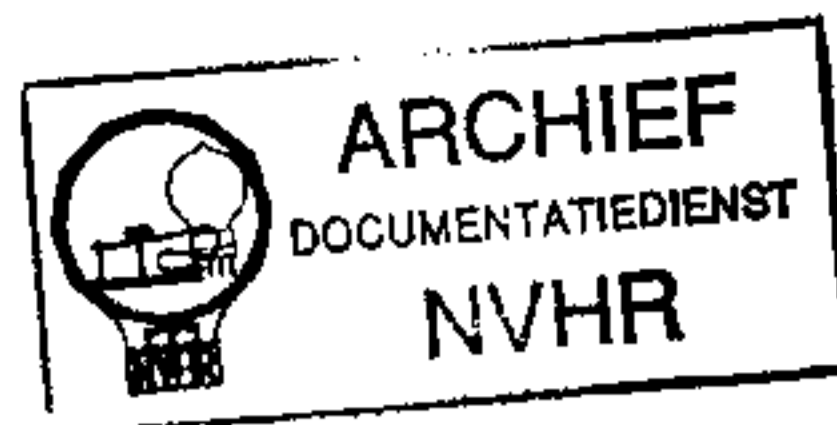


PHILIPS

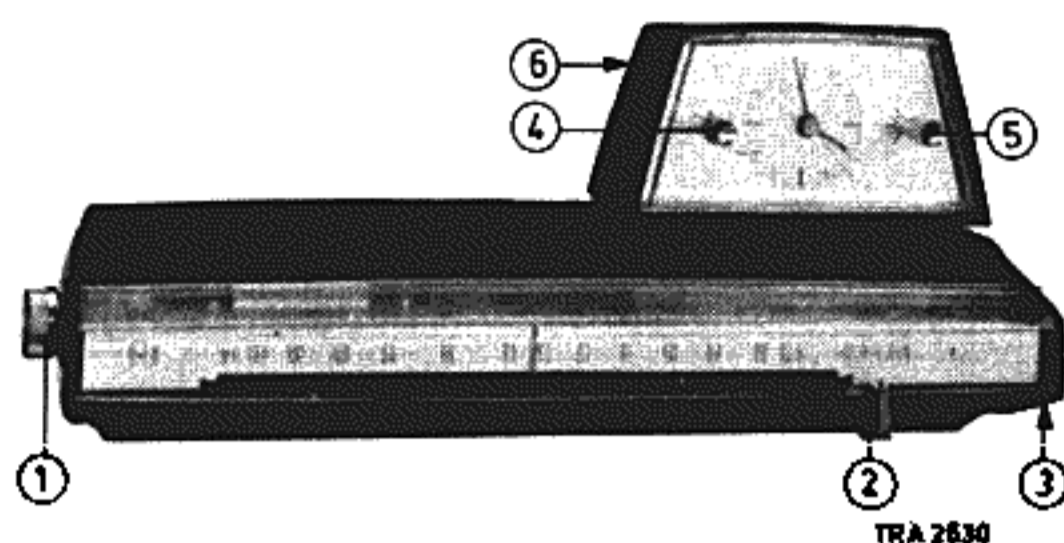
Service

Ned. Ver. v. Historie v/d Radio



RADIO

22RS274/00S



1 Volume control
 Volumeregelaar **R84**
 Commande de volume
 Lautstärkereglér
 Control de volumen

3 Tuning
 Afstemming **C14-20**
 Syntonisation
 Abstimmung
 Sintonización

5 Slumber switch
 Sluimerschakelaar
 Comm. d'assouplissement
 Weckschalter
 Com. de dormitor

2 Wave range switch
 Golfgebiedschakelaar **SK-B**
 Comm. des gammes d'ondes
 Wellenbereichschalter
 Com. de gamas de ondas

4 Alarm and on/off switch
 Wek- en aan/uitschakelaar **SK-A**
 Comm. de réveil et de marche/arrêt
 Weck- und Ein-/Ausschalter
 Com. de despertador y interr. de red

6 Clock and alarm setting
 Tijd- en wekinstelling
 Réglage de temps et de réveil
 Zeit- und WeckEinstellung
 Fij. de horas y despertador

Mains voltage	127/220 V	Netspanningen	Tensions secteur	Netzspannungen	127/220 V	Tensiones de red
IF (AM)	452 kc/s	MF (AM)	FI (AM)	ZF (AM)	452 kc/s	FI (AM)
IF (FM)	10,7 Mc/s	MF (FM)	FI (FM)	ZF (FM)	10,7 Mc/s	FI (FM)
Consumption (without signal)	ca. 42 mA	Verbruik (zonder signaal)	Consommation (sans signal)	Verbrauch (ohne Signal)	ca. 42 mA	Consumo (sin señal)
Output power	1 W	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	1 W	Potencia de salida
Dimensions	380x180x140 mm	Afmetingen	Dimension s	Abmessungen	380x180x140 mm	Dimensiones

WAVE RANGES - GOLFBEREIKEN - GAMMES D'ONDES - WELLENBEREICHE - MARGENES DE ONDAS

LW - LG - GO - LW - OL	: 1154 - 2000 m
MW - MG - PO - MW - OM	: 165 - 588 m
FM - FM - FM - UKW - FM	: 87,5 - 104 Mc/s

TRANSISTORS - DIODES

TS1 - AF124	TS5 - AF126	GR1 - AA119
TS2 - AF124	TS6 - AC127	GR2 - OA79
TS3 - AF126	TS7 - AC126	GR3 - OA79
TS4 - AF126	TS8/9 - AC127/AC128	GR4,5 - 2. OA79

Index: CS4278-CS4284.

