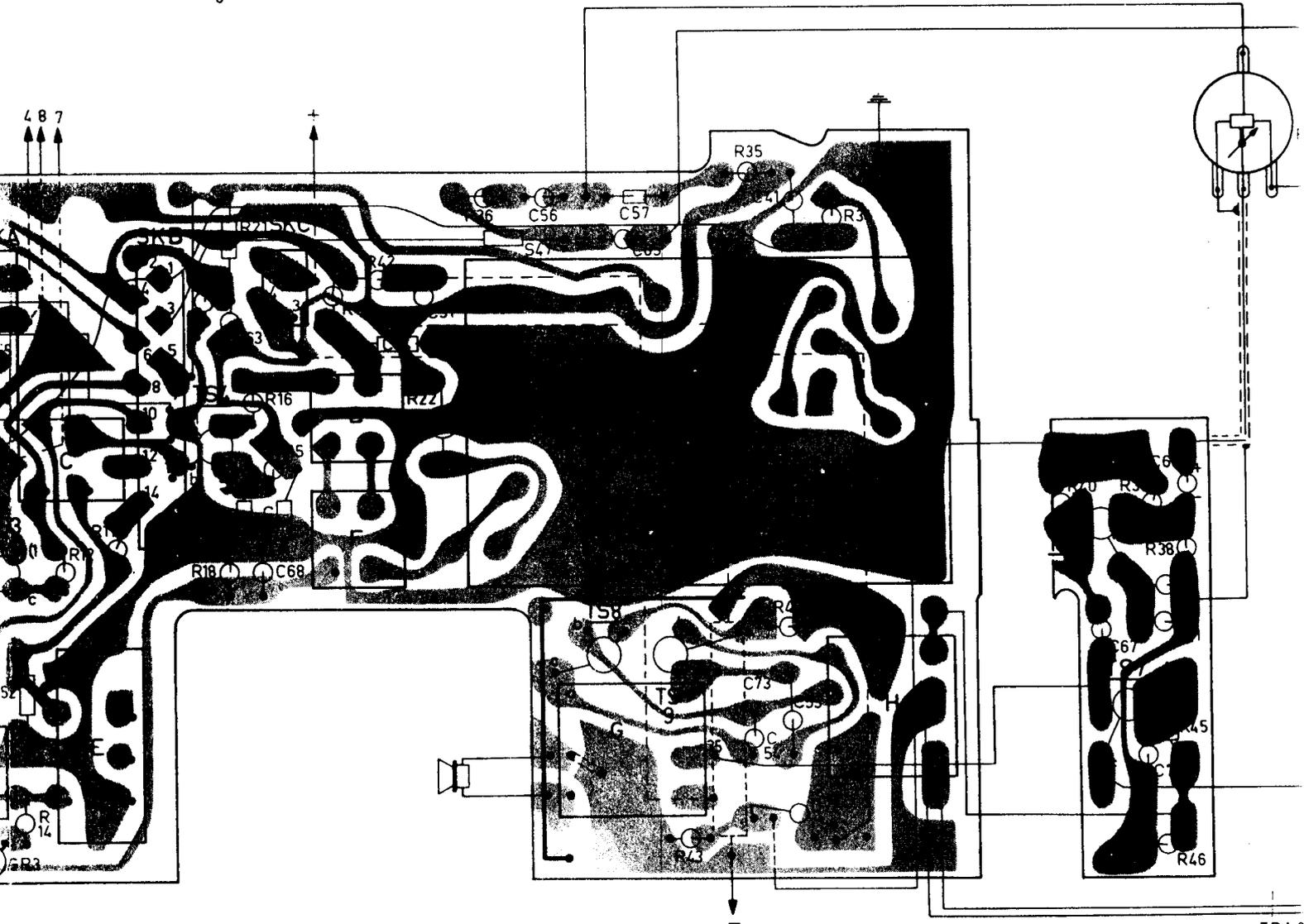
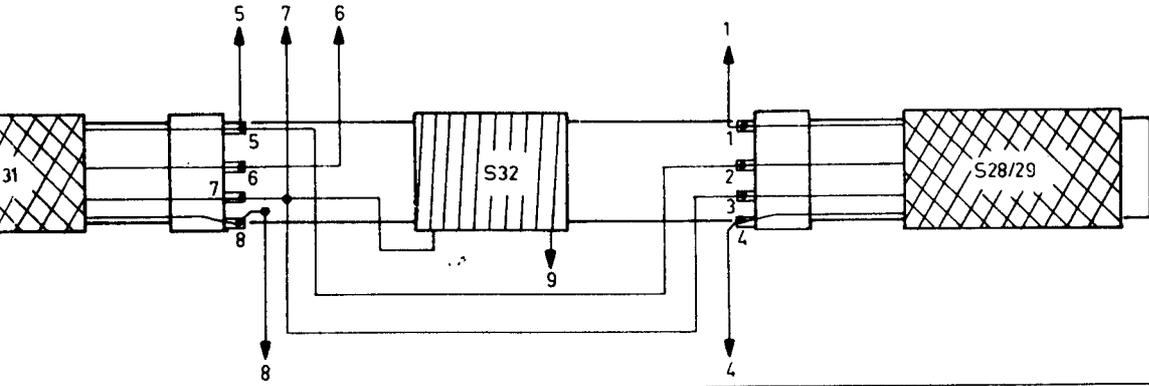
Front	4822 193 00734	Front	4822 193 00734	Front	4822 193 00734	Front	4822 193 00734
Rear cover	4822 193 00735	Achterwand	Rückwand	Panneau arrière	Pannelo posterior	Panel posterior	Panel posterior
Battery cover	4822 193 00736	Batteryscherm	Batteriedeckel	Couvre-pile	Batteriedeckel	Cubierta, porta-pila	Cubierta, porta-pila
Socket earphone	A3 966 21	Moer telefoonansluiting	Prise pour casque d'écoute	Prise pour casque d'écoute	Orttelefonanschluss	Conexión para auricular	Conexión para auricular
Nut fixing socket	A3 715 60	Moer bevestiging oor-telefoonansluiting	Ecrin de fixation prise	Ecrin de fixation prise	Mutter Befestigung	tuercita para fij. de auricular	tuercita para fij. de auricular
Escutcheon of aerial socket	4822 193 00626	Sierstuk antenne-ansluitbus	Enjoliveuse pour prise d'antenne	Enjoliveuse pour prise d'antenne	Zierstück für Antennenbuchse	Pieza ornamental para enchufe de antena	Pieza ornamental para enchufe de antena
Aerial socket	A3 966 25	Antenne-ansluitbus	Prise d'antenne	Prise d'antenne	Antennenbuchse	Enchufe de antena	Enchufe de antena
Ornamental grid	4822 193 00717	Sierrooster	Grille enjoliveuse	Grille enjoliveuse	Ziergitter	Rejilla ornamental	Rejilla ornamental
Contact plate (-)	4822 211 00756	Contactplaat (-)	Plaque de contact (-)	Plaque de contact (-)	Kontaktplatte (-)	Placa de contacto (-)	Placa de contacto (-)
Spring (-)	4822 193 00718	Veer (-)	Ressort (-)	Ressort (-)	Feder (-)	Ressorte (-)	Ressorte (-)
Contact plate (centre)	JR 313 15	Contactplaat (midden)	Plaque de contact (milieu)	Plaque de contact (milieu)	Kontaktplatte (mitte)	Placa de contacto (centro)	Placa de contacto (centro)
