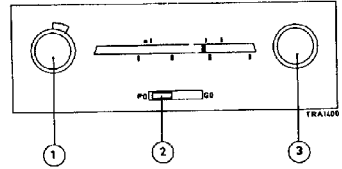


PHILIPS Service

AUTORADIO



N2X42T/00/10



①

Volume control + on/off switch
 Geluidsterkteregelaar + aan/uitschakelaar
 Contrôle de volume + interrupteur
 Lautstärkeregl. + Ein/Ausschalter
 Control de volumen + interruptor

R31+5K2

②

Wave range switch
 Golfgebiedschakelaar
 Commutateur des gammes
 Wellenbereichschalter
 Conmutador de márgenes

③

Tuning
 Afstemming
 Syntonisation C3+C4
 Abstimmung
 Sintonía

SPECIFICATION

Dimensions 120x100x35 mm
 IF 452 kc/s
 Quiescent current 40 - 65 mA
 Output 1,2 W
 Output imp. 5 Ω
 Voltage 12 V (-+)
 Loudspeaker 940/AD3464X

SPECIFICATIE

Afmetingen
 MF
 Ruststroom
 Uitgangsvermogen
 Uitgangsimp.
 Spanning
 Luidspreker

SPECIFICATION

Dimensions
 FI
 Courant de repos
 Puissance de sortie
 Imp. de sortie
 Tension
 Haut-parleur

SPEZIFIKATION

Abmessungen
 ZF
 Ruhestrom
 Ausgangsleistung
 Ausgangsimp.
 Spannung
 Lautsprecher

ESPECIFICACION

Dimensiones
 FI
 Corriente de reposo
 Potencia de salida
 Imp. de salida
 Tensión
 Altavoz

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

LW - LG - GO - LW - OL : 1100 - 1950 m (270 - 154 kc/s)
 MW - MG - PO - MW - OM : 187 - 572 m (1604 - 524,4 kc/s)

