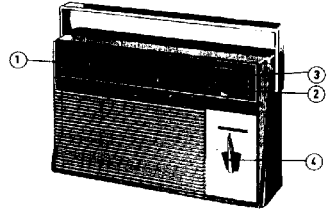


# PHILIPS *Service*

## RADIO

### L 3X45T/00F/00L/00R



TRA 1657



- |   |   |   |
|---|---|---|
| <p>① Battery switch<br/>Batterijschakelaar SK 1<br/>Interrupteur<br/>Batterieschalter<br/>Interruptor</p> <p>② Volume control<br/>Geluidssterkteregelaar R 32<br/>Contrôl de volume<br/>Lautstärkeregler<br/>Control de volumen</p> | <p>③ Tuning (coarse)<br/>Afstemming (grof) C13-C14<br/>Syntonisation (grossoière)<br/>Abstimmung (grob)<br/>Sintonia (basta)</p> <p>④ Tuning (fine)<br/>Afstemming (fijn)<br/>Syntonisation (dégrossière)<br/>Abstimmung (fein)<br/>Sintonia (fino) C13-C14</p> | <p>⑤ Wave range switch<br/>Golfgebiedschakelaar SK 2<br/>Comm. des gammes<br/>Wellenbereichschalter<br/>Comm. de mǎrgenes</p> |
|---|---|---|

SPECIFICATION	SPECIFICATIE	SPECIFICATION	SPEZIFIKATION	ESPECIFICACION
Loudspeaker	AD3409RX (4 G)	Luidappreker	Haut-parleur	Altavoz
LF	452 kc/s	MF	FI	FI
Battery	6 V (4x1,5 V)	Batterij	Batterie	Bateria
Consumption (without signal)	17 mA	Verbruik (zonder signal)	Consommation (sans signal)	Consumo (sin señal)
Output	500 mW	Uitgangsvermogen	Puissance	Potencia de salida
Dimensions	285x165x70 mm	Afmetingen	Dimensions	Dimensiones

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

MW - MC - PO - MW - OM	-	187 - 572 m	(1605 - 525 kc/s)
SW2 - KG2 - OC2 - KW2 - OC2	-	45,5 - 136 m	( 6,5 - 2,2 Mc/s)
SW1 - KG1 - OC1 - KW1 - OC1	-	16,7 - 50 m	( 18 - 6 Mc/s)

Transistors

TS1 - AP124  
TS2 - AP127  
TS3 - AP127  
TS4 - AC125

TS5 - AC125  
TS6 - AC128  
TS7 - AC128

Diodes

GR1 - AA119  
GR2 - AA119

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

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven  
Confidential information for Philips Service Dealers

93 750 13.1.90

FM/JD

Printed in Holland

Serv-o-secum E-a-1	Wave range Golfgebied Gamma d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable	Signal Signaal Signal Signal Señal	Adjust Afrregelen Ajuster Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación	
IF MF FI ZF FI	MW MG PO MW OK	min.	452 kc/s via 1500 pF	bFS3 S25,26,27 bFS2 S20,21,22 S25,24 bFS1 S17,18,19	Max. output	
HF HF HF HF RF	MW-MG-PO-MW-OK	min.	1,635 Mc/s	1) C22,C3	Max. output	
		max.	517 kc/s	1) S14,15,16		
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitance					
	SW2-KG2-OC2-KW2-OC2	min.	6,4 Mc/s	2) C26,C21		
		max.	2,1 Mc/s	2) S11,12,13,2,3		
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitance					
SW1-KG1-OC1-KW1-OC1	min.	18,2 Mc/s	2) C18			
	max.	6,2 Mc/s	2) S8,9,10,6,7,3			
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitance						

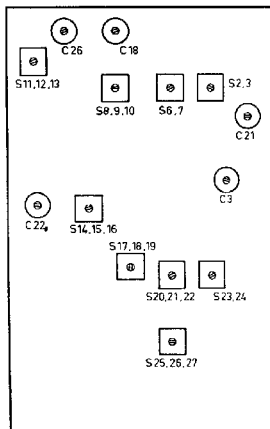
- 1) Apply signal to ferroceptor via a coupler winding.
- 2) Apply signal to frame aerial via a coupler winding.
- 3) After adjusting S6,7, readjust S2,3.

- 1) Signaal via koppelwinding aan ferroceptor toevoeren.
- 2) Signaal via koppelwinding aan raamantenne toevoeren.
- 3) Na S6,7 afgeregeld te hebben, S2,3 opnieuw afrregelen.

