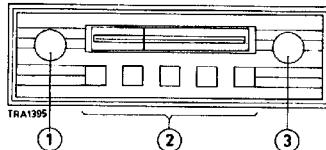


PHILIPS

Service

AUTORADIO

N5X47T



1 Volume control + On/off switch + Tone switch
 Geluidsterkteregeleer + Aan/uitschakelaar + Toonschakelaar
 Contrôle de volume + Interrupteur + Commutateur de tonalité R23+SKI+SK2
 Lautstärkeregler + Ein/Ausschalter + Tonenschalter
 Control de volumen + Interruptor + Comutador de tono

2 Push buttons, MW
 Drukttoetsen, MG
 Touches, PO
 Drucktasten, MW
 Pulsadores, OM

3 Tuning
 Afstemming
 Syntonisation SS+S6
 Abstimmung
 Sintonia

SPECIFICATION	SPECIFICATIE	SPECIFICATION	SPEZIFIKATION	ESPECIFICACION
Dimensions	181x54x178 mm	Afmetingen	Abmessungen	Dimensiones
IF	452 kc/s	MF	ZF	FI
Consumption (without signal)	0,68 A (7,2 V)	Verbruik (zonder signaal)	Consummation (sans signal)	Verbrauch (ohne Signal)
Output	4 W	Uitgangsvermogen	Puissance	Ausgangsleistung
Output imp.	3 Ω, 5 Ω	Uitgangsimp.	Imp. de sortie	Ausgangsimp.
Voltages	6 V - ; 12 V ±	Spanningen	Tensions	Spannungen

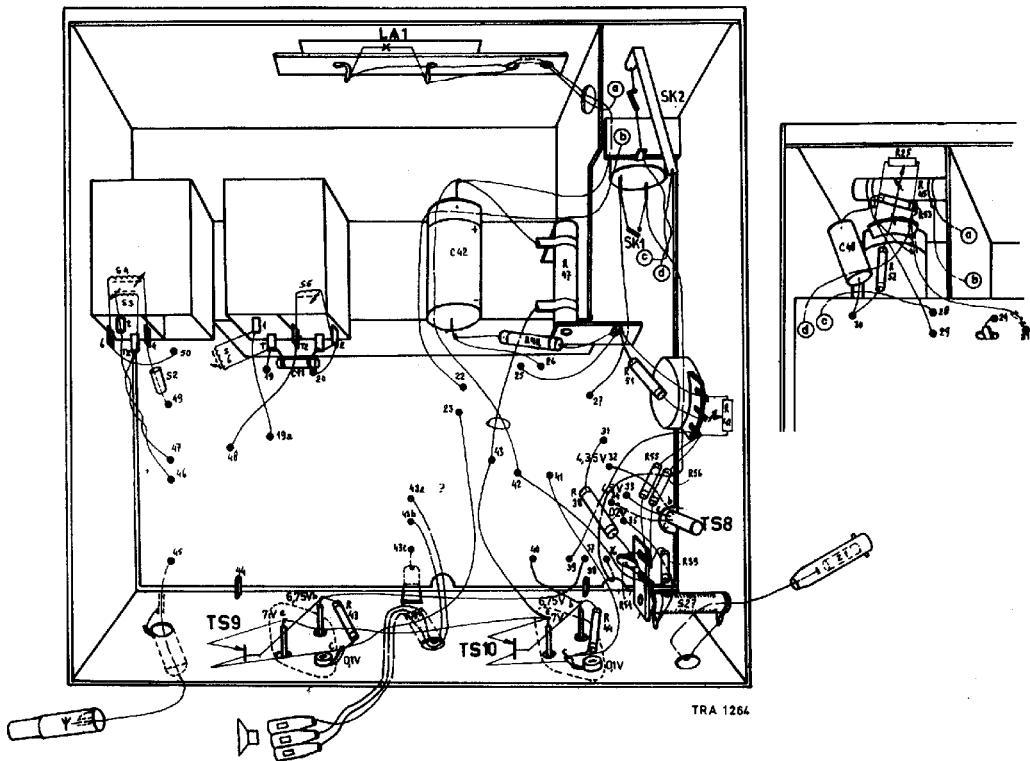
Wave range - Golfgebied - Gamme d'onde - Wellenbereich - Márgen de onda

MW - MG - PO - MW - OM : 186 - 585 m (1610 - 512 kc/s)

Transistors

TS1 : AF126	TS6 : AF127	CR1 : AA119
TS2 : AF126	TS7 : AC125	CR2 : AA119
TS3 : AF126	TS8 : AC128	
TS4 : AC125	TS9 : AD149	
TS5 : AF127	TS10 : AD149	
L1 : 12843	Z1 : 974/2000	

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



Before adjusting the aerial- and oscillator circuits

Adjust the serial trimmer (C1) to minimum capacitance.

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

Adjusting the output transistors

At a 7.2 V supply voltage, the total current of TS9 and TS10 should amount to approximately 400 mA (after approx. 20 mins.). This current should be adjusted by means of R41.

Note

C1 serves for matching of the ca-aerial to the apparatus. To this end, completely slide out the aerial, tune to a weak station, somewhere in the region of 550 m (545 kc/s). Set the volume control to maximum and adjust C1 to maximum volume.

- - - - -

Alvorens de antenne- en oscillatorringen af te regelen

Regel de antennetrimmer (C1) af op minimum capaciteit.