Spring (centre)	JR 644 24	Veer (midden)	Ressort (milieu)	Ressort (milieu)	Feder (mitte)	Ressorte (centro)	Ressorte (centro)
Spring (+)	JR 652 87	Veer (+)	Ressort (+)	Ressort (+)	Feder (+)	Ressorte (+)	Ressorte (+)
Screen behind dial	4822 208 00245	Plaat achter schaal	Plaque derrière cadran	Plaque derrière cadran	Platte hinter Skala	Placa detrás escala	Placa detrás escala
Knob (volume-tuning)	4822 193 00721	Knop (volume-afstemming)	Bouton (volume-syntonsation)	Bouton (volume-syntonsation)	Knopf (Lautstärke-Abstimmung)	Botón (volumen-sintonía)	Botón (volumen-sintonía)
Handle	4822 193 00722	Handvat	Poignée	Poignée	Handgriff	Asa	Asa
Screw fixing handle	WE 579 90	Schroef bevestiging handvat	Vis de fixation poignée	Vis de fixation poignée	Schraube Befestigung Handgriff	Tornillo para fij. asa	Tornillo para fij. asa
Push-button unit	4822 193 00723	Drukknopseenheid	Ehs. boutons poussoir	Ehs. boutons poussoir	Druckknopfseinheit	Unidad de teclas	Unidad de teclas
Push button	4822 162 00504	Drukknop	Bouton poussoir	Bouton poussoir	Druckknopf	Tecla	Tecla
Leaf spring on slide of switch	4822 101 00345	Bladveer op schakelaarschuif	Ressort à lame sur poussoir de comm.	Ressort à lame sur poussoir de comm.	Blatfeder auf Schalterschleiber	Ressorte de lámina sobre placa deslizante del comm.	Ressorte de lámina sobre placa deslizante del comm.
Pin on slide of switch (FM, MW)	4822 105 00854	Pen op schakelaarschuif (FM, MG)	Goupille sur poussoir de comm. (FM, PG)	Goupille sur poussoir de comm. (FG)	Stift auf Schalterschleiber (FM, MW)	Patilla sobre placa deslizante del comm. (FM, OM)	Patilla sobre placa deslizante del comm. (FM, OM)
Pin on slide of switch (LW)	4822 193 00724	Pen op schakelaarschuif (LG)	Goupille sur poussoir de comm. (GG)	Goupille sur poussoir de comm. (GG)	Stift auf Schalterschleiber (LW)	Patilla sobre placa deslizante de comm. (OL)	Patilla sobre placa deslizante de comm. (OL)