Transistors

TS1 - AF117C TS4 - AC125
 TS2 - AF127 TS5 - AC125
 TS3 - AF127 TS6,7 - 2xAC128

Diodes

GR1 - AA119
 GR2 - AA119

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

Wave range switch	4822 179 01085	Colligebiedschakelaar d'ondes	4822 179 01085	Commutateur des gammes d'ondes	Wellenbereichechalter	4822 179 01085	Commutador de márgenes	
Slide of switch	4822 179 01086	Schakelaarschuif	4822 179 01086	Courseur de comm.	Schalterschleifer	4822 179 01086	Placa deslizable de comm.	
Aerial bush	4822 179 01056	Antenne-aansluitbus	4822 179 01056	Prise d'antenne	Antennenbuchse	4822 179 01056	Enchufe de antena	
Drum for V.C.	4822 179 01087	Trommel voor V.C.	4822 179 01087	Trommel voor V.C.	Trommel für V.K.	4822 179 01087	Tambor para C.V.	
Dial	4822 179 01088	Schaaal	4822 179 01088	Cadran	Skala	4822 179 01088	Cuadrante	
Nut fixing dial	4822 179 01089	Meer bevestiging schaal	4822 179 01089	Errou de fixation cadran	Mutter Skalenbefestigung	4822 179 01089	Tuerca para fijación cuadrante	
Knob	4822 179 01091	Knop	4822 179 01091	Bouton	Knopf	4822 179 01091	Botón	
Cover over aerial	4822 179 01092	Kapje over antennetrimmer	4822 179 01092	Capot sur trimmer d'antenne	Kappe auf Antennentrimmer	4822 179 01092	Caperuza sobre trimmer de antena	
trimmer loudspeaker	4822 179 01093	Luidsprekerkastje	4822 179 01093	Boite de haut-parleur	Leutsprechergehäuse	4822 179 01093	Caja de altavoz	
Cabinet grid of cabinet loudspeaker	4822 179 01094	Sterrooster van luidsprekerkastje	4822 179 01094	Grille enjolivante boîte de haut-parleur	Ziersgitter von Lautsprechergehäuse	4822 179 01094	rejilla ornamental de la caja de altavoz	
Front part (assembly)	4822 125 00403	Voorzijde (aansameling)	4822 125 00403	Côté avant (ensemble)	Vordersseite (Zusammung)	4822 125 00403	Frente (conjunto)	
S8 } S9 } S10 }	4822 179 01095	Oscillator coil MW-LW Oscillatortroepel MG-LG Robine oscillatrice PO-GO Oszillatortroepel MW-LW Bobina de oscilador OM-OL	S17 } S18 }	4822 106 00343	IF coil MF-spoel Bobine FI ZF-Spule Bobina FI	S2 } S3 }	Tuning coil MW Afstemspoel MC Bobine de syntonisation PO Abstimmspule MW Bobina de sintonía OM	
S7	4822 179 01096	Filter coil Ontstortroepel Bobine antiparasite Entstörungsspule Supresor	S19 } S20 } S21 }	4822 179 00988	IF coil MF-spoel Bobine FI ZF-Spule Bobina FI	S4 } S5 } S6 }	Tuning coil LW Afstemspoel LG Bobine de syntonisation GO Abstimmspule LW Bobina de sintonía OL	
S11 } S12 } S13 }	4822 179 01104	IF coil MF-spoel Bobine FI ZF-Spule Bobina FI	S22 } S23 } S24 }	4822 179 01097	Filter coil Ontstortroepel Bobine antiparasite Entstörungsspule Supresor	S22 } S23 } S24 }	Driver transformer Stuurtroeftransformator Transformator de déphasage Freistromtransformator Transformador de mando	
S14 } S15 } S16 }	4822 106 00345	IF coil MF-spoel Bobine FI ZF-Spule Bobina FI	S1	4822 104 00699	Aerial coil Antennespoel Bobine d'antenne Antennenspule Bobina de antena	S25 } S26 } S27 }	Output transformer Uitgangstransformator Transformator de sortie Ausgangstransformator Transformador de mando	
C1 } C2 } C3 } C4 } C5 } C7	4822 069 00581	C8 } C9 } C10 } C11 } C12 } C13 } C14 }	4822 069 01001 4822 069 01002 C 010 AA/60E 4822 220 00366 4822 220 00366 4822 220 00366	C17 } C18 } C19 } C20 } C24 }	509/X4 909/440 C 280 AA/F6,4 909/425 C 285 AA/S33E	051 052 053 054 056	C58 } C59 } C60 } C61 } C62 } C63 }	909/4250 C 280 AA/F47K 909/4425 E 203 BB/P15K 4822 179 01099

Handwritten mark

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 genannter Einzelteile siehe dem Katalog für Service Standard Ersatzteile.
 Para las piezas que no figuran en las listas, consúltense el catálogo de Recambio Standard.

Serv-o-mecum	Wave range Golfgebiet Gamme d'ondes Wellenbereich Márgen de ondas	Pointer Wáizer Aiguille Zeiger Aguja	Signal Signal Signal Signal Señal	Trim Aftregelen Régler Abgleichen Ajustar	Indication Anwijzing Indication Anzeige Indicación	
E-a-1						
IP-MF-FI-ZF-FI	1)	-	452 kc/s	via 33000 pF BTS1	S19, S14	Max. output
	2)	-	452 kc/s	via 33000 pF BTS1	S17	Max. output
	3)	-	452 kc/s	via 33000 pF BTS1	S11	Max. output
RF-HF-EF-ZF-FI	MW-MG-PO-MW-OM	← Min.	1635 kc/s	4)	C2	Max. output
		→ Max.	520 kc/s		S8	
	5)					
	LW-LG-GO-LW-OL	1250 m (.)	240 kc/s	4)	C5	Max. output
	5)					
	LW-LG-GO-LW-OL	1250 m (.)	240 kc/s	4)	C11	Max. output
160 kc/s		160 kc/s	S4			
170 kc/s		170 kc/s	-			
170 kc/s		1090 kc/s	S7		Min. output	
MW-MG-PO-MW-OM	1620 kc/s	1620 kc/s	4)	C1	Max. output	
	600 kc/s	600 kc/s		S2		