- 1) Appliquer le signal au ferrocepteur via un enroulement de couplage.
- 2) Appliquer le signal à l'antenne de cadre via un enroulement de couplage.
- 3) Après l'ajustage de S6,7, réajuster S2,3.

- 1) Signal über Koppelwindung dem Ferroceptor zuführen.
- 2) Signal über Rahmenantenne dem Ferroceptor zuführen.
- 3) Nach Abgleich von S6,7 sind S2,3 aufs neue abzugleichen.

- 1) Aplíquese la señal a través de un arrollamiento de acoplo al ferroceptor.
- 2) Aplíquese la señal a través de un arrollamiento de acoplo a la antena de cuadro.
- 3) Después del ajuste de S6,7 ajústense S2,3 de nuevo.



L3X45T/OOF/OOL/OOR

Cabinet (OOR)	Kast (OOR)	Coffret (OOR)	Gebuse (OOR)	Caja (OOR)
Cabinet (OOL)	Kast (OOL)	Coffret (OOL)	Gebuse (OOL)	Caja (OOL)
Cabinet (OOF)	Kast (OOF)	Coffret (OOF)	Gebuse (OOF)	Caja (OOF)
Rear cover (OOF)	Achterwand (OOF)	Panneau arrière (OOF)	Richwand (OOF)	PANEL posterior (OOF)
Rear cover (OOL)	Achterwand (OOL)	Panneau arrière (OOL)	Richwand (OOL)	PANEL posterior (OOL)
Rear cover (OOR)	Achterwand (OOR)	Panneau arrière (OOR)	Richwand (OOR)	PANEL posterior (OOR)
Handle (black)	Handvat (zwart)	Poignée (noire)	Handgriff (schwarz)	Asa (negro)
Handle (silver)	Handvat (zilver)	Poignée (grise)	Handgriff (grün)	Asa (argenteo)
Shaft, top fixing handle (gold)	As bev. handvat (goud)	Axe, fix. poignée (or)	Achse für Befestigung des Handgriffs (Gold)	Eje fij. asa (oro)
Shaft, top fixing handle (silver)	As bev. handvat (zilver)	Axe, fix. poignée (chromo)	Achse für Befestigung des Handgriffs (Chrom)	Eje fij. asa (chromo)
Battery spring " "	Batterijveer " "	Ressort de pile " "	Batterijveeder " "	Baterija de contacto en portabaterias
Battery contact plate " "	Batterijcontactplaat " "	Plaque de contact de pile	Batterijcontactplaat " "	Placa de contacto en portabaterias
Cover, battery holder (OOF)	Batterijdeksel (OOF)	Couverture de pile (OOF)	Batterijdeksel (OOF)	Caja de portabaterias (OOF)
Cover, battery holder (OOL)	Batterijdeksel (OOL)	Couverture de pile (OOL)	Batterijdeksel (OOL)	Caja de portabaterias (OOL)
Cover, battery holder (OOR)	Batterijdeksel (OOR)	Couverture de pile (OOR)	Batterijdeksel (OOR)	Caja de portabaterias (OOR)
Screw fixing batt. cover (gold)	Schroef bev. batterijdeksel (goud)	Vis, fix. couvercle de pile (or)	Schroef bev. batterijdeksel (Gold)	Tornillo para fij. tapa de portabaterias (oro)
Screw fixing batt. cover (silver)	Schroef bev. batterijdeksel (zilver)	Vis, fix. couvercle de pile (chromo)	Schroef bev. batterijdeksel (Chrom)	Tornillo para fij. tapa de portabaterias (plata)
Dial (gold)	Schaal (goud)	Quadrant (or)	Schaal (Gold)	Quadrante (oro)
Dial (green)	Schaal (groen)	Quadrant (vert)	Schaal (grün)	Quadrante (verde)
Dial (red)	Schaal (rood)	Quadrant (roze)	Schaal (rot)	Quadrante (rojo)
Frame socket (gold)	Ramensteek (goud)	Antenne de cadre (or)	Rahmensteck (Gold)	Antena de cuadro (oro)