Ferrite holder (centre)	4822 208 00246	Ferrietstaafhouder (midden)	Support de tige magnétique (milieu)	Support de tige magnétique (milieu)	Ferrietstabhalter (mitte)	Soporte de barra de ferrita (centro)	Soporte de barra de ferrita (centro)
Ferrite holder (left)	4822 208 00247	Ferrietstaafhouder (links)	Support de tige magnétique (gauche)	Support de tige magnétique (gauche)	Ferrietstabhalter (links)	Soporte de barra de ferrita (izquierdo)	Soporte de barra de ferrita (izquierdo)
Telescopic aerial	4822 193 00725	Telescoopantenne	Antenne télescopique	Antenne télescopique	Teleskopantenne	Antena telescopica	Antena telescopica
Dial	4822 193 00726	Schaal	Cadran	Cadran	Skala	Cuadrante	Cuadrante
Switch (FM)	4822 193 00727	Schakelaar (FM)	Commutateur (FM)	Commutateur (FM)	Schalter (UKW)	Commutador (FM)	Commutador (FM)
Slide of switch (FM)	4822 193 00728	Schakelaarschuif (FM)	Poussoir de comm. (FM)	Poussoir de comm. (FM)	Schalterschleiber (UKW)	Placa deslizante de comm. (FM)	Placa deslizante de comm. (FM)
Switch (MW-LW)	4822 193 00729	Schakelaar (MG-LG)	Commutateur (PG-GO)	Commutateur (PG-GO)	Schalter (MW-LW)	Commutador (OM-OL)	Commutador (OM-OL)
Slide of switch	4822 193 00731	Schakelaarschuif	Poussoir de comm.	Poussoir de comm.	Schalterschleiber	Placa deslizante de comm.	Placa deslizante de comm.
Switch (on/off)	4822 193 00732	Schakelaar (aan/uit)	Interrupteur	Interrupteur	Schalter (Ein/Aus)	Interruptor	Interruptor
Slide of switch (on/off)	4822 193 00733	Schakelaarschuif (aan/uit)	Poussoir d'interrupteur	Poussoir d'interrupteur	Schalterschleiber (Ein/Aus)	Placa deslizante de comm. conectado/desconectado	Placa deslizante de comm. conectado/desconectado