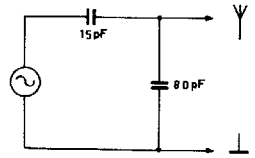
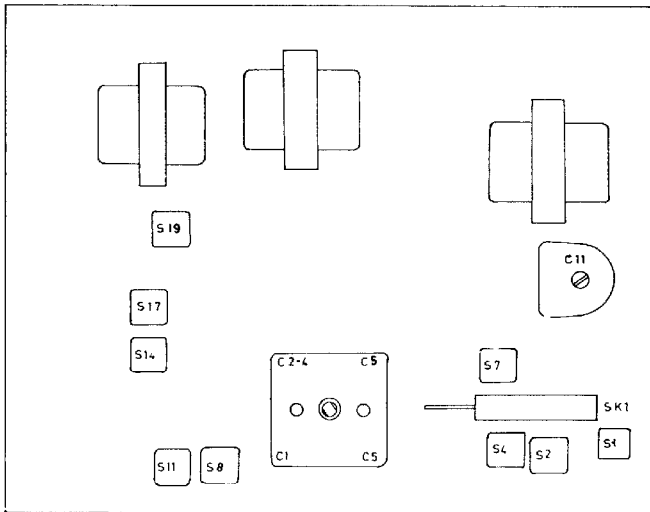


FIG. 2

TRA 1401

TRA 1403

Adjustment

1. Connect the bases of TS2 and TS3 to earth via a 3 Ω resistor.
2. Remove the 3 Ω resistor between the base of TS3 and earth.
3. Remove the 3 Ω resistor between the base of TS2 and earth.
4. Apply a signal to the aerial input via the dummy aerial (Fig. 2).
5. Connect the base of TS1 to earth via a 0.1 μF capacitor.
6. Remove the capacitor mentioned in 5.

Afregeling

1. Verbind de basis van TS2 en de basis van TS3 via een weerstand van 3 Ω met aarde.
2. Verwijder de weerstand van 3 Ω tussen de basis van TS3 en aarde.
3. Verwijder de weerstand van 3 Ω tussen de basis van TS2 en aarde.
4. Voer signaal via kunstantenne (Fig. 2) toe aan antenne-ingang.
5. Verbind de basis van TS1 via condensator van 0,1 μF met aarde.
6. Verwijder de onder 5. genoemde condensator.

Mise au point

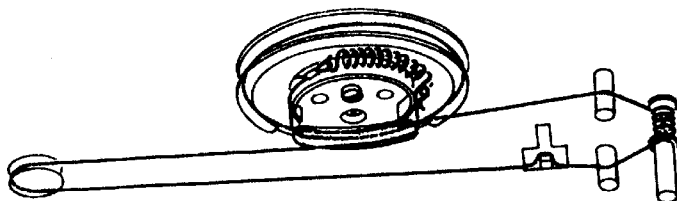
1. Relier la base de TS2 et la base de TS3 à la terre par l'intermédiaire d'une résistance de 3 Ω.
2. Enlever la résistance de 3 Ω entre la base de TS3 et la terre.
3. Enlever la résistance de 3 Ω entre la base de TS2 et la terre.
4. Appliquer un signal à travers l'antenne fictive (fig. 2) à l'entrée d'antenne.
5. Relier la base de TS1 à la terre par l'intermédiaire d'un condensateur de 0,1 μF.
6. Enlever la condensateur mentionné en 5.