CS4278

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

4822 725.1.0056

Serv-o-mecum Te-a-1 Te-a-2 Te-a-3	Wave range Golfgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trimming Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación		
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	Min. cap.	452 kc/s	via 33 kpF	bTS5	S29/30	Max. output
			451 kc/s		bTS4	S23	
			453 kc/s		bTS3	S18	
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	Max. cap.	508 kc/s	bTS3	S15/16	Max. output	
		Min. cap.	1630 kc/s		C21		
	LW-LG-GO-LW-OL	Max. cap.	147 kc/s	C35			
	LW-LG-GO-LW-OL	1936 m	155 kc/s	S10			
	MW-MG-PO-MW-OM	545 m	550 kc/s	S8			
		200 m	1500 kc/s	C19			
	LW-LG-GO-LW-OL	1936 m	155 kc/s	S10			
		1200 m	250 kc/s	C26			
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	Min. cap.	10,7 Mc/s	S20/23	S25	Max. ①	
				S12/R11	S20		
				cTS2	S12		
				cTS2	S6		
	FM-UKW	Min. cap.	10,7 Mc/s	R35/C55	S27/28		Max. S-curve ②
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	Max. cap.	87,2 Mc/s	S4/5	Max. output		
			104,5 Mc/s	C17			
			88 Mc/s	S2			
			102 Mc/s	C15			

Detach C54 (bridge). Detach S6a from earth (bridge). The signal is modulated in amplitude with 50 c/s; sweep 200 kc/s. Connect an oscilloscope to junction R33/C53.

C54 losmaken (brug). S6a losmaken van aarde (brug). Het signaal is amplitude-gemoduleerd met 50 Hz, zwaai 200 kHz. Oscillograaf aansluiten op knooppunt R33/C53.

① Détacher C54 (pont). Détacher S6a de la masse (pont). Le signal est modulé en amplitude avec 50 Hz, excursion 200 kHz. Raccorder l'oscilloscope au noeud R33/C53.

C54 lösen (Brücke). S6a von Erde lösen (Brücke). Das Signal ist mit 50 Hz amplituden-moduliert. Hub 200 kHz. Oszillografen an Knotenpunkt R33/C53 anschliessen.

Desconectar C54 (puente). Desconecte S6a de tierra (puente). La señal es modulada en amplitud con 50 c/s barrido es 200 kc/s. Conecte un osciloscopio en anudamiento de R33/C53.