S	1	45	46	44	2	3	5	4	43	A	D	30	31	C	E																
C		30	27		28	34	35	24	39	11	25	29	33	31	37	38	36	12	71	58	9	74	61	40	42	22	23	10	52		
R						1	7	6							3	2	5	4			47	44					10	48	11	14	12



L3X41T/OOR

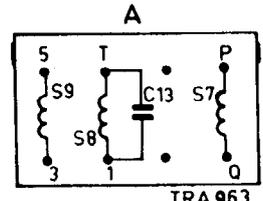
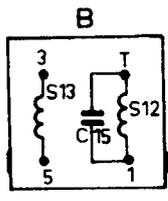
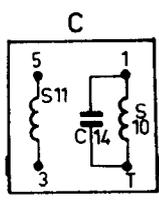
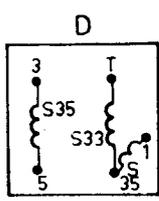
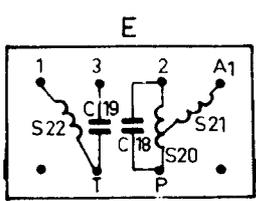
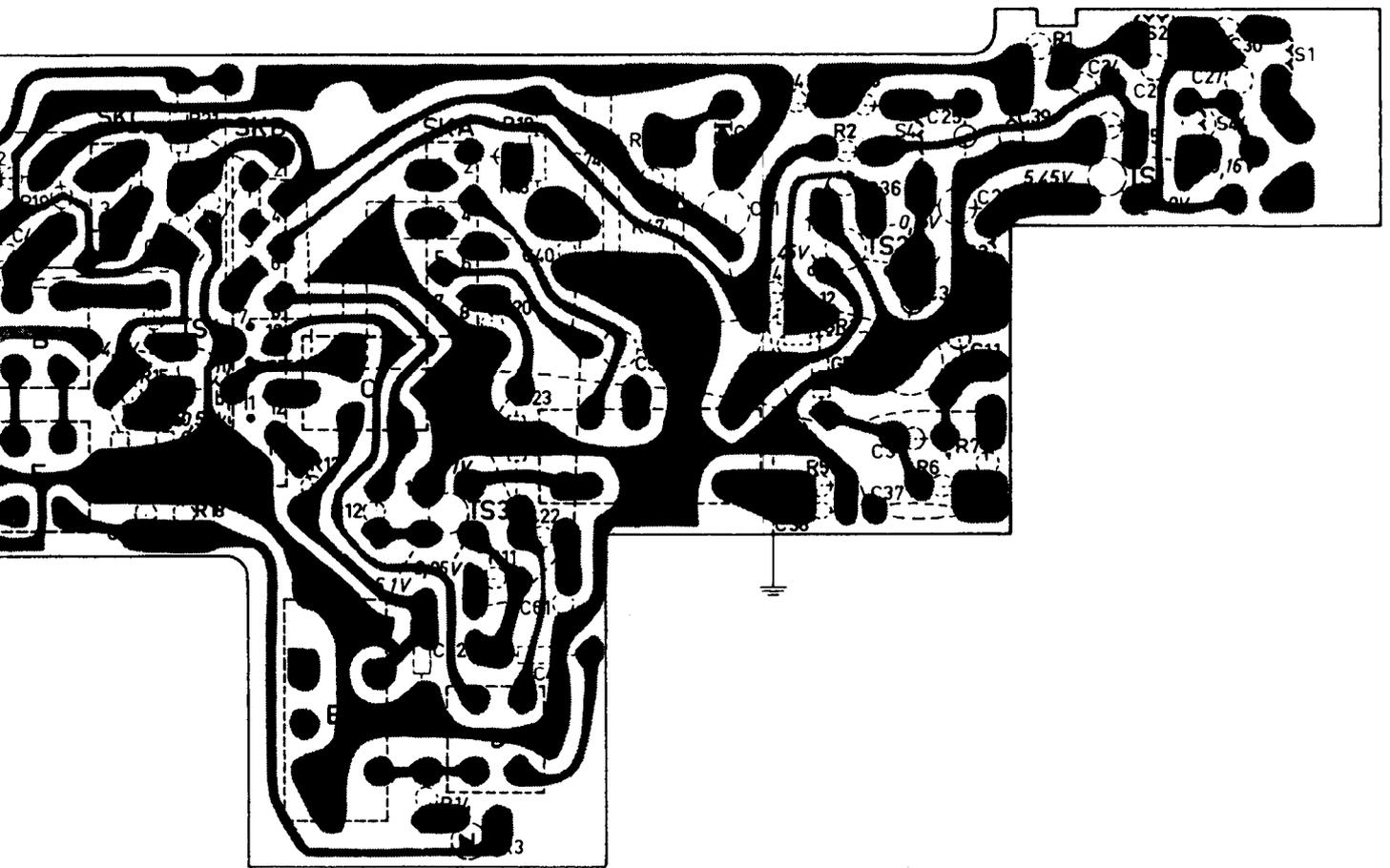
1	C E		BF	32	47	G		H 28 29	
52		43 63 53 68	44 51		56	57 65	73 54 72 55 41	67 70 69 66	
14	12 17	13 18 21 16 15	19 42 22	36		43	35 49	34	40 46 45 37 38 41