Abgleichen

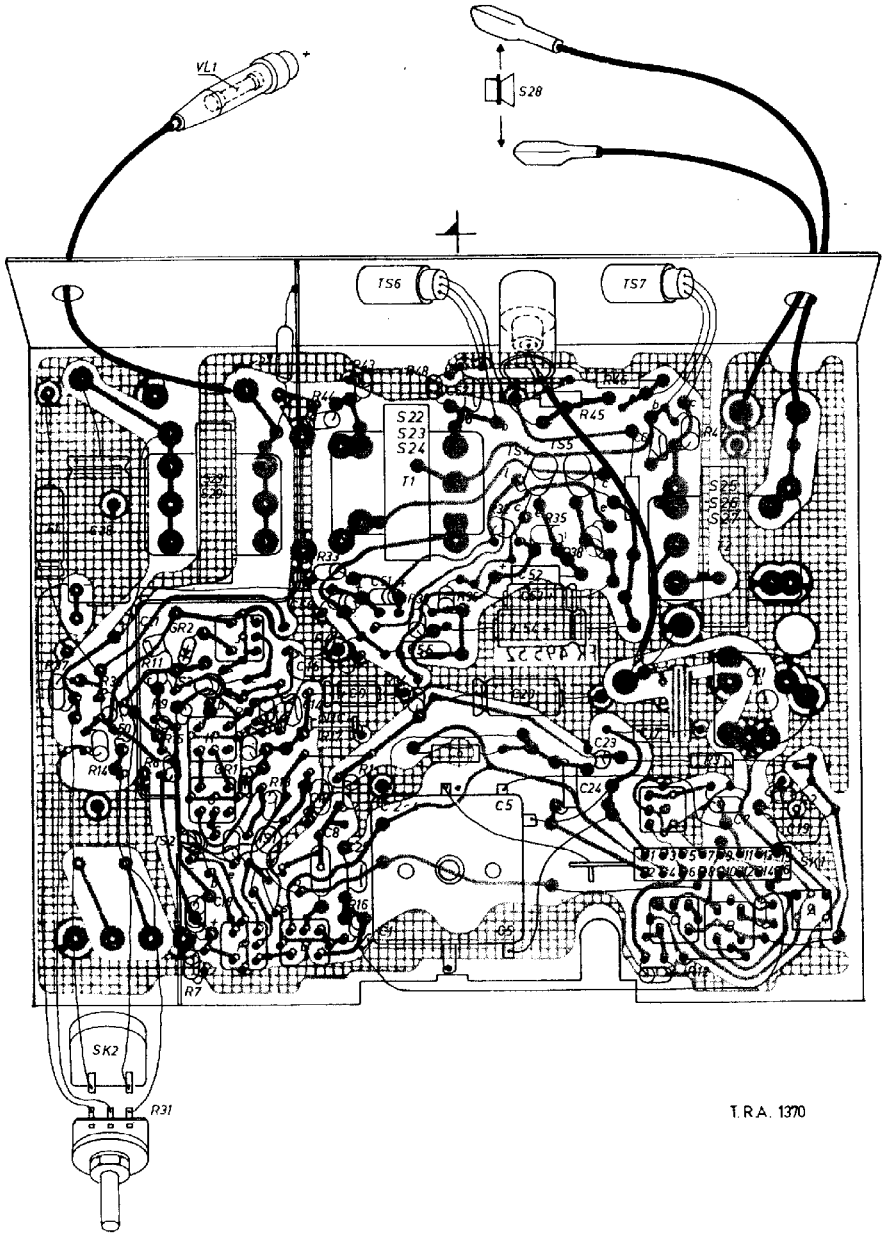
1. Ueber einen Widerstand von 3 Ω die Basis von TS2 und die Basis von TS3 mit Erde verbinden.
2. Den Widerstand von 3 Ω zwischen der Basis von TS3 und Erde entfernen.
3. Den Widerstand von 3 Ω zwischen der Basis von TS2 und Erde entfernen.
4. Das Signal über eine Kunstantenne (Abb. 2) dem Antenneneingang zuführen.
5. Die Basis von TS1 über einen Kondensator von 0,1 μF mit Erde verbinden.
6. Den unter 5. erwähnten Kondensator entfernen.

Ajuste

1. Conéctese la base de TS2 y la base de TS3 a través de una resistencia de 3 Ω a tierra.
2. Quitese la resistencia de 3 Ω entre la base de TS3 y tierra.
3. Quitese la resistencia de 3 Ω entre la base de TS2 y tierra.
4. Aplíquese la señal a través de la antena ficticia (fig. 2) a la entrada de antena.
5. Conéctese la base de TS1 a través de un condensador de 0,1 μF a tierra.
6. Quitese el condensador mencionado bajo 5.