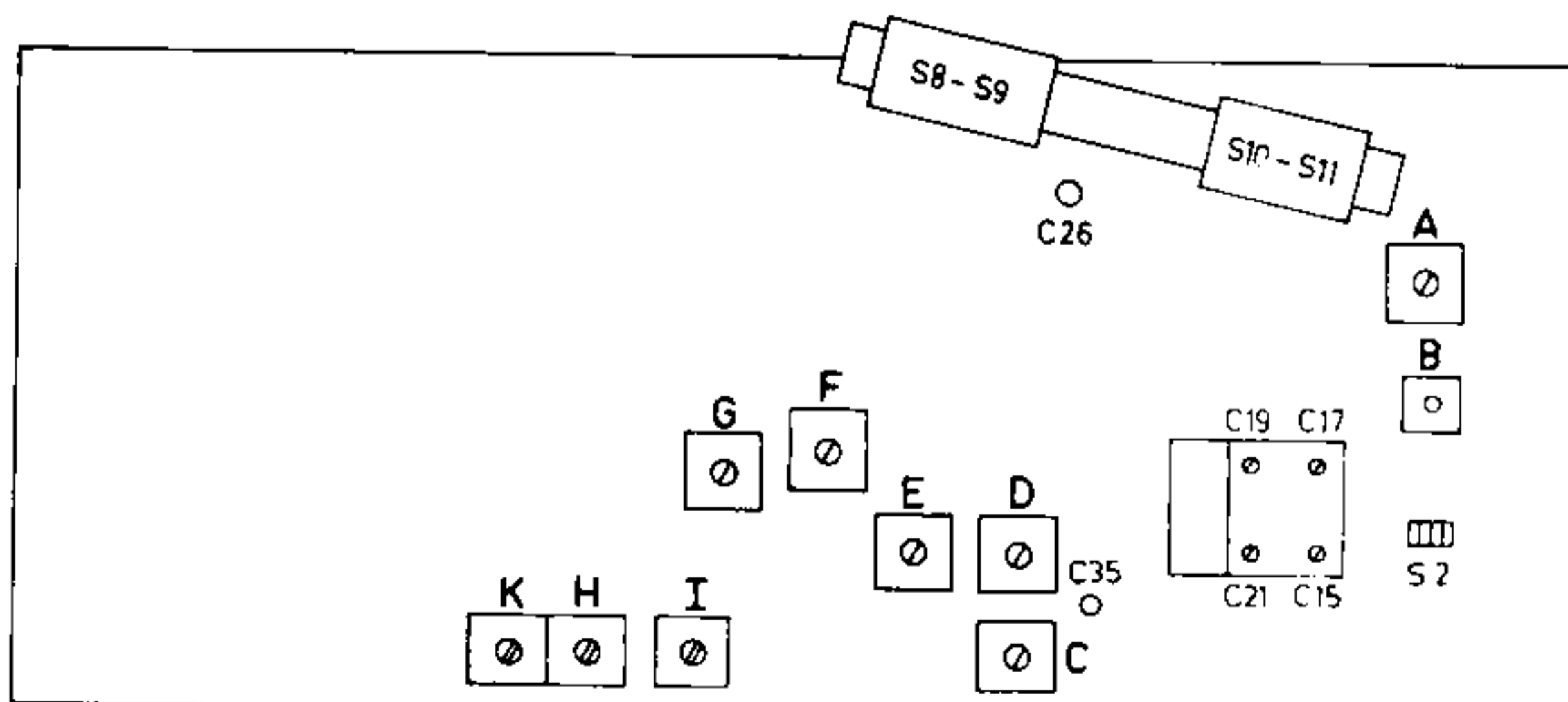
Reconnect C54. Oscilloscope to junction R35/C55. Reconnect S6a to earth after adjusting.

C54 vastmaken. Oscillograaf op knooppunt R35/C55. Na het afregelen S6a weer vastmaken aan aarde.

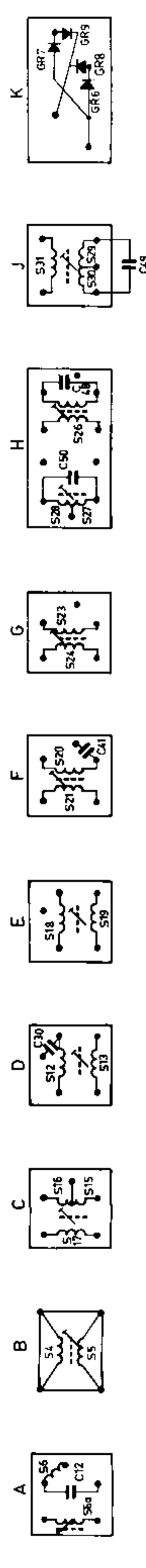
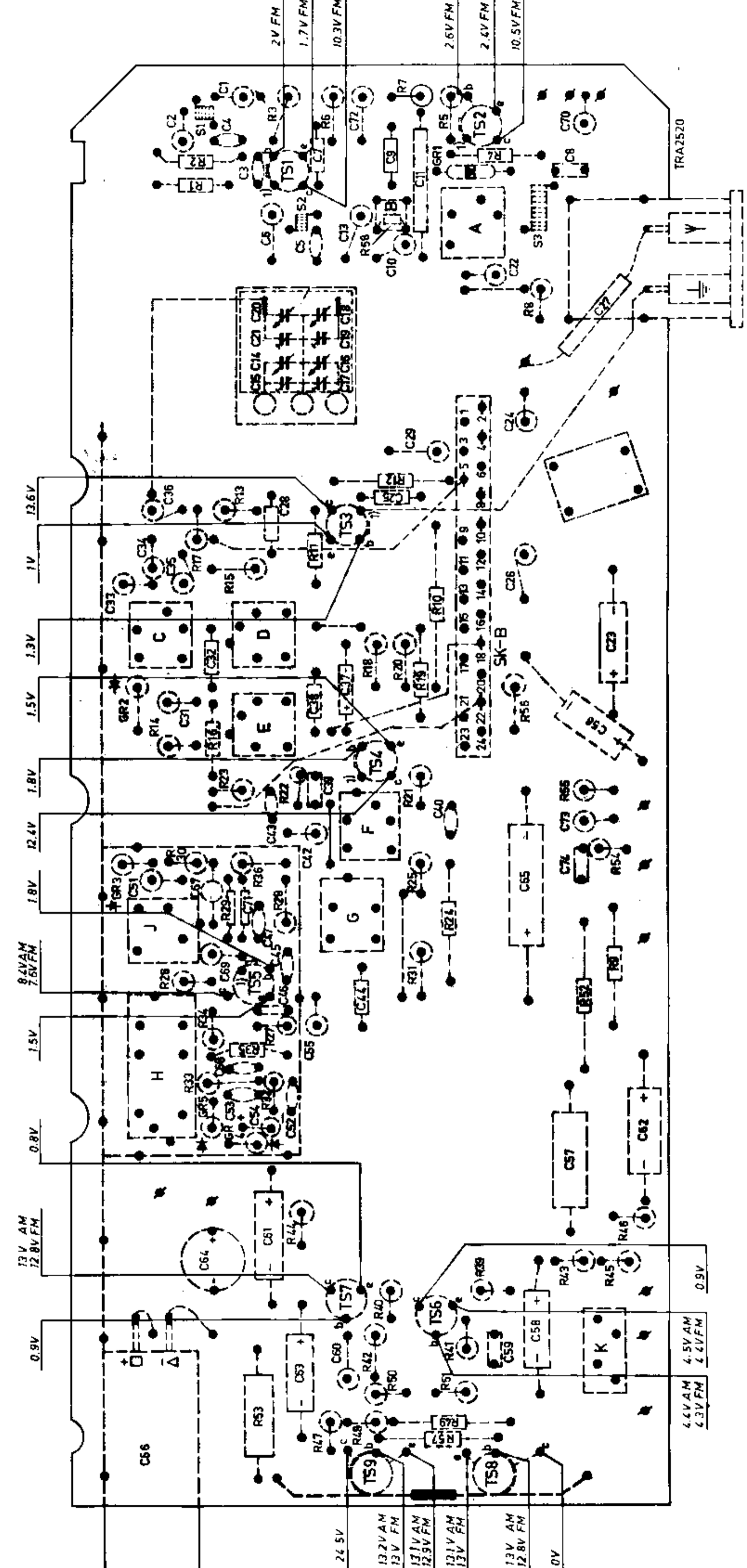
② Fixer C54. Oscilloscope au noeud R35/C55. Après réglage, relier S6a à la masse.