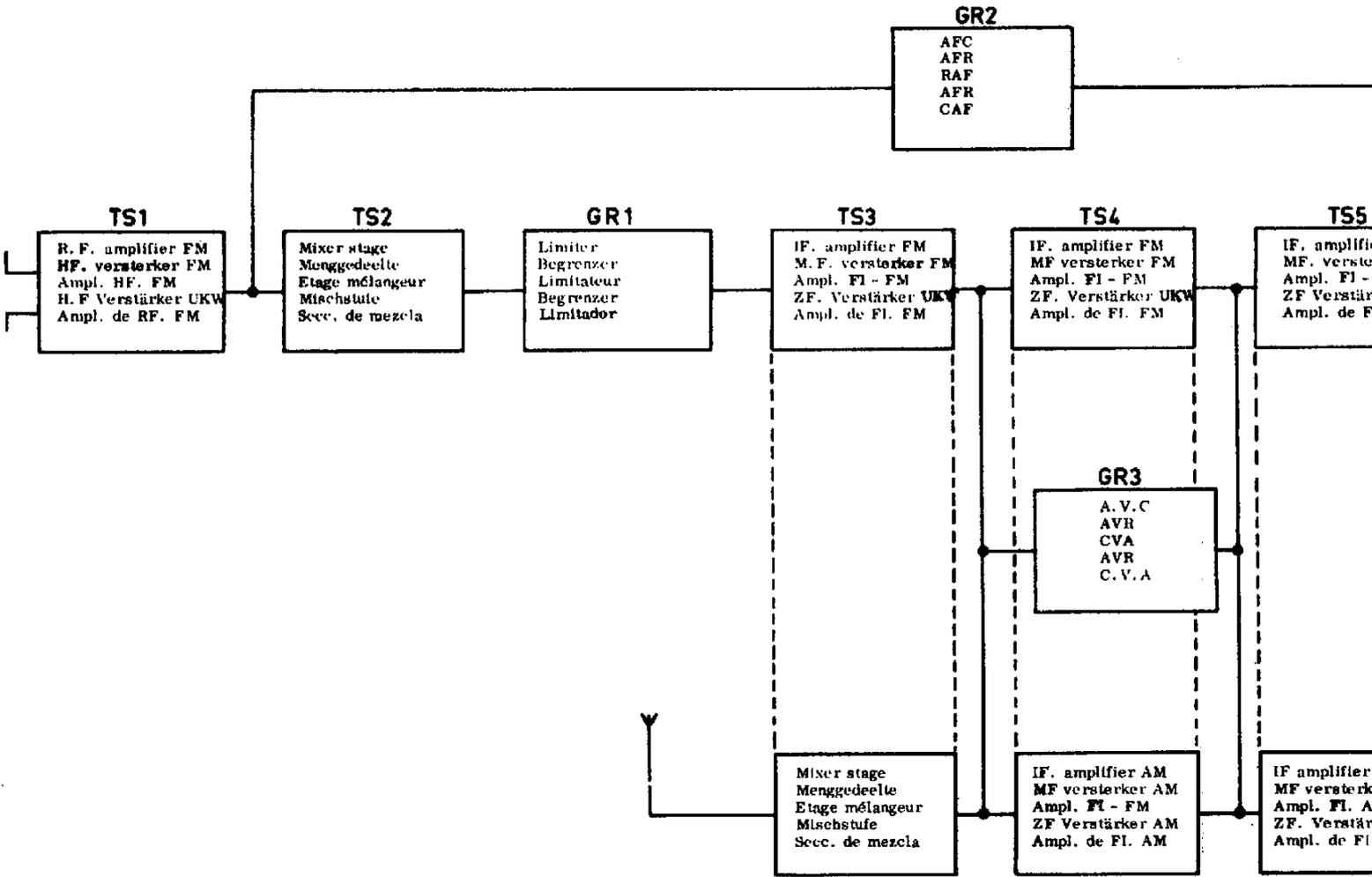


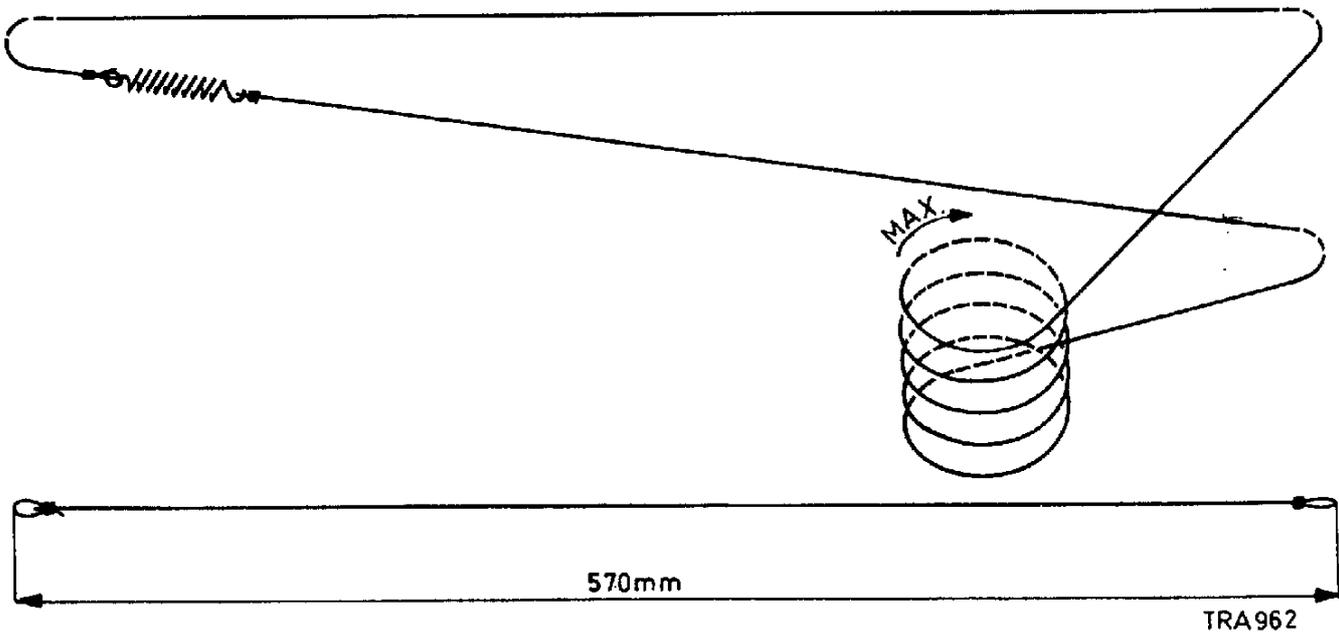