Voer nu 30 % gemoduleerde signalen toe via het netwerk volgens fig. A aan de antenne-ingang en regel de antenne- en oscillatorringen af volgens de trimgegevens.

Instellen van de eindtransistors

Bij 7,2 V-voedingsspanning moet de totale stroom van TS9 en TS10 (na ± 20 min.) ca. 400 mA bedragen. Deze stroom is in te stellen met R41.

Opmerking:

C1 dient voor de aanpassing van de auto-antenne aan het apparaat.

Hier toe de antenne volledig uitschuiven, afstemmen op een zwakke zender in de buurt van de 550 m (545 kc/s). De geluidssterkeregelaar op maximale sterkte draaien en C1 afregelen op maximale geluidssterkte.

- - - - -

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

Régler le trimmer d'antenne (C1) à capacité minimum.

Appliquer maintenant des signaux modulés (30 %) à travers le réseau suivant la figure A à l'entrée d'antenne et régler les circuits d'antenne et d'oscillateur suivant les données de réglage.

Ajustage des transistors finals

À une tension d'alimentation de 7,2 V le courant total de TS9 et TS10 (au bout de 20 minutes environ) doit se monter à environ 400 mA.

Ce courant peut être réglé à l'aide de R41.

Observation:

C1 sert adapter l'antenne auto à l'appareil. À cet effet sortir complètement l'antenne, accorder sur un émetteur faible aux environs de 550 m (545 kc/s). Tourner le régulateur de volume à l'intensité maximale et régler C1 au volume maximal.

- - - - -

Vor dem Abgleichen der Antennen- und der Oszillatorkreise

Den Antennentrimmer (C1) auf Minimum-Kapazität einregeln.

Nun modulierte Signale (30 %) über das Netzwerk laut Abb. A dem Antenneneingang zuführen und die Antennen- und Oszillatorkreise laut den Trimdaten abgleichen.

Einstellen der Endtransistoren

Bei 7,2 V-Speisespannung muss der Totalstrom von TS9 und TS10 (nach ± 20 Minuten) ca. 400 mA betragen. Dieser Strom ist mit R41 einzustellen.

Bemerkung:

C1 dient zum Anpassen der Autoantenne an das Gerät. Hierzu muss die Antenne völlig herausgeschoben werden und auf einen schwachen Sender in der Nähe von 550 M (545 kc/s) abgestimmt werden. Den Stärkeregler völlig rechtsherum drehen und C1 auf maximale Lautstärke abgleichen.

- - - - -

Antes de ajustar los circuitos de antena y oscilador

Ajústese el trimmer de antena C1 a capacidad mínima.

Aplíquense señales moduladas a través de la red según la figura A a la entrada de antena y ajústese los circuitos de antena y oscilador según los datos de ajuste.

Ajuste de los transistores de salida

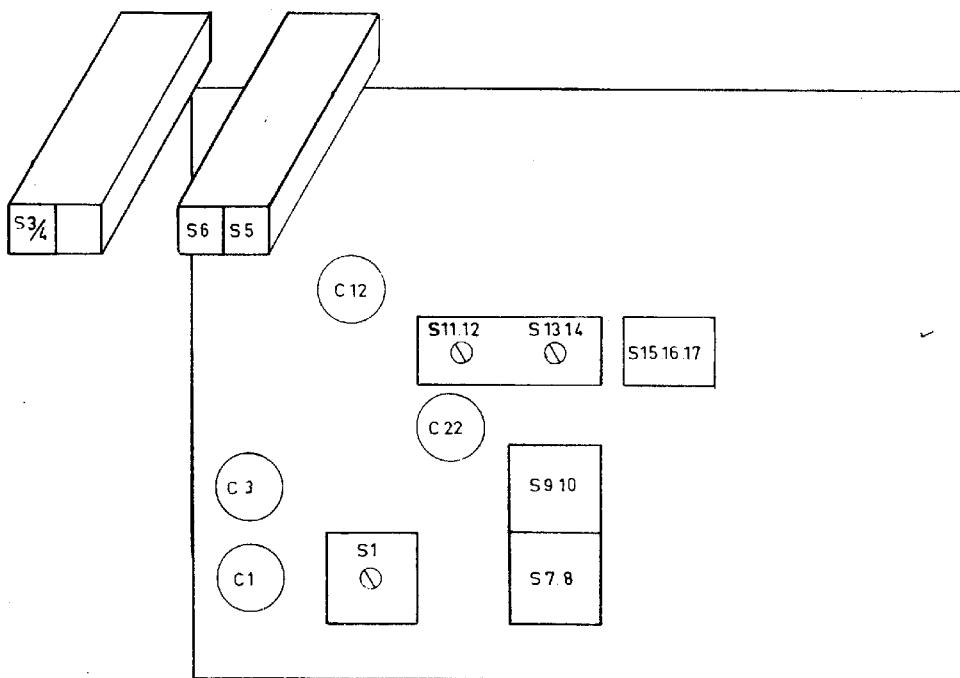
Con una tensión de alimentación de 7,2 V la corriente de TS9 y TS10 (después de unos 20 minutos) debe ser de 400 mA aprox. Esta corriente es ajustable mediante R41.