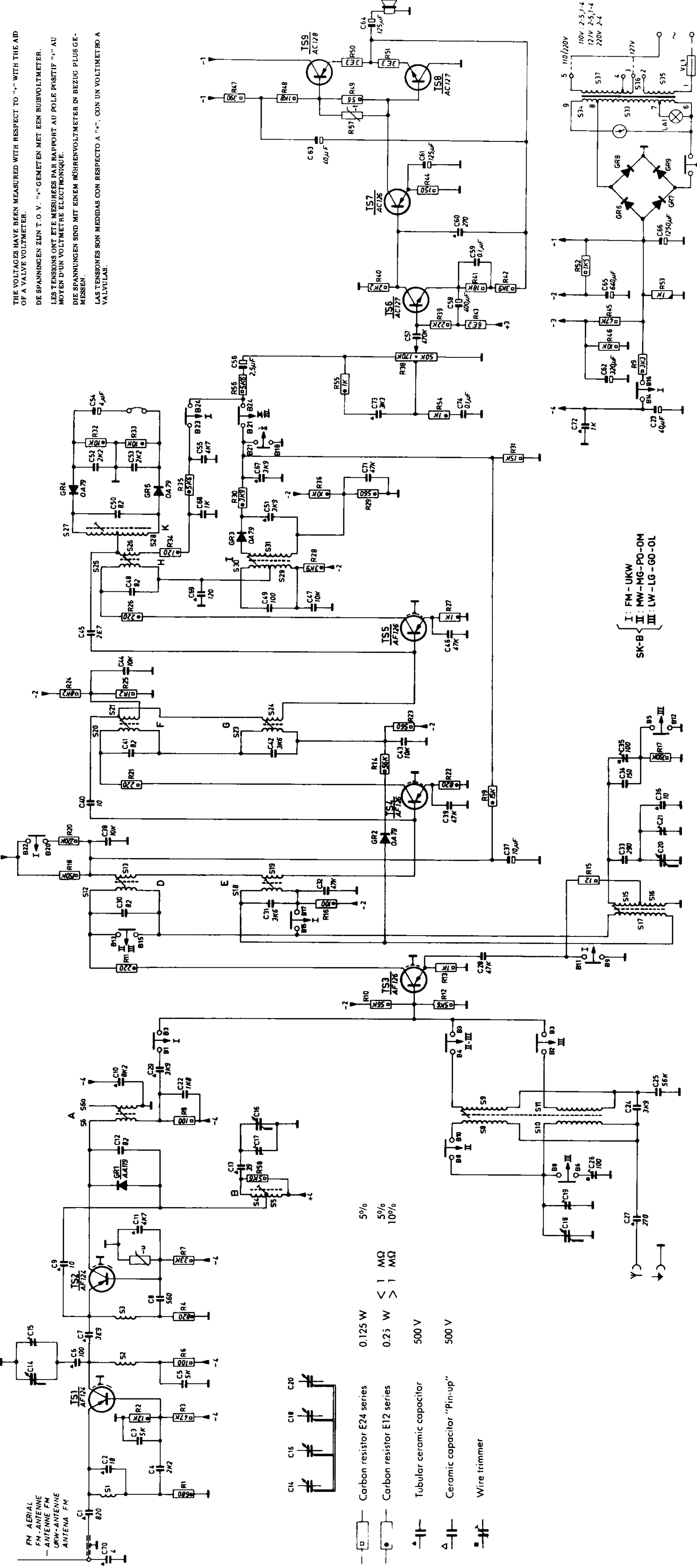
C54 befestigen. Oszillografen an Knotenpunkt R35/C55. Nach Abgleich S6a wieder befestigen.