Frame socket (silver)	Ramensteek (zilver)	Antenne de cadre (chromo)	Rahmensteck (Chrom)	Antena de cuadro (plata)
Slide switch (gold)	Schuif van schuifschakelaar (goud)	Commutateur (or)	Schuif van Schiebescalter (Gold)	Commutador deslizante (oro)
Slide switch (silver)	Schuif van schuifschakelaar (zilver)	Commutateur (chromo)	Schuif van Schiebescalter (Chrom)	Commutador deslizante (plata)
Slide of slide switch	Schuif van schuifschakelaar	Commutateur	Schieber für Schiebescalter	deslizante
Pin (fixing slide switch)	Pin bev. schuif van schuifschakelaar	Broche pour tiroir au commutateur à coulisse	Spalt für Bef. Schiebescalter	Patilla para fija. la posición anterior
Clamping spring on pin for slide switch	Klemveer op pin bev. schuif van schuifschakelaar	Ressort de serrage sur broche pour fix. du tiroir	Klemmveeder auf Spalt für Bef. Schiebescalter	Armadilla de retención para la posición anterior
Knob 4 (gold)	Knop 4 (goud)	Bouton 4 (or)	Knopf 4 (gold)	Botón 4 (oro)
Knob 4 (silver)	Knop 4 (zilver)	Bouton 4 (chromo)	Knopf 4 (Chrom)	Botón 4 (plata)
Knob 4 (black)	Knop 4 (zwart)	Bouton 4 (blanc)	Knopf 4 (wetaso)	Botón 4 (blanco)
Knob 2 (OOR)	Knop 2 (OOR)	Bouton 2 (OOR)	Knopf 2 (OOR)	Botón 2 (OOR)
Knob 3 (OOR)	Knop 3 (OOR)	Bouton 3 (OOR)	Knopf 3 (OOR)	Botón 3 (OOR)
Knob 5 (OOF, OOL)	Knop 5 (OOF, OOL)	Bouton 5 (OOF, OOL)	Knopf 5 (OOF, OOL)	Botón 5 (OOF, OOL)
Ring for mounting knob 1 on potentiometer	Ring bev. knop 1 op potentiometer	Anneau fix. bouton sur potentiomètre	Ring für Bef. Knopf 1 am Potentiometer	Armadilla para fij. botón 1 sobre potenciómetro
Spring (large)	Torsieviel (groot)	Pous dentée (grande)	Zahnrad (Gros)	Buena dentada (grande)
Shaft with sprocket (small)	As met tandwiel (small)	As avec roue dentée	Achse mit Zahnr. (klein)	Eje con rueda dentada (pequeña)
Tuning indicator disc	Afstemingsaanwijzer	Disque indicateur	Abtastmassenveranschaulicher	Indicador de sintonización
Screw for fixing the socket	Schroef voor schaal	Vis, fix. cadran	Schraube für Bef., Skala	Tornillo para fij. dial
Socket carbon	Cartelsoortaanwijzing	Deuille d'écrou	Koefhörlüchse	Encaje para auricular
Socket fixing socket ear	As fij. ear	Bouton, fix. douille d'écrou	Mutter für Bef. Kopfbrille	Tuerca fijación enchufe
Aerial connection	Antenneaansluiting	Connexion d'antenne	Antennenaenschluss	Cable auricular
Screw for fixing rear cover (gold)	Schroef bev. achterwand (goud)	Vis, fix. panneau arrière (or)	Schraube für Bef. Rückwand (Chrom)	Tornillo para fij. panel posterior (oro)
Screw for fixing rear cover (silver)	Schroef bev. achterwand (zilver)	Vis, fix. panneau arrière (chromo)	Schraube für Bef. Rückwand (Chrom)	Tornillo para fij. panel posterior (plata)
Printer	Wijzer	Indicateur	Zeiger	Aguja
Printer holder	Wijzerhouder	Porte-indicateur	Zeigerhalter	Soporte de la aguja
Plate for scale	Plaat voor schaal	Plaque pour cadran	Platte für Skala	Placa para dial