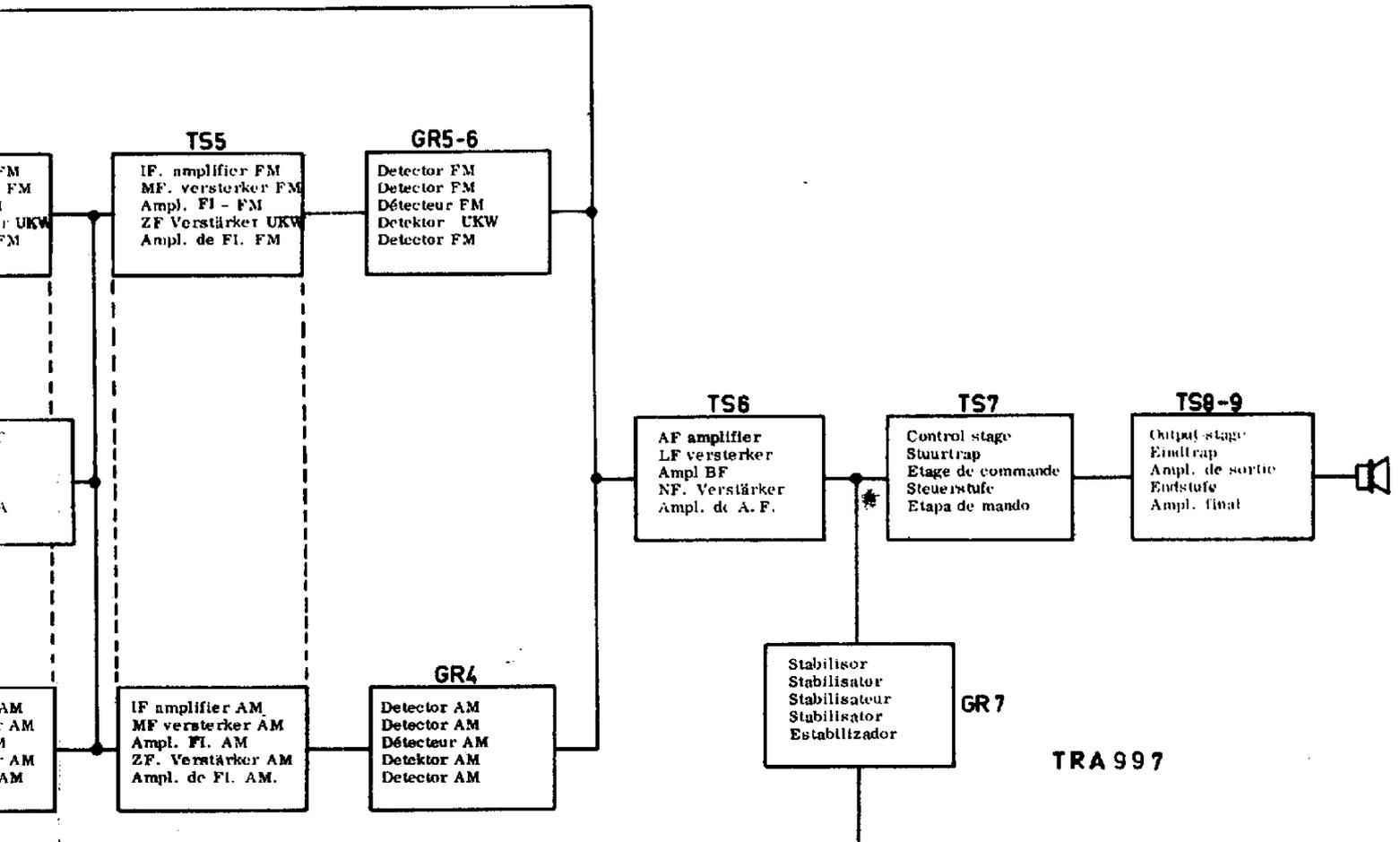
L3X41T/OOR