Conecte a C54. Osciloscopio en anudamiento R35/C55. Después de haberse ajustado, conectar devuelta S6a a tierra.



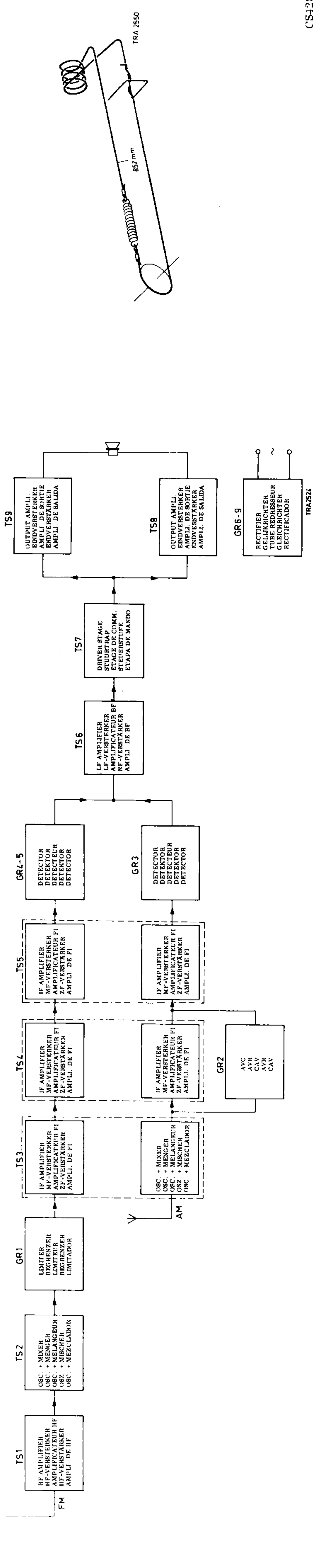
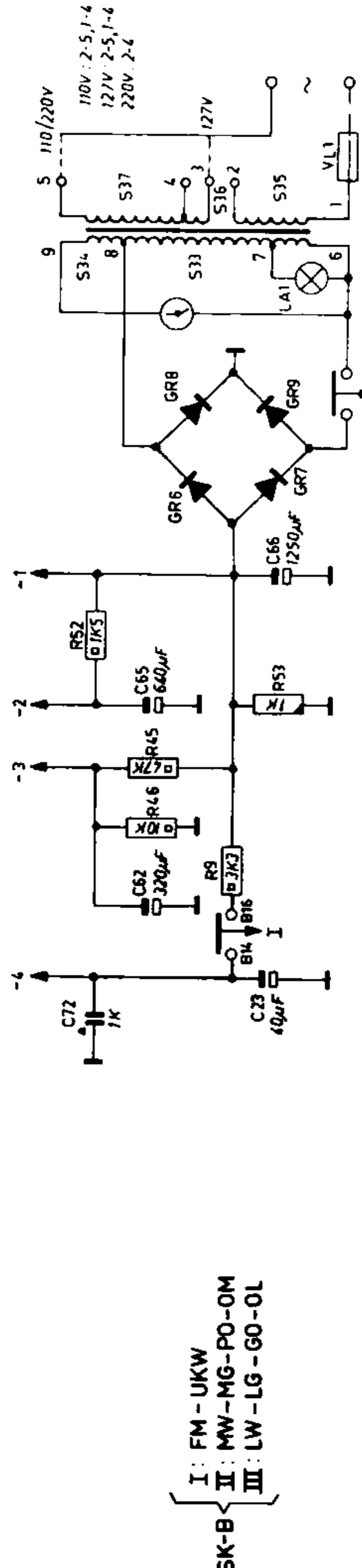
S	K.	H.	J. G.	F.	E.	D. C.	A. 2. 3 B.	1.			
C	66.	57 52 54 53	68 55	46 44 69 45 47	71 65 51 67 42 43 73 40 38	56	31 38 37 32 28	33 26 35 34 28 36 25	29 24	15 14 17 16 21 20 19 18 27 22 10 5 6 13	11 3 7 9 8 2 4 72 70 1
R	57 47 48 49 53	51 50 41 42	39 40 45 43 44 46	32 33	35 27 34 52 26 31 9	24 28 28 25 36 30 54	22 23 21 55 14 16	56	19 18 20	10 15 17 11 13	12