Observación

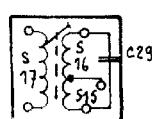
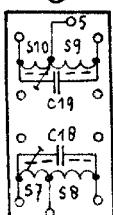
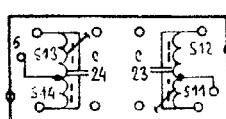
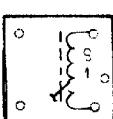
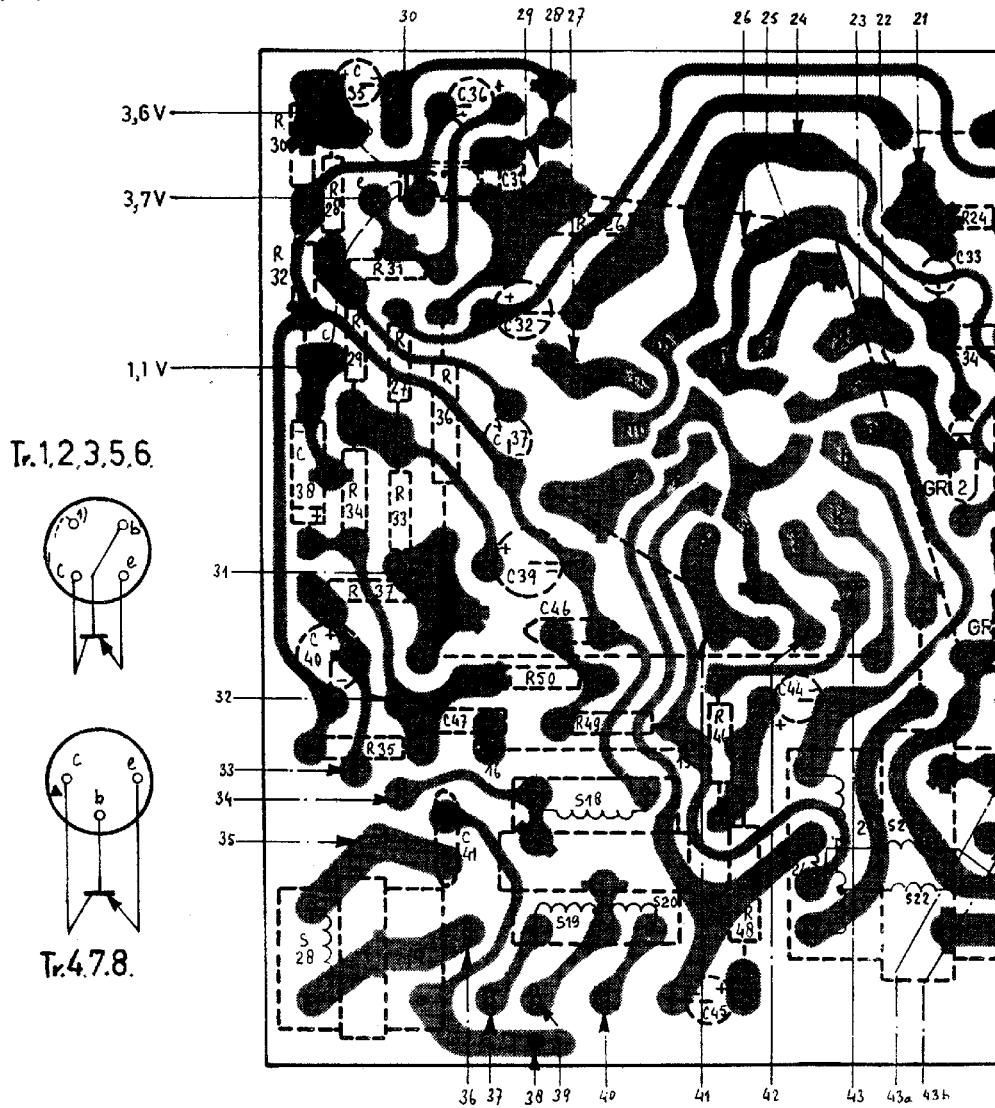
C1 sirve para la adaptación de la antena de automóvil al aparato. A tal fin extender totalmente la antena, sintonizar a una emisora débil en la proximidad de 550 m (545 kc/s). Gírese el control de volumen a volumen máximo y ajústese C1 a volumen máximo.