L3X45T/00F/00L/00R

S2 } S3 }	<del>4822 179 01139</del> abcd * 83.2 *	Aerial coil, SW2 Antennespoel, KG2 Bobine d'antenne, OC2 Antennenspule, KW2 Bobina de antena, OC2	S14 } S15 } S16 }	4822 179 01139 abcd * 83.2 *	Oscillator coil, MW Oscillatorspoel, MG Bobine d'oscillateur, PO Oscillatortruple, MW Bobina de oscilador, OM	S29 } S30 } S31 }	4822 179 01055	Driver transformer Ingevoerttransformator Transformator van de faseur Treibransformator Transformador de salida
S4 } S5 }	4822 179 01144	Ferrocceptor Ferroceator Ferroceator Ferroceator	S17 } S18 } S19 } C4 }	4822 179 00958 abcd 83.2	IF coil MP-spoel Bobine de FI ZF-Spule Bobina de FI	S32 } S33 } S34 }	4822 179 01145	Output transformer Uitgevoerttransformator Transformateur de sortie Ausgegangstransformator Transformador de salida
S6 } S7 }	4822 179 01141 abcd * 73.2 *	Aerial coil, SW1 Antennespoel, KG1 Bobine d'antenne, OC1 Antennenspule, KW1 Bobina de antena, OC1	S20 } S21 } S22 } C10 }	4822 106 00345 abcd 73.2	IF coil MP-spoel Bobine de FI ZF-Spule Bobina de FI	S35 }	4822 206 00446	Loudspeaker Luidspreker Haut-parleur Lautsprecher Altavoz
S8 } S9 } S10 }	4822 179 01139 abcd * 63.2 *	Oscillator coil, SW1 Oscillatorspoel, KG1 Bobine d'oscillateur, OC1 Oscillatortruple, KW1 Bobina de oscilador, OC1	S23 } S24 } C11 }	4822 106 00343 abcd 73.2	IF coil MP-spoel Bobine de FI ZF-Spule Bobina de FI	C13 } C14 }	49 002 57	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable
S11 } S12 } S13 }	4822 179 01143 abcd * 93.2 *	Oscillator coil, SW2 Oscillatorspoel, KG2 Bobine d'oscillateur, OC2 Oscillatortruple, KW2 Bobina de oscilador, OC2	S25 } S26 } S27 } C23 }	4822 179 00988 abcd 8.2	IF coil MP-spoel Bobine de FI ZF-Spule Bobina de FI			

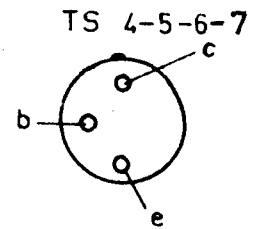
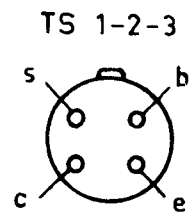
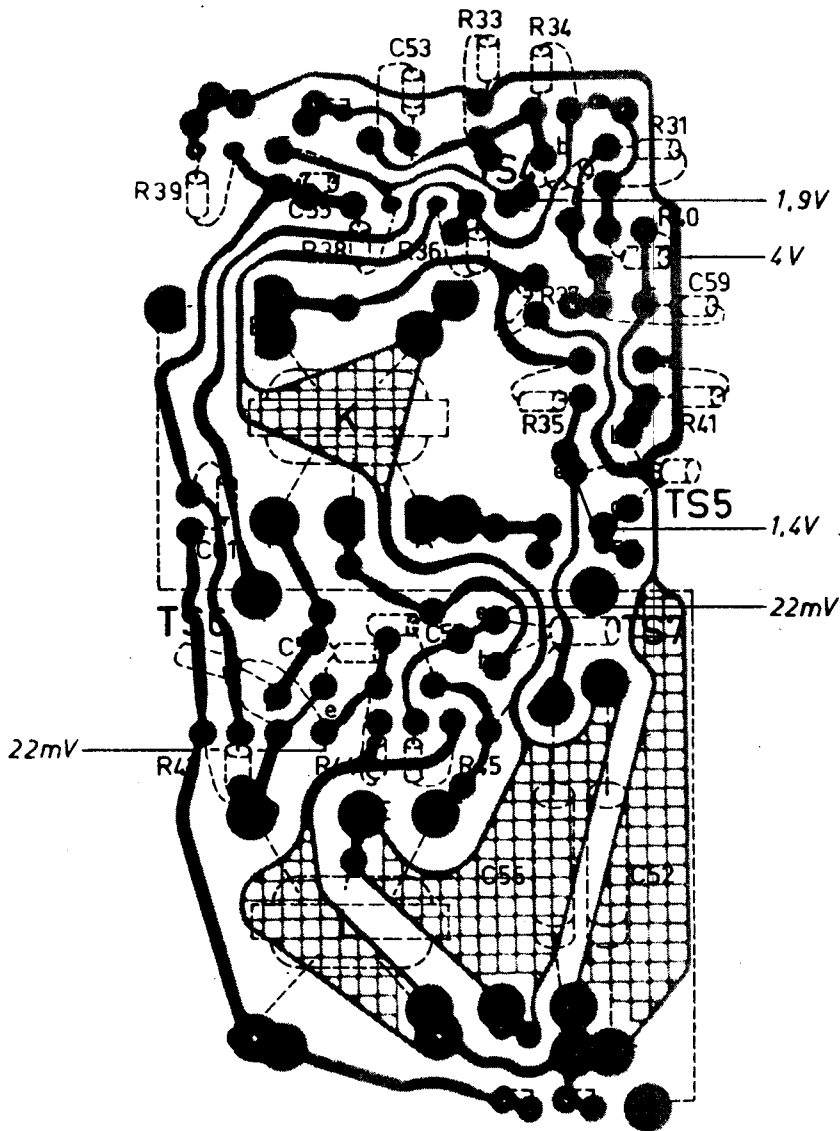
\* See - Zie - Voir - Siehe - Véase : A-8-4 Servo-mecum Radio : A-8-4 A84