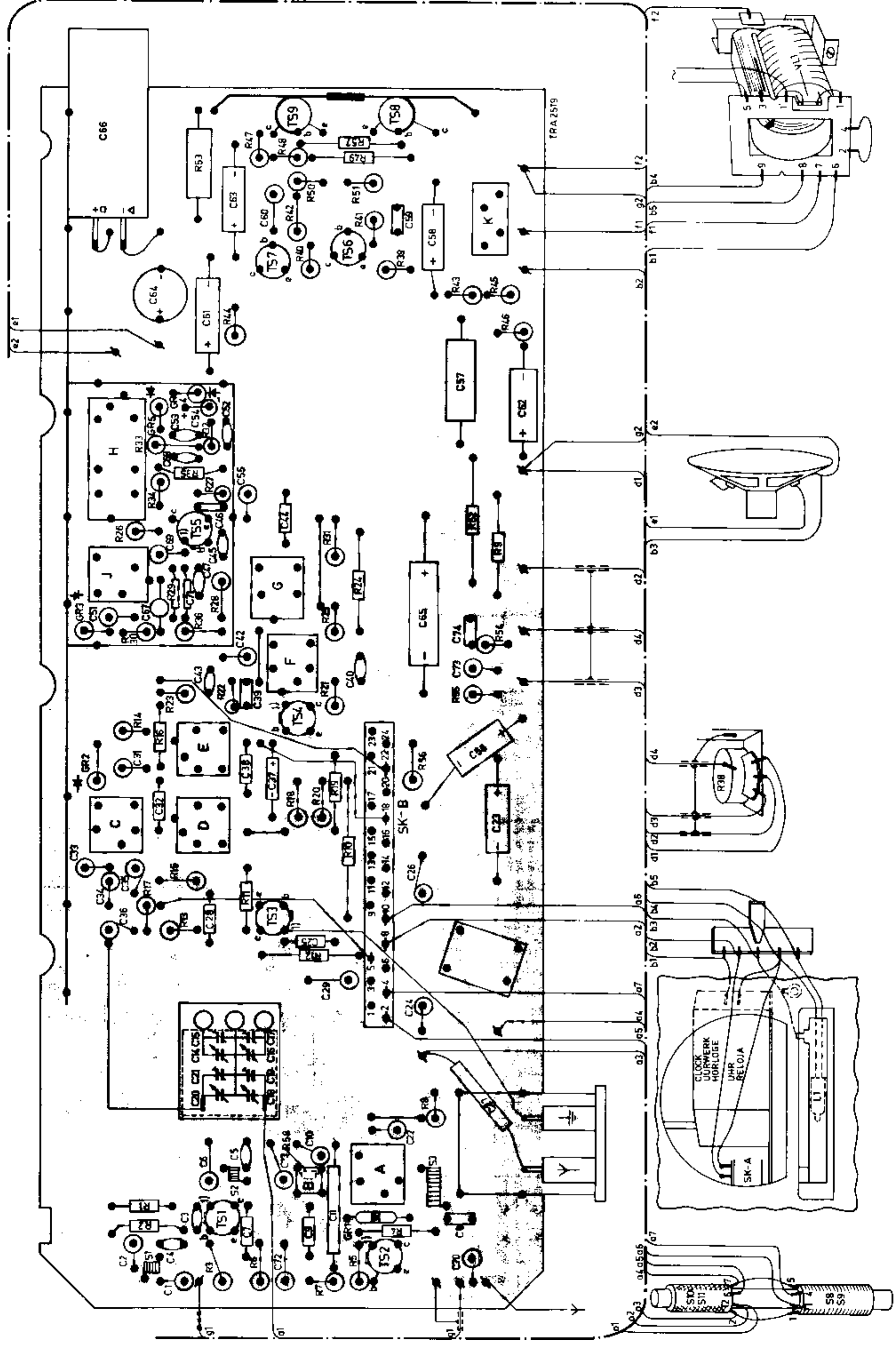


THE VOLTAGES HAVE BEEN MEASURED WITH RESPECT TO "0" WITH THE AID OF A VALVE VOLTMETER.
 DE SPANNINGEN ZIJN T.O.V. "0" GEMETEN MET EEN RIJSVOLTMETER.
 LES TENSIONS ONT ÉTÉ MESURÉES PAR RAPPORT AU PÔLE POSITIF "0" AU MOYEN D'UN VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE.
 DIE SPANNINGEN ZIJN MET EEN RÖHRENVOLTMETER IN BEZUC PLUS GE-MESSEN.
 LAS TENSIONES SON MEDIDAS CON RESPECTO A "0", CON UN VOLTIMETRO A VALVULAS.