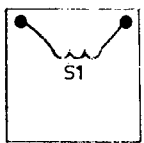
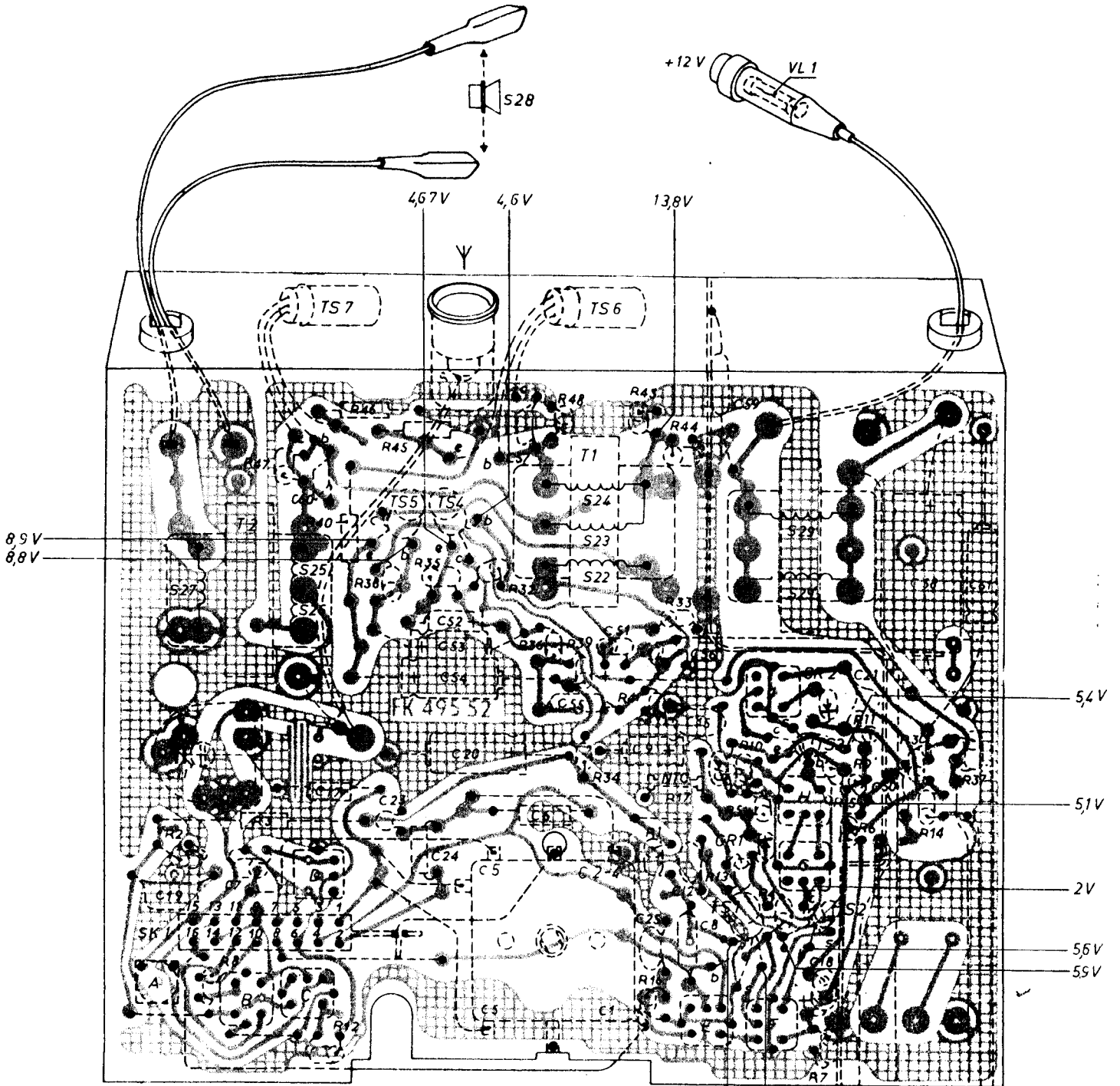


S	H.G.29 29 J.F. E.										28.			D	C	B	A				
C	61	38	50	21	18	59	56.15	12.8	14.25	31.51	9.55	6.57	4.55	20.52	53.54	24.23	60.17	7	11	19	
R	37	14	30.31	6.9	11.15	7	10	13	44.33	41.17	16.1	43.34	48.39	36	32	35	38.45	46	12	47.3	2

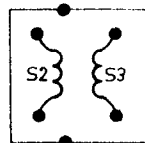


T.R.A. 1370

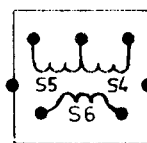
S	A. 27	B. C 2526 D.	28 24.23.22.	E. J.F.G.29.29' H.
C	19 11. 7. 60. 17. 23. 24.52.53.54.20.4.5. 576 55 3. 1.51.9.25. 12. 15.56.8.14.59.	18 21. 50. 58. 61.		
R	2. 8. 47.3. 40. 12. 46.38. 45. 35.	32. 36. 48.39.34. 41. 43.1.16.44.33.17.13.5.10.4.	7. 15.11.9.6. 30.14. 31. 37.	