- - - - -

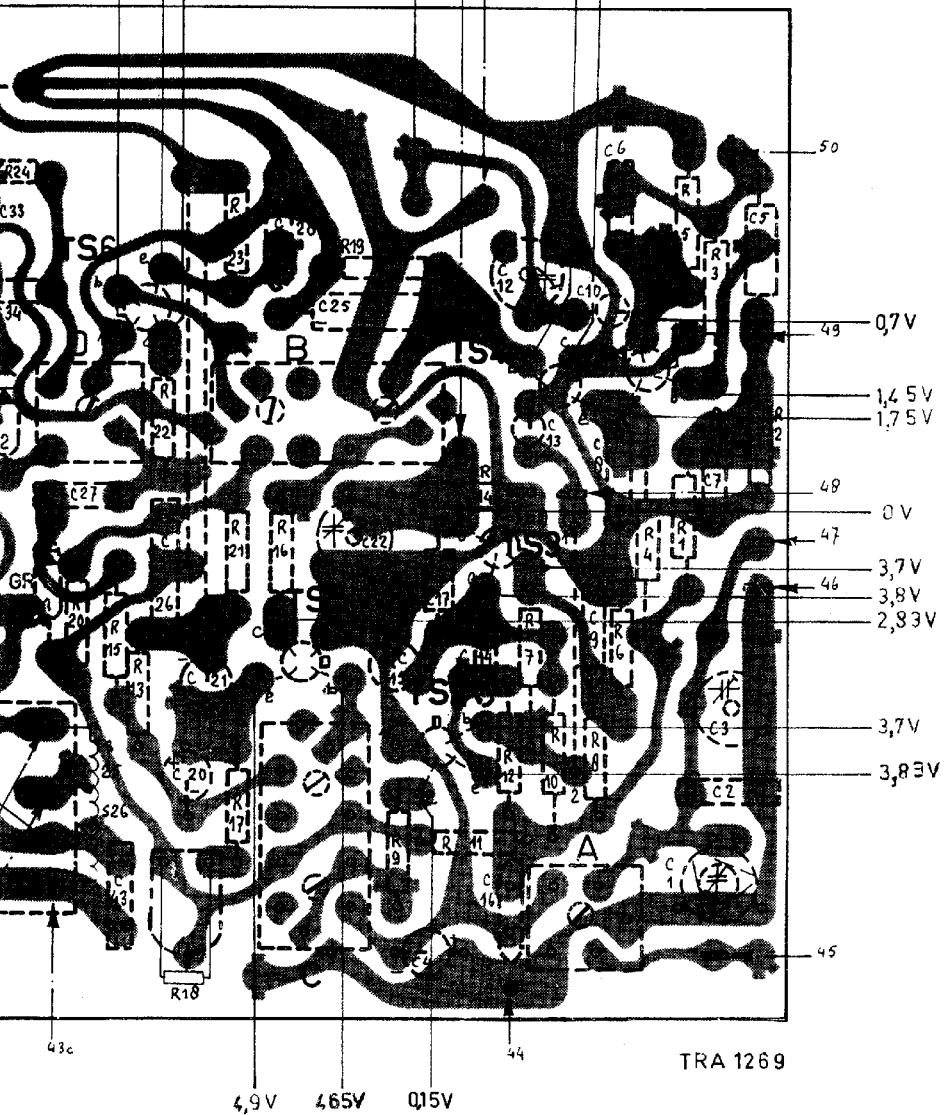
Serv-o-Mecum E-a-1	Trimming point Trimpunkt Point de réglage Trimpunkt Punto de ajuste	Signal Signal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Ajustar Ajustese	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MP-PI-ZF-PI	← Min. L	452 kc/s	via 33.000 pF	bTS6 S15-16
			cTS5	S15-14
			bTS5	S11-12
			via 33.000 pF	cTS2 S7-8
			via 150 kΩ	cTS2 S9-10
			via 33.000 pF	cTS2 S9-10
RF-HF-HF-HF-RF	→ Max. L		508 kc/s	C22
	1450 kc/s		1450 kc/s	C3-C12
	530 kc/s		530 kc/s	S3-S5
	Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repitanse			



S	28.	19.	18.	20.	24.	21.	23.22.
C	38.40.35.	47.41.36.31.32.37.39.46.	45.	44.	33.34.	2	
R	30.32.28.29.34.37.35.27.	31.36.33.50.	49.	26.46.48.		24.	



D. 25.26	B.C.	A.
4. 27 43. 26. 20. 21.	28. 25. 22. 15. 4. 17. 14. 16. 12. 13.	10. 8. 9. 6. 7. 5. 3. 2. 1.
20. 15. 13. 22. 18. 17. 23. 21. 16. 19. 9.	14. 11. 12. 7. 10.	8. 6. 4. 5. 1. 3. 2
4V, 4.2V, 0.5V	20 19a 19	2.8V 0V



Push button rod	4822 105 01002	Druktoetsstang	Barre, boutons pous
Compression spring on 4822 105 01002	4822 108 00533	Drukveer op	Ressort de compress
Threaded bush for tuning spindle	4822 100 00223	4822 105 01002	sur 4822 105 01002
Threaded bush, volume control	4822 100 00224	Draadbus voor afstemmas	Douille filetée pou
Holder L1	4822 107 00501	Houder L1	d'a
Spring on push button rod	4822 108 00533	Veer op druktoetsstang	Douille filetée pou
Push buttons	4822 107 00621	Druktoetsen	axe de volu
Tuning spindle	4822 099 00475	Afstemmas	Support L1
Gearwheel for tuning	4822 107 00503	Tandwiel, afstemming	Ressort sur barre d
Cup spring in gearwheel	4822 107 00504	Schaalveer in tandwiel	boutons pous
Cover in gearwheel	A3 503 55	Kapje in tandwiel	Boutons pousoirs
Spindle volume	4822 116 00772	As, volumeregelaar	Axe d'accord
Plate, tone switch	4822 107 00506	Plaat, toonschakelaar	Roue dentée sytoni
Pointer	4822 162 01046	Wijzer	Disque ressort dans
Feed cable	A9 871 37	Voedingskabel	roue dentée
Knob, voltage adaptor	4822 116 00773	Knop, spanningsomscha-	Capot dans disque r
Cap over AD149	4822 107 00622	kelaar	Axe, rég. de volume
Cover on aerial trimmer	4822 107 00632	Kapje over AD149	Plaque, comm. de to
Knobs, vol. and tuning	WE 367 48	Kapje boven antenne-	Aiguille
		trimmer	Cable d'alimentatio
		Knoppen, volumen en	Bouton, carrousel d
		afstemming	tension
			Capot sur AD149
			Capot dessus trimme
			d'antenne
			Boutons, syntonisat
			et volumen