- Carbon resistor E24 series
- Carbon resistor E12 series
- Tubular ceramic capacitor
- Ceramic capacitor "Pin-up"
- Wire trimmer



S	89	1011	1	B2	A	3	C	D	E	F	G	J	H	K										
C	1	702724	798113	1365	1022	20212718191451617	2428	25	3628	34352633	2322	373831	56	384043724274	5167	71654745684446	5568	59526257	61	6443	58986063	66		
R	7	365	421	58	8			12	13	111715	10	18201938	5616	1421232355	30543625	2924289	31265234	2736	3332	46444345	3940	4142	5150	4953484757



Decasing of the clockwork

Place the hands of the clock somewhere about the utmost position. Unscrew the six bottom screws and remove the top-side of cabinet.
Detach the 2 clamping brackets of the loudspeaker and unsolder the connecting wires of the loudspeaker.
Unscrew the fastening screws of the clock.
Draw the knobs of the front side of the clock and remove the scale by pressing on the upperside of it and pulling it somewhat to the front. Turn off the knob on the backside.
Loosen the screws of the bottom side of the clock-case.
The clockwork can be shoved out of the housing by tilting it lightly.

Uitkasten van het uurwerk

De wijzers van de klok ongeveer in de bovenste stand zetten.
De zes bodemschroeven losdraaien en de bovenzijde van de kast eraf nemen.
De twee bevestigingsbeugels voor de luidspreker losnemen en de aansluitdraden van de luidspreker lossolderen.
De bevestigingsschroeven van de klok losdraaien.
De knoppen aan de voorzijde van de klok afnemen (trekken) en de schaal verwijderen door er aan de bovenzijde op te drukken en iets naar voren te trekken. De knop aan de achterzijde afnemen (draaien).
De schroeven aan de onderzijde van het klokhuis losdraaien.
Het uurwerk kan nu door licht kantelen uit het huis worden geschoven.

Enlever l'horloge du meuble

Placer les aiguilles de l'horloge à peu près dans la position supérieure.
Desserrer les six vis du fond et démonter la partie supérieure du meuble.
Détacher les deux étriers de fixation du haut-parleur et dessouder les fils de connexion du haut-parleur.
Détacher les vis de fixation de l'horloge.
Tirer les boutons se trouvant à la face-avant de l'horloge et éloignez le cadran en pressant à sa partie supérieure et le tirant un petit peu en avant.
Dévisser le bouton se trouvant à l'arrière de l'horloge.
Déserrer les vis se trouvant en dessous de l'horloge.
Maintenant l'horloge peut être glissé du meuble en faisant basculer l'horloge un petit peu.

Herausnehmen des Uhrwerkes

Die Zeiger der Uhr ungefähr in den höchsten Stand setzen.
Die sechs Bodenschrauben losdrehen und die Oberseite des Gehäuses abnehmen.
Die zwei Befestigungsbügel des Lautsprechers lösen und die Anschlussdrähte des Lautsprechers ablöten.
Die Befestigungsschrauben der Uhr lösen.
Die Knöpfe an der Vorderseite der Uhr abziehen und die Skala entfernen, indem man auf die oberseite drückt und ein wenig nach vorn zieht.
Der sich an der Rückseite befindliche Knopf abnehmen (drehen).
Die Schrauben an der Unterseite des Gehäuses lösen.
Das Uhrwerk kann nun durch leichtes Kanten aus dem Gehäuse geschoben werden.

Desmontaje del mecanismo del reloj

Colocar las manecillas del reloj cerca de la posición más altos.
Destornillar los seis tornillos del fondo y quitar la parte superior del mueble.
Soltar las dos abrazaderas de sujeción del altavoz y desoldar los hilos de conexión del altavoz.
Destornillar los tornillos de fijación del reloj.
Quitar los botones de la parte anterior del reloj y apartar la escala apretando la parte superior y adelantandola un poco.
Destornillar el boton del parte trasera.
Soltar los tornillos del lado inferior del mueble.
Volcando el mecanismo ligeramente se puede retirarlo del mueble.

PHILIPS SERVICE-MEDEDELING



Vertrouwelijke mededeling voor service-handelaren. Copyright

Datum 23-6-1967	Type 22RS274/OOB-R-S	Ref. R 127	Tel. 82912
-----------------	----------------------	------------	------------

Gelieve de volgende wijzigingen in de dokumentatie van bovengenoemd apparaat aan te brengen.

Voorblad

Volumeregelaar R84 moet zijn R38.

Trimtabel

Letterindicaties toevoegen achter de af te regelen spoelen S29, S30 (I), S23 (G); S18 (E), S15, S16 (C), S25 (H), S20 (F), S12 (D), S6 (A), S27, S28 (K), S4, S5 (B).

Principeschema

In het principeschema zijn abusievelijk de diverse spanningen niet vermeld. De spanningen zijn echter wel aangegeven aan de printzijde van het paneel (TRA 2520). Bovendien moeten de volgende spanningen worden toegevoegd:

punt -1 = 24,5 V (Vc66), punt -2 = 13,5 V (Vc65),
punt -3 = 4,5 V (Vc62), punt -4 = 10,8 V (Vc23).