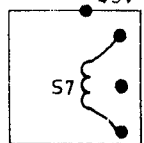
A



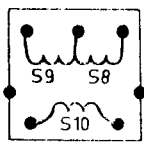
B



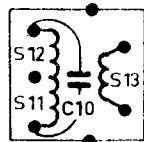
C



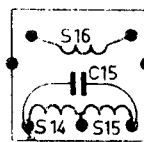
D



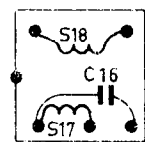
E



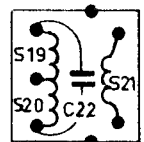
F



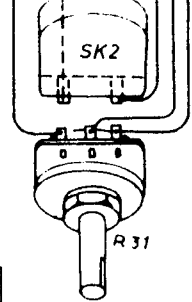
G



H



J



S	1.	4.5. 2. 3. 6.	7.	8. 9. 10.	11. 12. 13.	14. 15. 16. 17.
C	11. 1. 3.	19.	7. 24. 2. 23. 4. 17. 6. 5.	8. 25. 10.	18.	9. 12. 9. 15.
R		2. 3. 8. 12.	1.	16.	7. 6. 5. 4. 13.	5. 17.

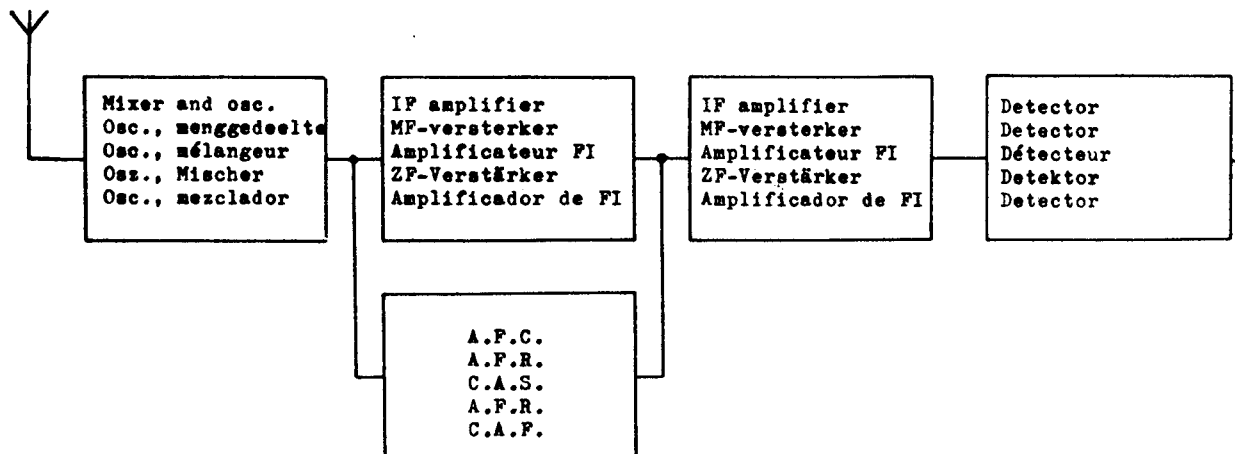
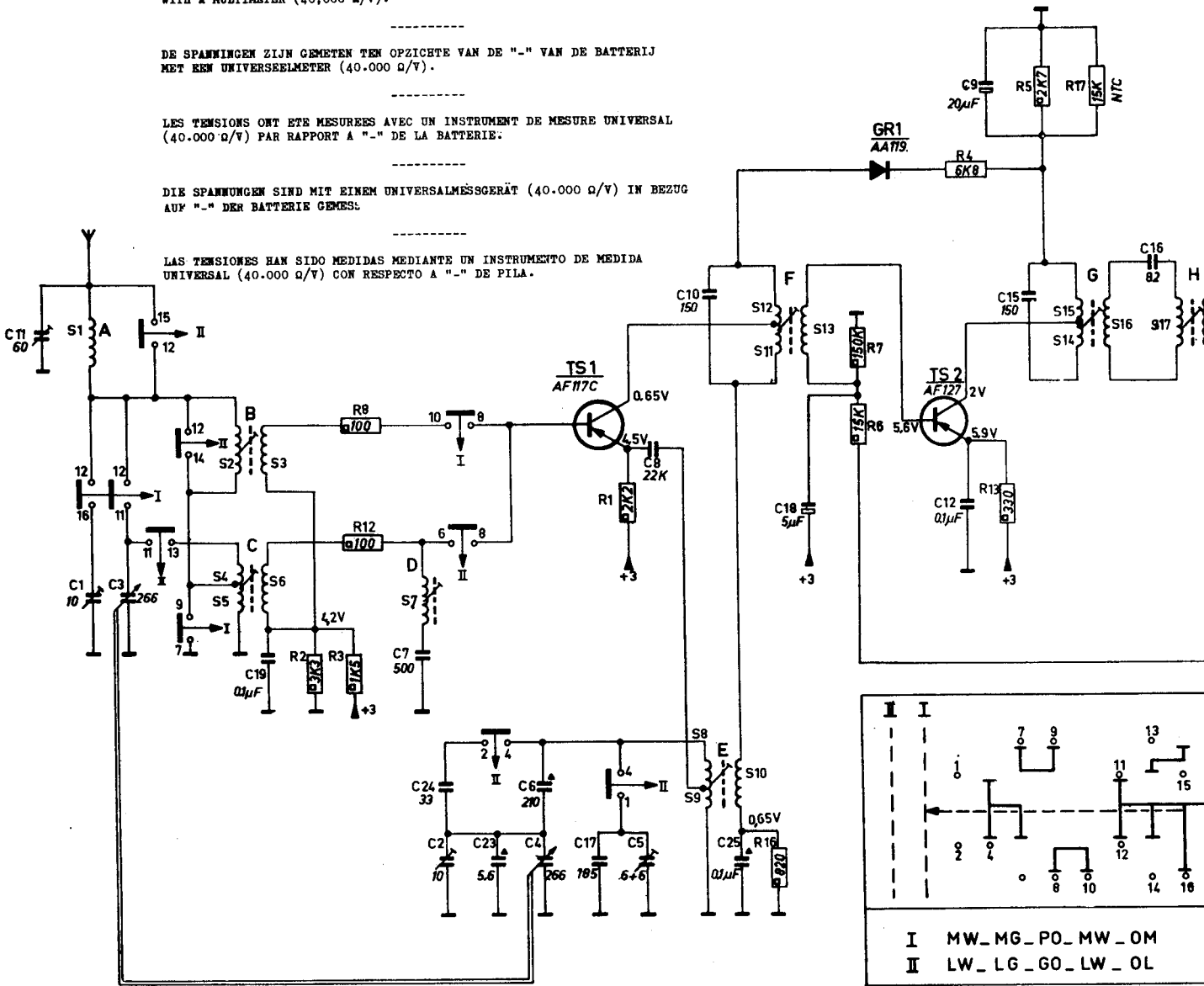
THE VOLTAGES ARE MEASURED WITH RESPECT TO THE "-" OF THE BATTERY WITH A MULTIMETER (40,000 Ω/V).

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 BATTERIE.