C1 } C2 } C3, C22 } C5, C7 } C6 }	4822 069 00918 4822 069 00632 4822 069 00871 909/82, 5 4822 069 00693	C12, C24 } C29, C30 } C34 C15 C17 C18, C21 } C26 } C19	4822 069 01105 * 4822 069 00633 4822 069 00555 4822 069 00886 909/84 4822 069 00669 909/84	R32 R44 } R45 }	4822 206 00448 4822 011 00587
C8 } C57 } C56 }	4822 069 00545	C20 C27 C32 C35 C36 C38 C39 } C56 C59	4822 069 00905 4822 069 01095 909/8200 4822 069 00544 4822 069 01093 4822 069 00669 909/84 4822 069 00669 909/84		
C9	909/88				

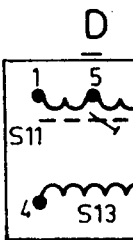
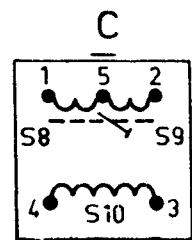
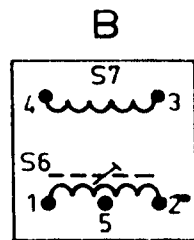
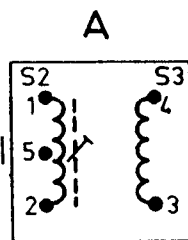
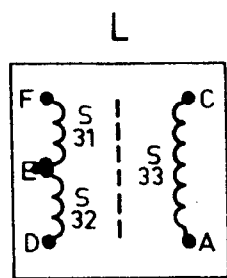
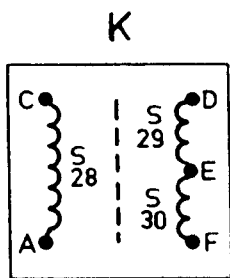
TO ORDER PARTS WHICH ARE NOT MENTIONED IN THIS LIST, CONSULT THE CATALOGUE FOR SERVICE SPARE PARTS.  
VOOR HET BESTELLEN VAN ONDERDELEN DIE NIET IN BOVENSTAANDE LIJST VERMELD ZIJN, RAADPLEEG MEN DE CATALOGUS VOOR SERVICE-ONDERDELEN.  
POUR LES PIÈCES NE FIGURANT PAS DANS CETTE LISTE, CONSULTER LE CATALOGUE POUR PIÈCES DE RECHANGE STANDARD.  
ZUR BESTELLUNG NICHT IN DIESER LISTE ERWÄHNTEN EINZELTEILE SIEHE DEN KATALOG FÜR SERVICE STANDARD ERSATZTEILE.  
PARA LAS PIEZAS QUE NO FIGURAN EN LAS LISTAS, CONSULTESE EL CATALOGO DE RECAMBIO STANDARD.