S1	4822 117 00309	Coil	S7 } S8 }	IF be
		Spoel	S9 }	MF-be
		Bobine	S10 }	Filtre
		Spule	C18 }	ZF-Be
S27	A3 986 97	Bobina	C19 }	Filtr
			S11 }	IF be
		Ferroxcube bead	S12 }	MF-be
		Ferroxcubekraal	S13 }	Filtre
S2	56 061 41/22A	Perle de ferroxcube	S14 }	ZF-Be
		Ferroxcubeperle	C23 }	Filt
		Perla de ferroxcube	C24 }	
S3 } S4 }	4822 118 00166	Tuning unit	S15 }	Dete
S5 } S6 }		Afstemeenheid	S16 }	Dete
		Bloc d'accord	S17 }	Bobin
		Abstimmleinheit	C29 }	Dete
		Bloque de sintonía		Bobin

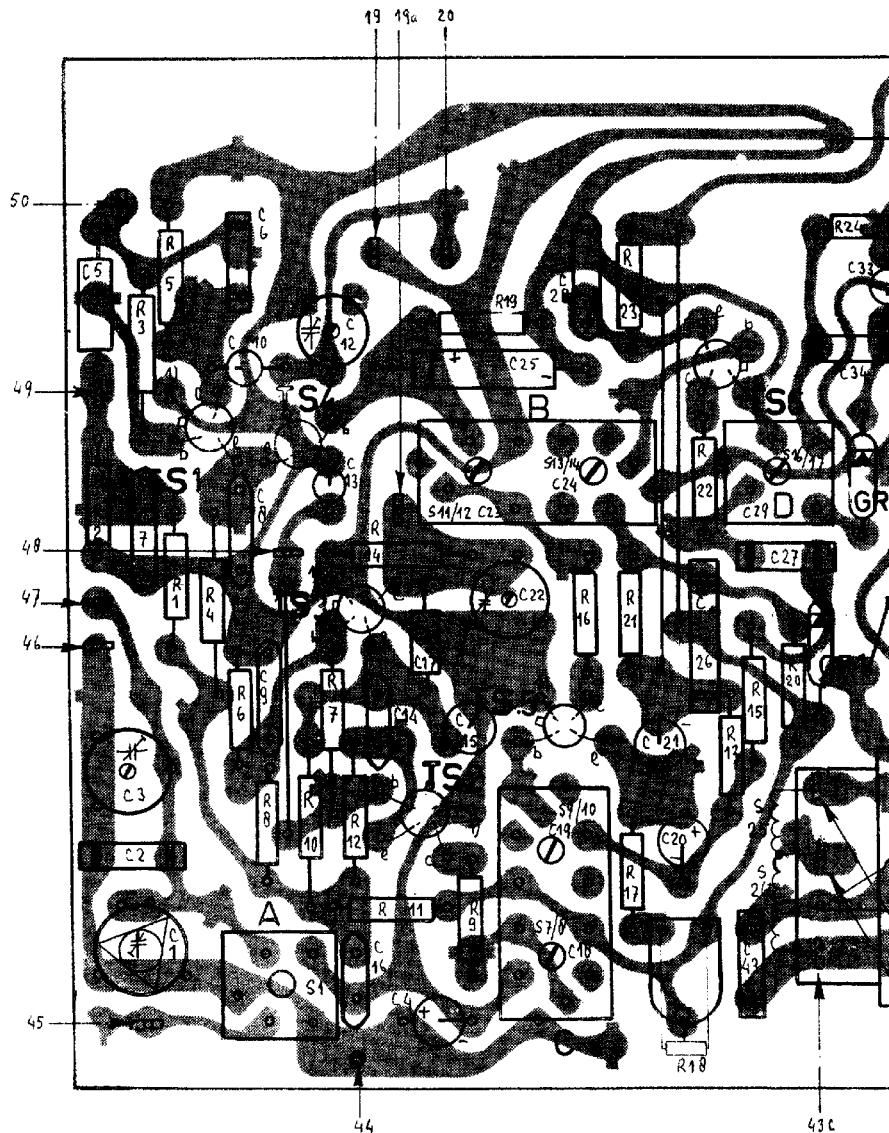
C1	4822 069 00919	C16	C 280 AA/P47K	C3
C3	4822 069 00921	C17	4822 069 00885 +	C3
C4	4822 069 00667		4822 069 00674	C3
C5	4822 069 00671	C20	909/X16	C3
C7	C 280 AA/P47K	C21	909/W2,5	C3
C8	C 280 AA/P47K	C22	4822 069 00921	C4
C9	C 280 AA/P47K	C25	909/W40	C4
C12	4822 069 00921	C28	C 280 AA/P100K	C4
C14	C 280 AA/P47K	C32	909/U400	C4