B F	E.		C		D.		A		43.		4.5.		3		2.		44.		1													
42.	19	15	16	21	18	13	17.	12.	14.	11	20	10	48	44	47	4.	5	2	3.	6	7	1										
4.	53.68		63.43		52		10		42.23.22		61.40		7.9		58		71.		12.38		36.		37.31.33.25.29.11.39		34.35		28		30		27	

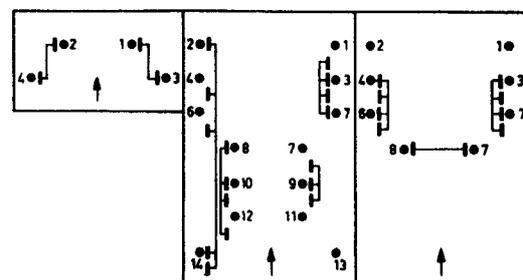
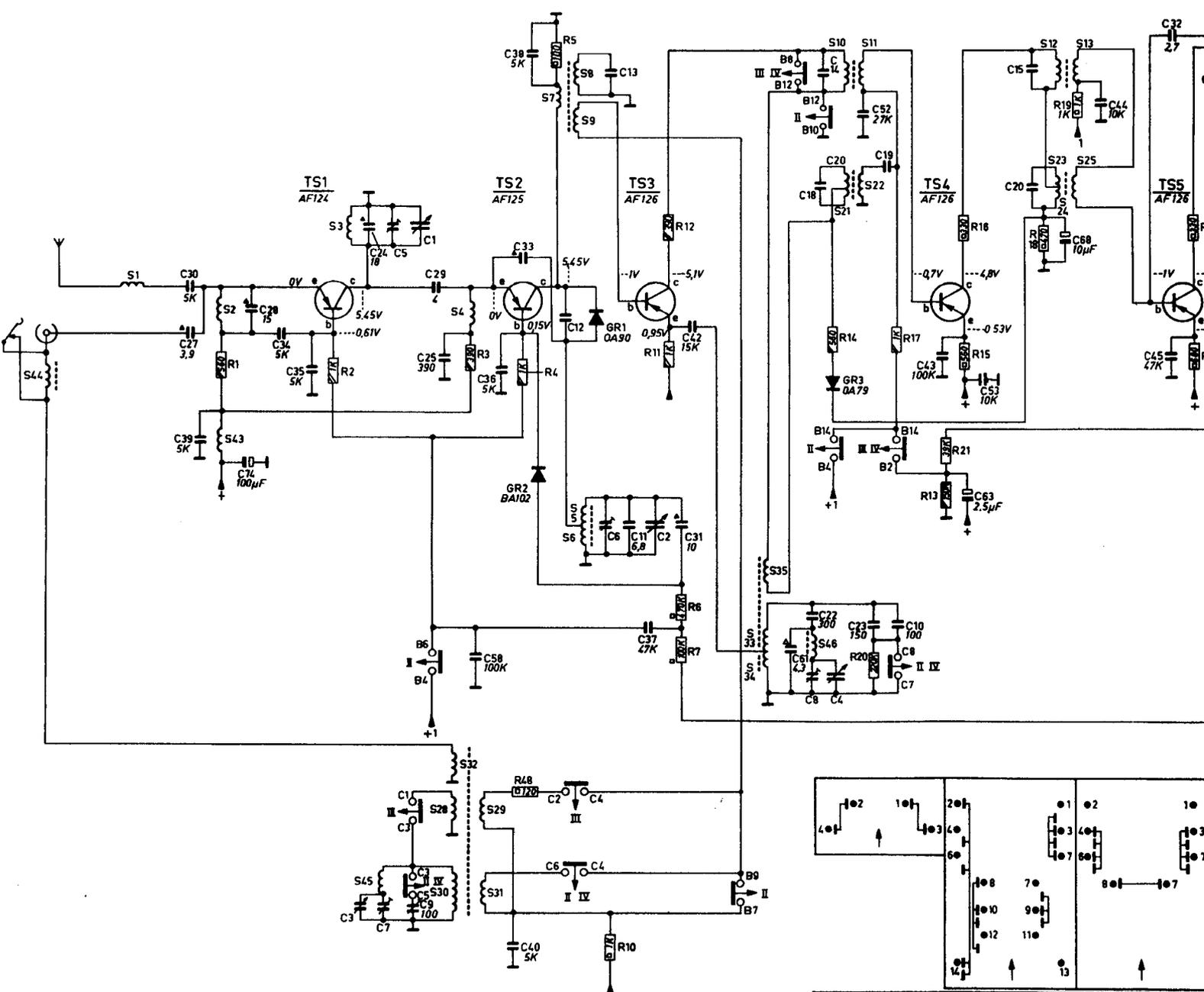