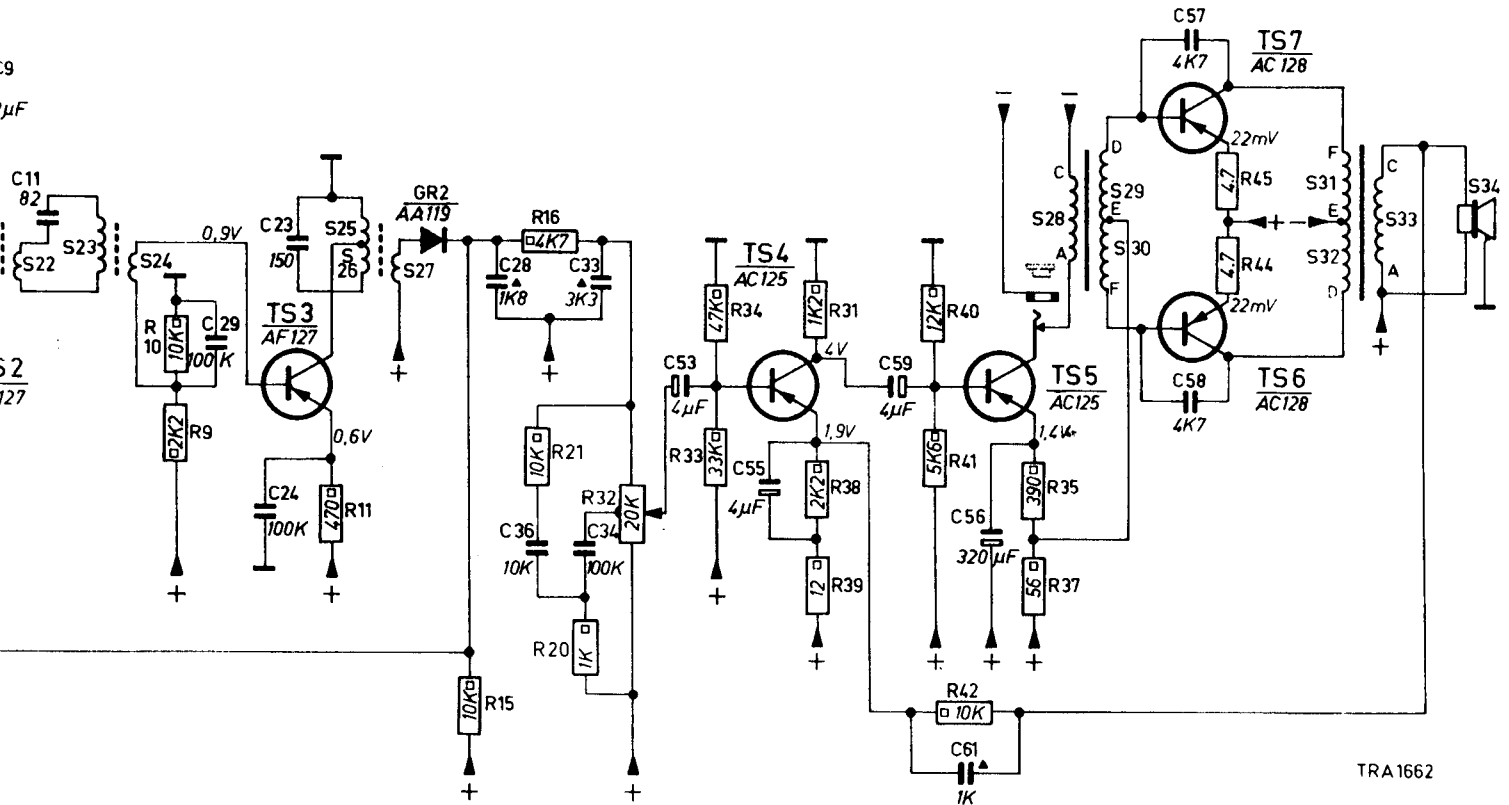
S	L K												
C	61.	55	58.	57	53.	56.	52.	59.					
R	39.	42.	44	38.	45	36.	33.	37.	34.	35.	31.	40.	41.



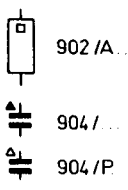
0.6V



0. 21. 22.	24. 25.	26. 27. 28.	29. 24. 23.	28.	34. 33. 36. 53.	55.	59.	61. 56.	29. 30. 31.	32. 33. 34.	35.
11.	10. 9.	11.	15.	16.	20. 21. 32.	34. 33.	31. 38. 39.	40. 41. 42.	35. 37.	57. 58. 32.	52.
										45. 44. 36.	