s poussoirs mpression 5 01002 ée pour axe d'accord	Stange, Drucktasten Druckfeder auf 4822 105 01002	4822 105 01002 4822 108 00533	Hembrilla, pulsadores Resorte de presión sobre 4822 105 01002
ée pour e volume	Drahtbuchse für Abstimm- achse	4822 100 00223	Hembrilla roscada para eje de sintonía
arre des s poussoirs oires	Drahtbuchse für Achse Lautstärkeregler	4822 100 00224	Hembrilla roscada para eje de control de volumen
ntation	Halter L1	4822 107 00501	Soporte L1
que ressort volume de tonalité	Feder auf Drucktasten- stange	4822 108 00533	Resorte sobre hembrilla pulsadores
ntation	Drucktasten	4822 107 00621	Pulsadores
usel de tension	Abstimmachse	4822 099 00475	Eje de sintonía
49	Zahnrad, Abstimmung	4822 107 00503	Rueda dentada, sintonía
trimmer ntenne	Scheibenfeder in Zahnrad	4822 107 00504	Disco resorte en rueda dentada
onisation olumen	Kappe in Zahnrad	A3 503 55	Caperuza en rueda dentada
	Achse, Lautstärkeregler	4822 116 00772	Eje, control de volumen
	Platte, Tonschalter	4822 107 00506	Placa, comm. de tonalidad
	Zeiger	4822 162 01046	Agujo
	Akkukabel	A9 871 37	Cable de alimentación
	Knopf, Spannungsumschalter	4822 116 00773	Botón, cambiador de ten- siones
	Kappe auf AD149	4822 107 00622	Caperuza AD149
	Kappe über Antennentrimmer	4822 107 00632	Caperuza sobre trimer de antena
	Knöpfe, Lautstärke und Abstimmung	WE 367 48	Botones, sintonía y volumen

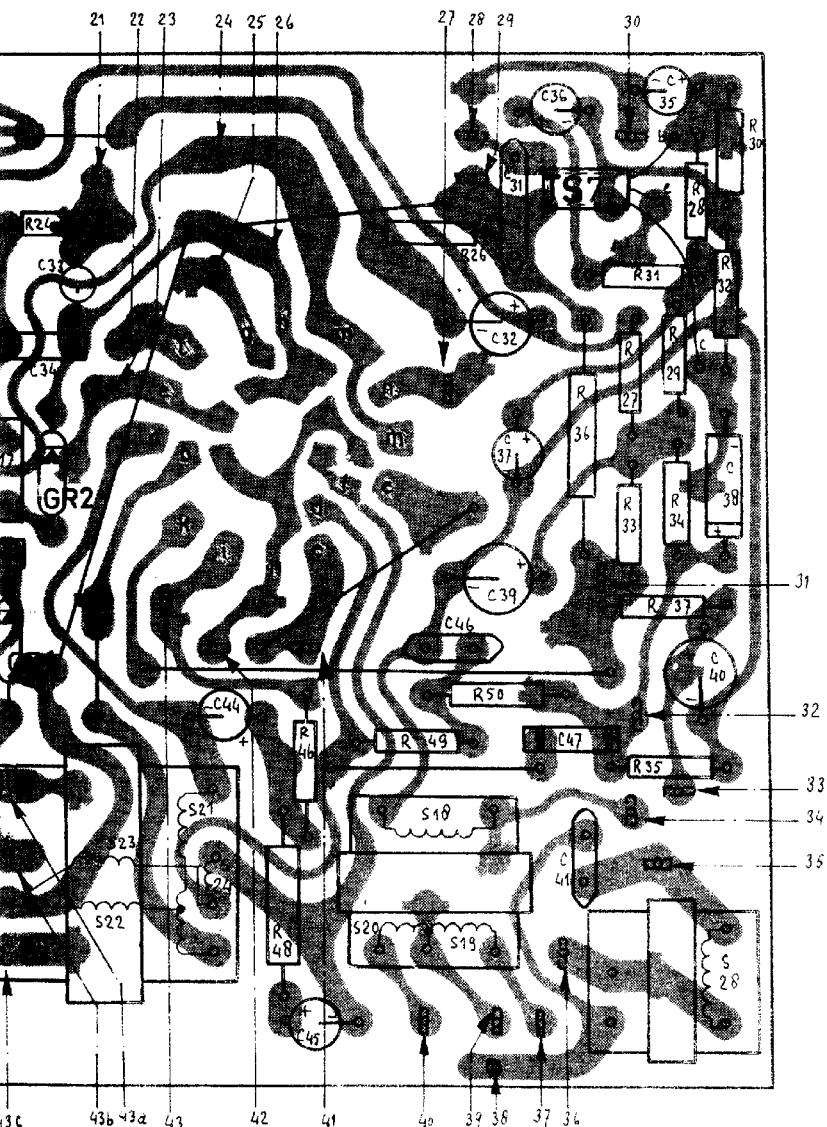
IF band-pass filter MF-bandfilter Filtre de passe bande FI ZF-Bandfilter Filtro de pasabanda FI	S18 } S19 } S20 }	4822 117 00313	Driver transformer .Stuurtransformator Transformateur de déphasage Treibertransformator Transformador de mando
IF band-pass filter MF-bandfilter Filtre de passe bande FI ZF-Bandfilter Filtro de pasabanda FI	S21 } S22 } S23 } S24 } S25 } S26 }	4822 117 00314	Output transformer Uitgangstransformator Transformateur de sortie Ausgangstransformator Transformador de salida
Detector coil Detectiespoel Bobine detectrice Detektorspule Bobina detectora	S28	4822 117 00315	Coil Spoel Bobine Spule Bobina

C35	909/W2,5	C45	909/C1,6
C36	4822 069 00668	C46	4822 069 00854
C37	909/U200 + 909/V10,4	R18	WE 418 07
C38	4822 069 00547	R25	4822 071 00843
C39	909/U400 + 909/V9,4	R41	4822 071 00668
C40	909/U400 + 909/V9,4	R45	938/B47E
C42	4822 069 00675	R47	929/F1E
C44	909/C1,6	R54	4822 071 00844

S	A.	C. B.	D. 25.26. 2.
C	5. 3. 1. 2.	6. 10. 8. 9. 13. 12. 1. 6. 14. 4. 17. 15. 25. 22. 28.	21. 26. 20. 43. 27. 33.
R	2. 3. 5. 1.	4. 6. 10. 8. 7. 14. 12. 11. 9. 19.	16. 21. 23. 17. 22. 18. 13. 15. 2.