TRA 963



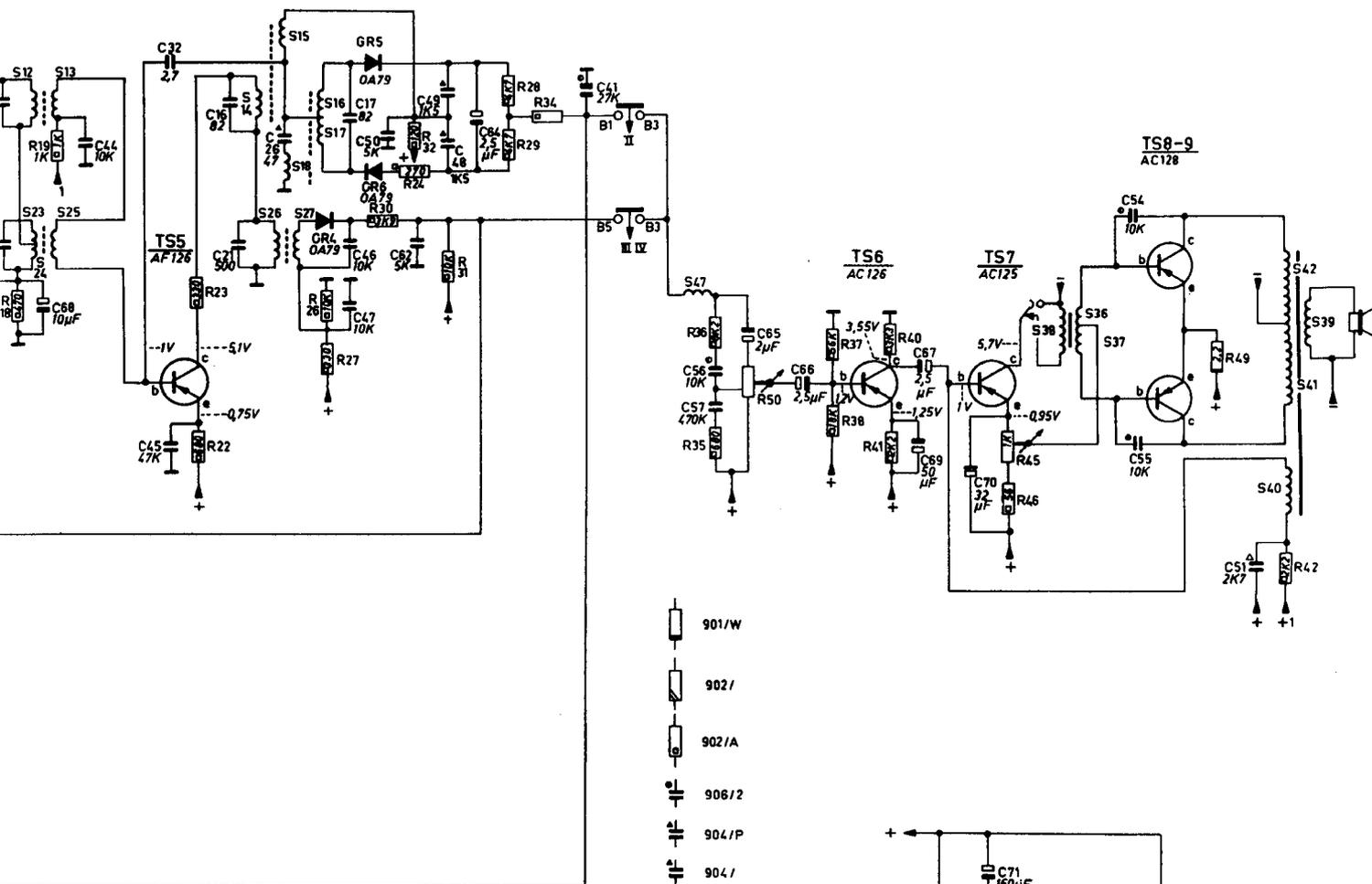


S	44	1	2 43	3 45	32 28 30 29 31 4	9	33-35	46 10 11 20+22	12 13 23 25									
C		30 27 39	74 28 34	35	3 24 7 5	9 1 29 25	58 36 33 38 40 12	6 19 22 8 14	52 23 19 10	43 63 53	15 20 68	44	22 45					
R		1		2		3	4 48 5	10	11 12 6 7		14	20	17	13 21 15 16	18	19		22 23

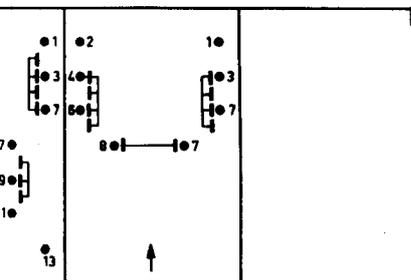


SK A → I	SK B → II	SK C → III
On/off switch	F.M.	MW
Aan/uit schakelaar	F.M.	MG
Interrupteur	F.M.	P.O.
Ein/Ausschalter	UKW	MW
Interruttore	F.M.	OM

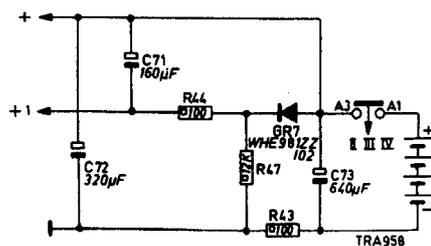
12 13 23 25	14 26 15 27 16 17 18	47	38 36 37	40 42 39
20 68 44	32 45 16 21 26	56 57 65 66	69 67 72 70 71	54 55 73 51
18 19	22 23 26 27 30 24 32 31	36 35 50 37 38 40 41	45 46 44 47 43	49 42



- 901/W
- 902/
- 902/A
- 906/2
- 904/P
- 904/1



I	SKC I → III	SKD I → IX
	MW	LW
	MG	LG
	PO	GO
	MW	LW
	OM	OL



THE MENTIONED VOLTAGES HAVE BEEN MEASURED WITH RESPECT TO +, WITH A MULTIMETER OF 40.000 Ω/V.

DE AANGEGEVEN SPANNINGEN ZIJN GEMETEN TEN OPZICHTE VAN +, MET EEN UNIVERSIEEL-METER VAN 40.000 Ω/V.

LES TENSIONS INDIQUEES ONT ETE MESUREES PAR RAPPORT A +, AVEC UN POLYMETRE DE 40.000 Ω/V.

DIE ANGEBOREVEN SPANNUNGEN SIND IN BEZUG AUF +, MIT EINEM UNIVERSALMESSGERAET VON 40.000 Ω/V GEMESSEN.

LAS TENSIONES INDICADAS FUERON MEDIDAS CON RESPECTO A +, CON UN INSTRUMENTO UNIVERSAL DE 40.000 Ω/V.