TRA 1662



- I - SW1 - KG1 - OC1 - KW1 - OC1
- II - SW2 - KG2 - OC2 - KW2 - OC2
- III - MW - MG - PO - MW - OM

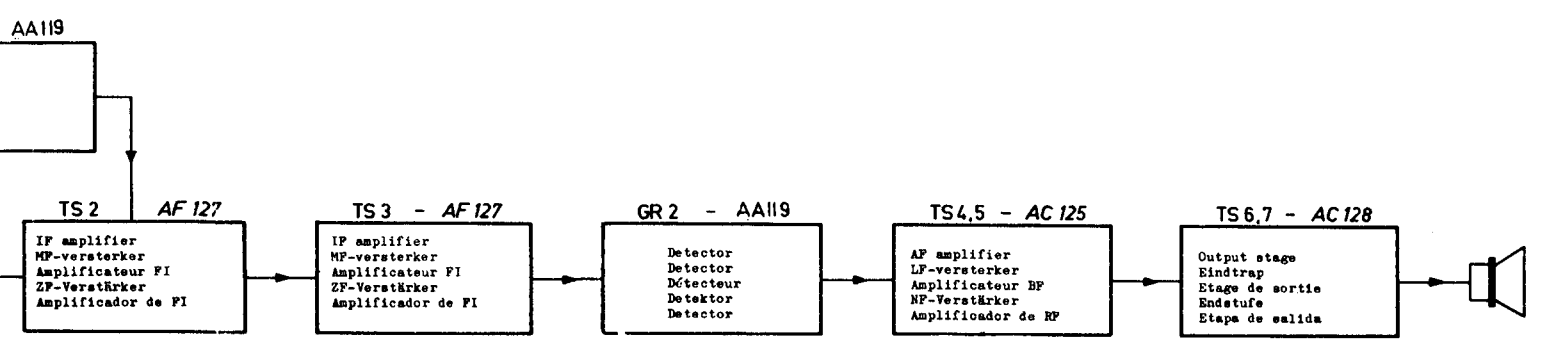
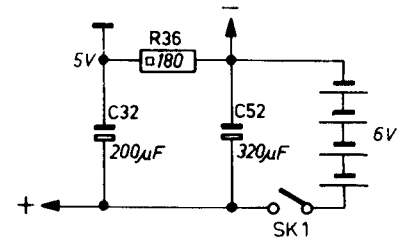
THE VOLTAGES ARE MEASURED WITH RESPECT TO THE "+" OF THE BATTERY WITH A MULTIMETER (40,000 Ω/V).

DE SPANNINGEN ZIJN GEMETEN TEN OPZICHTE VAN DE "+" VAN DE BATTERIJ MET EEN UNIVERSEELMETER (40.000 Ω/V).

LES TENSIONS ONT ETE MESUREES AVEC UN INSTRUMENT DE MESURE UNIVERSAL (40.000 Ω/V) PAR RAPPORT A "+" DE LA TENSION DE LA BATTERIE.

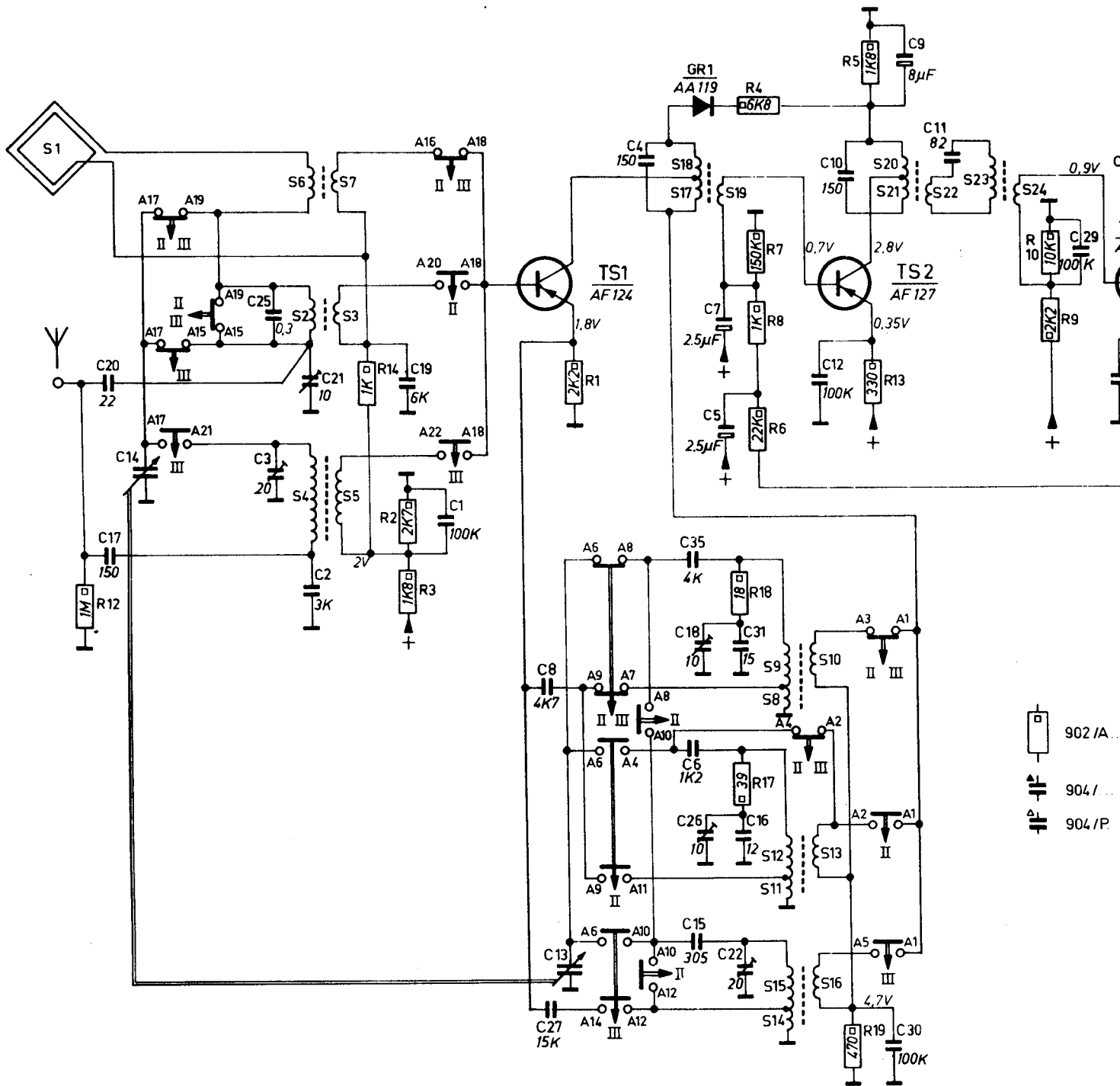
DIE SPANNUNGEN SIND GEMESSEN MIT EINEM UNIVERSALMESSGERAET (40.000 Ω/V) IN BEZUG AUF "+" DER BATTERIESPANNUNG.