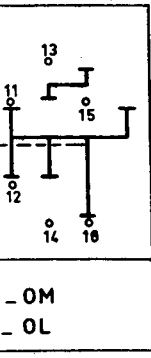
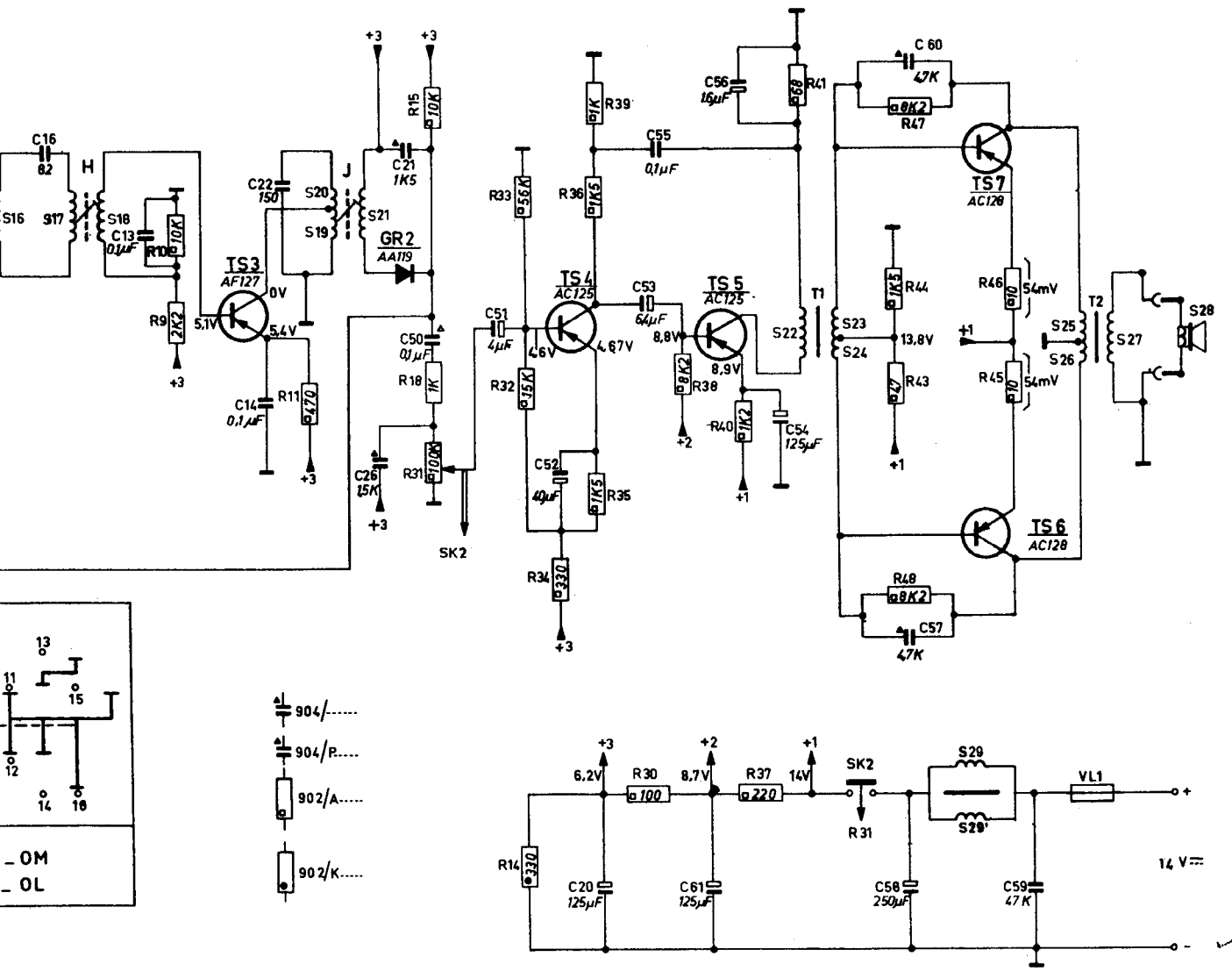
DIE SPANNUNGEN SIND MIT EINEM UNIVERSALMESSGERÄT (40.000 Ω/V) IN BEZUG AUF "-" DER BATTERIE GEMESST.

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



5. 17.	18.	19. 20. 21.	22. 23. 24.	29.	25. 26. 27.	28.
16.	13.	14. 22. 26.	21. 50.	51. 20. 52.	53. 55. 56. 61. 54.	58. 60. 57. 59.
	10. 9.	11.	31. 15. 18.	33. 32. 34. 14. 36. 35. 39. 30. 38.	40. 37. 41.	43. 44. 47. 48. 46. 45.

NTC



TRA 1237