S5/R58 is niet verbonden met +4 maar met -4.

R43 is niet verbonden met +3 maar met -3.

De VDR parallel aan C11 is R5.

De secundaire van de voedingstrafo moet van boven naar beneden als volgt genummerd worden: 6, 7, 8 en 9.

De spanningen aan secundaire zijde zijn: S34 (6-7) = 8,5 V; S33 (7-8) = 18 V;
S32 (8-9) = 2,5 V.

Elektrische stuklijst

LA1, 4822 134 80005 is 6 V - 200 mA.

Het codenummer van GR6, 7, 8, 9 (30 V - 250 mA) is 4822 130 50178.

Wijzigingen tijdens productie

De lengte van het aandrijfkoord is gewijzigd van 852 mm in 870 mm.

Vanaf fabriekscodenummer A01 wordt R56 tussen knooppunt R30/R31/C67 en 21SK-B geplaatst. Tengevolge hiervan is de print enigszins gewijzigd (zie fig. 1).

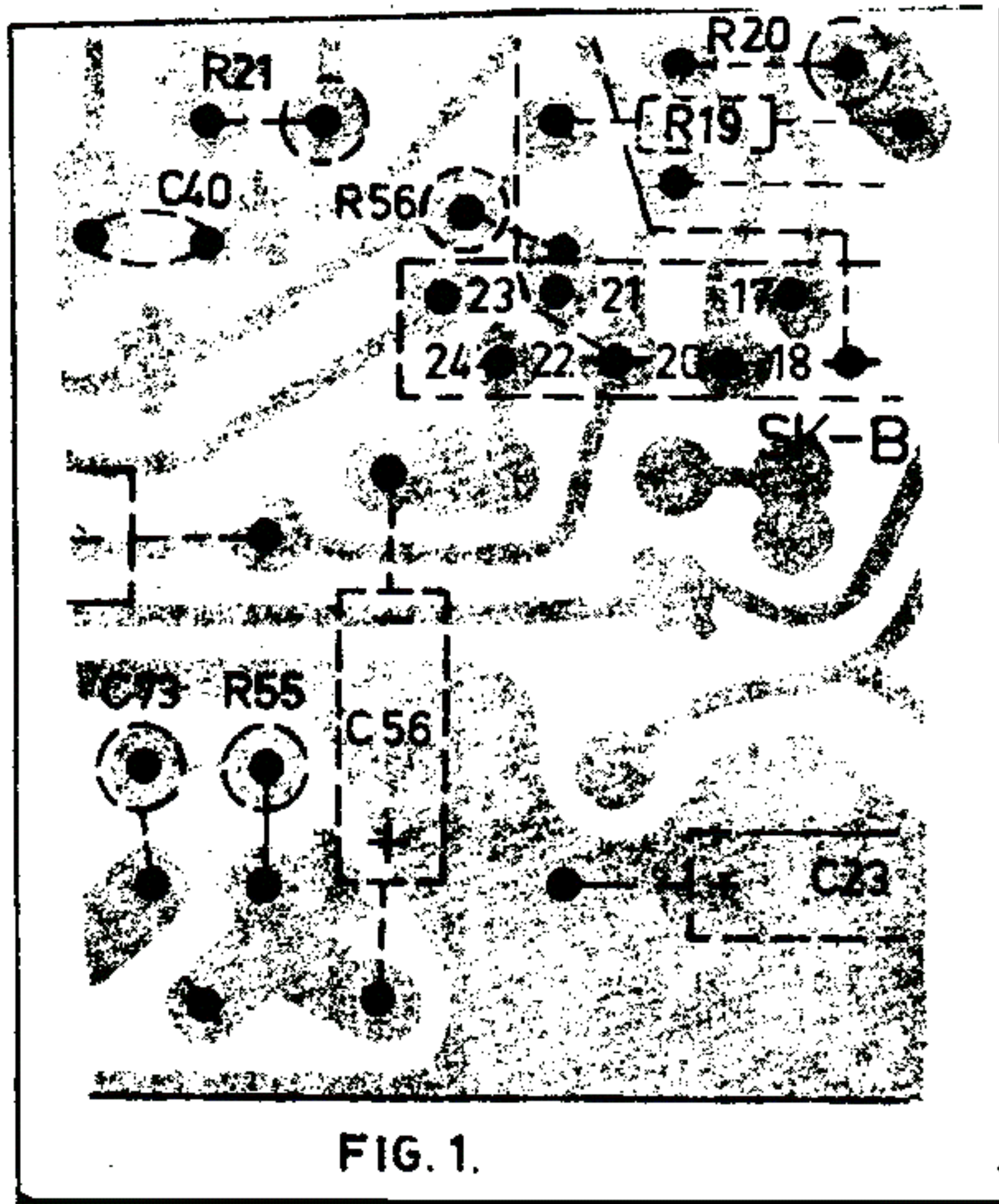


FIG. 1.