LAS TENSIONES HAN SIDO MEDIDAS MEDIANTE UN INSTRUMENTO DE MEDIDA UNIVERSAL (40.000 Ω/V) CON RESPECTO A "+" DE LA TENSION DE PILA.

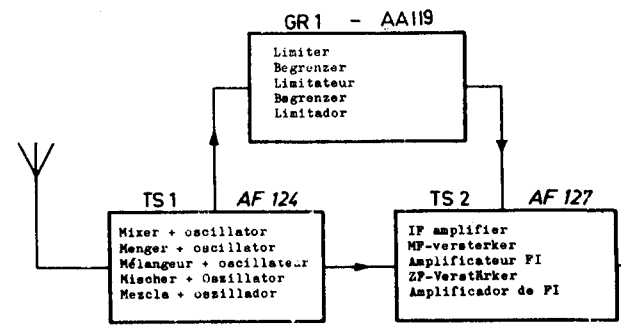
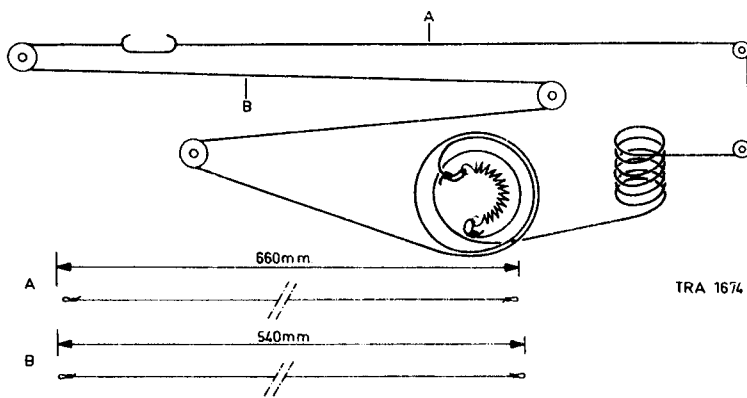


TRA 1672

S	1.	6.2.4. 7.3.5.	18.17.19.	9.8.12.11.15.14.10.13.16.	20.21.22.	24.25.
C	20.17. 14.	25.3. 21.2.	19. 1.	8.27.13.	4. 35.18.6.26.15.7.5.31.16.22.12.10.	30. 9. 11.
R	12.	14. 2.3.	1.	18.17. 4.7.8.6.	19. 5.13.	10. 9.



- 902 /A...
- 904 /...
- 904 /P...





	34.				K.L.	
13.14.		59.	52.	56.	53.57.58.55.	61.
		41.40.31.	35.34.37.33.36.	45.	38.44.	42.32.39.