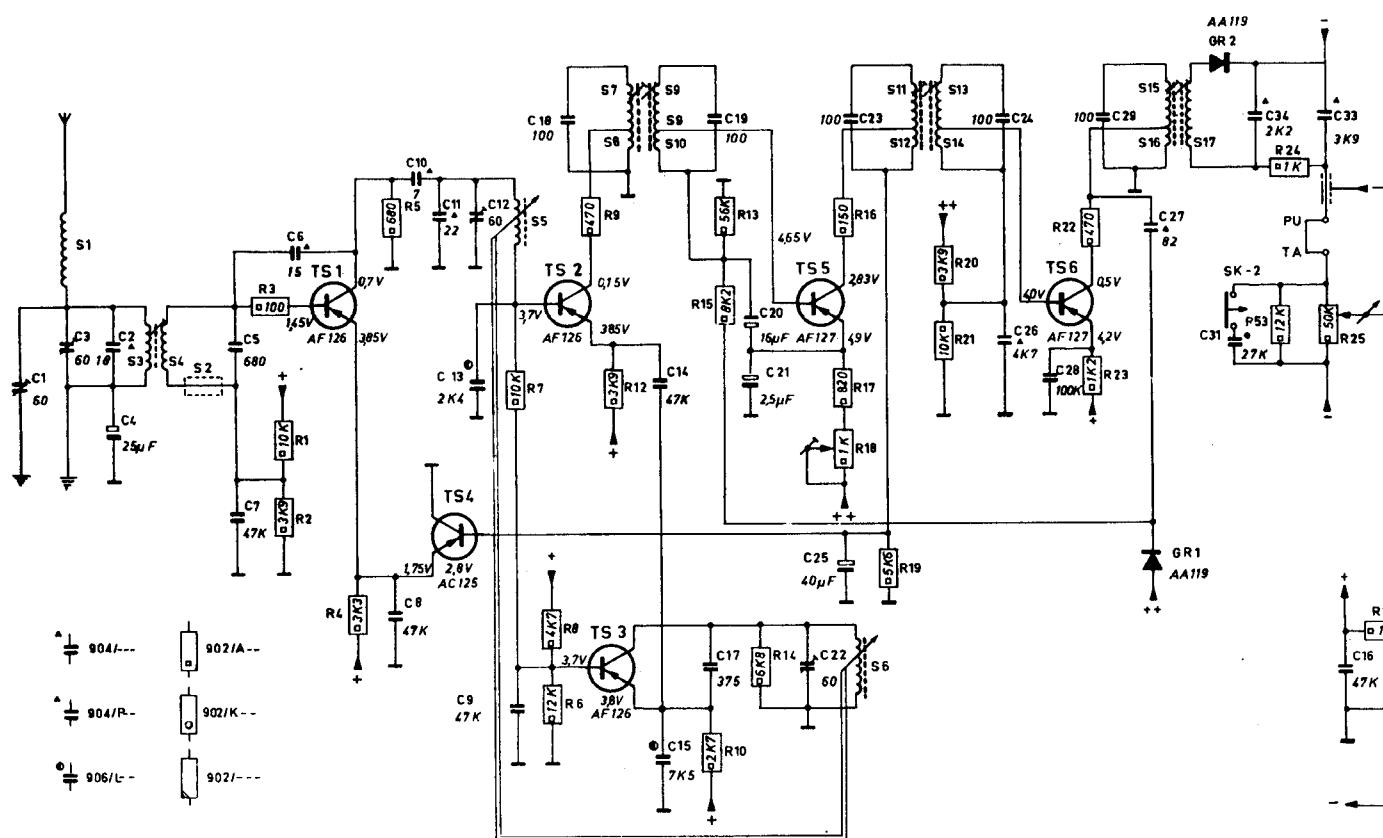


26.	22.	23.	21.	24.	20.	19.	18.	28.											
3.37.	33.	34.	44.	45.	46.	32.	31.	37.	39.	36.	47.	41.	35.	40.	38.				
3.13.	15.	20.	24.	46.	48.	49.	26.	50.	36.	27.	33.	31.	29.	28.	34.	35.	32.	30.	37.



TRA 1265

S	1	3.4.	2	5	7.8.9.10	11.12.13.14	15.16.17	18.19.20.21	22.23.24.25	26.27.28.29	30.31.32.33	34.35.36.37	38.39.40	
C	1	3	2.4	5.7	6	8.10	11.13.12	9	14.15.17	19.25.21	22.25.23	24.26.27	31.34	33.35.36
R				3	1.2	4	5	7	6.6.9.	12	10.13.15.14	18.16.17	19.20.21	25.26.27



TS1

RF amplifier
HF-versterker
HF-Verstärker
Amplificateur HF
Amplificador de RF

TS2

Mixer stage
Menggedelte
Etage mélangeur
Mischaufstufe
Secc. de mezcla

TS5

IF amplifier
MF-versterker
Amplificateur MF
ZF-Verstärker
Amplificador de FI

TS6

IF amplifier
MF-versterker
Amplificateur MF
ZF-Verstärker
Amplificador de FI

TS4

A.V.C.
A.V.R.
C.A.V.
A.V.R.
C.A.V.

GR1

A.V.C.
A.V.R.
C.A.V.
A.V.R.
C.A.V.

TS3

Oscillator
Oscillator
Oscillateur
Oszillator
Oscilador

16.	32.	48.	36.	39.	37.	36.	43.	38.	40.	18.	19.	20.	42.	44.	45.	46.	47.	48.	21.	22.	23.	24.	25.	26.	28.	27.
11.	52.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	35.	34.	33.	36.	37.	38.	39.	55.	41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	45.	

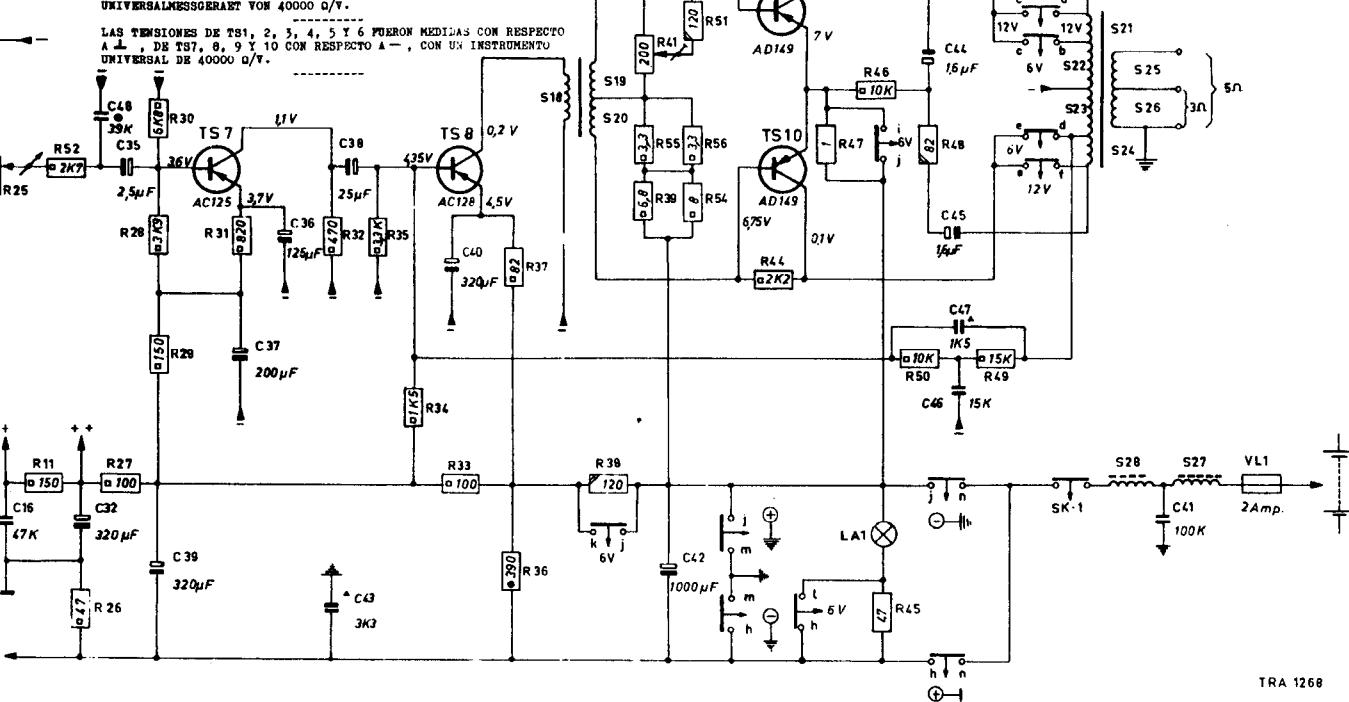
THE VOLTAGES ON TS1, 2, 3, 4, 5 AND 6 HAVE BEEN MEASURED WITH RESPECT TO \perp , ON TS7, 8, 9 AND 10 WITH RESPECT TO $-$, WITH A MULTIMETER OF 40000 Q/V.

DE SPANNINGEN OP TS1, 2, 3, 4, 5 EN 6 ZIJN TEN OPZICHTE VAN \perp EN OP TS7, 8, 9 EN 10 TEN OPZICHTE VAN $-$ GEMEET, MET EEN UNIVERSELMESSER VAN 40000 Q/V.

LES TENSIONS A TS1, 2, 3, 4, 5 ET 6 ONT ETE MESUREES PAR RAPPORT A \perp , A TS7, 8, 9 ET 10 PAR RAPPORT A $-$, AVEC UN POLYMETRE DE 40000 Q/V.

DIE SPANNUNGEN AN TS1, 2, 3, 4, 5 UND 6 SIND IN BEZUG AUF \perp GEMEISSEN, AN TS7, 8, 9 UND 10 IN BEZUG AUF $-$, MIT EINM UNIVERSALMESSGERÄT VON 40000 Q/V.

LAS TENSIONES DE TS1, 2, 3, 4, 5 Y 6 PUERON MEDIDAS CON RESPECTO A \perp , DE TS7, 8, 9 Y 10 CON RESPECTO A $-$, CON UN INSTRUMENTO UNIVERSAL DE 40000 Q/V.



TRA 1268

TS 9

Output stage
Eindtrap
Ampl. de sortie
Endstufe
Ampl. final

TS 10

Output stage
Eindtrap
Ampl. de sortie
Endstufe
Ampl. final