PHILIPS *Service*

RADIO

22RH370/00/19/38



1 Volume control + tone switch
Volumeregelaar + toonschakelaar
Contrôle de volume + commutateur de tonalité
Lautstärkeregler + Klangschalter
Control de volumen + conmutador de tonalidad
R31
R31'
SK-B

2 Mains switch
Netschakelaar
Commutateur secteur
Netzschalter
Interruptor de red
SK-A

3 MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Conmutador OM
SK-M

4 FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
UKW-Schalter
Conmutador FM
SK-F

3 PU switch
PU-schakelaar
+ Commutateur PU
4 TA-Schalter
Conmutador PU
SK-M + SK-F

5 LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Conmutador OL
SK-L

6 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía
C14-C16
C19-C20

Loudspeaker	AD3506RM (4 Ω)	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	AD3506RM (4 Ω)	Altavoz
IF	-/00 452 kHz (AM)	MF	FI	ZF	-/00 452 kHz (AM)	FI
	-/19/38 460 kHz (AM)				-/19/38 460 kHz (AM)	
	10,7 Mc/s (FM)				10,7 Mc/s (FM)	
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de secteur	Netzspannungen	110-127-220 V	Tensiones de red
Consumption	30 W (220 V)	Verbruik	Consommation	Verbrauch	30 W (220 V)	Consumo
Output	1,5 W	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	1,5 W	Tensión de salida
Dimensions	470x240x260 mm	Afmetingen	Dimensions	Abmessungen	470x240x260 mm	Dimensiones
Record player	22GC035	Platenspeler	Tourne disc	Plattenspieler	22GC035	Tocadiscos

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

MW - MG - PO - MW - OL	:	185 - 588 m	(1620 - 510 kc/s)
FM - FM - FM - UKW - FM	:		108 - 87,5 Mc/s
LW - LG - GO - LW - OL	:	1154 - 2000 m	(260 - 150 kc/s)

VALVES - BUIZEN - TUBES - RÖHREN - VALVULAS

B1 - ECH81
B2 - EBF89
B3 - ECL86
LA1 - 6,3 V - 320 mA

DIODES - TRANSISTORS

GR1 - OA90
GR2,3 - 2-AA119
GR4 - BA102
GR5,6,7,8 - 250 V - 100 mA
TS1 - AF124
TS2 - AF125

Index: CS7095, CS10208 - CS10212.

CS 10208

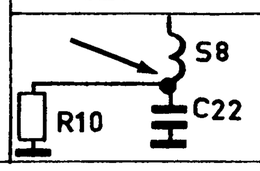
SERVICE INFORMATION										

HFD/PG

4822 725.1.0171

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

Printed in Holland

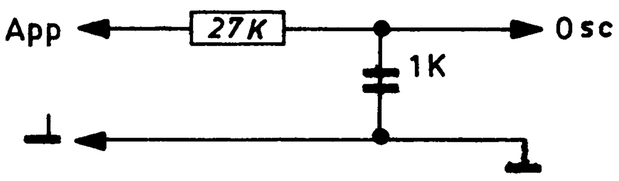
Serv-o-mecum E-a-1 E-a-2 E-a-3	Wave range Golfgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Margen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimmpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajústense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kHz	452 kHz -/00 460 kHz -/19/38 to 2B1 via 33 kpF	S22, S23, S16, S17	Max. output
RF-HF-HF-HF-RF (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	510 kHz	510 kHz	S12, S13	Max. output
		1620 kHz	1620 kHz	C21	
	LW-LG-GO-LW-OL	510 kHz	150 kHz	C31	
		550 kHz	155 kHz	S10	
	MW-MG-PO-MW-OM	550 kHz	550 kHz	S11	
		1550 kHz	1550 kHz	C18	
	LW-LG-GO-LW-OL	550 kHz	155 kHz	S10	
		1550 kHz	255 kHz	C32	
IF-MF-FI-ZF-FI (FM)	FM-UKW	87,2 MHz	1) 10,7 MHz via 1500 pF	2B2	S18 2)
				2B1	S14, S15, S18
					S8, S9, S18
					S20, S21 4)
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 MHz	87,2 MHz		S6, S7
		108,5 MHz	108,5 MHz		C17
		88,5 MHz	88,5 MHz		S4
		107,5 MHz	107,5 MHz		C15

3)	5)	Max. DV 6)

1) The signal to be applied is FM-modulated with 200 kHz sweep.
2) Disconnect C48. Connect an oscilloscope to junction R24, R21, C47 via the accompanying network.
3) Adjust the response curve to maximum height and symmetry.
4) Connect C48. Shift the network to junction DF1, R41.
5) Adjust the S-curve to maximum height and symmetry.
6) Connect the DV across C48.

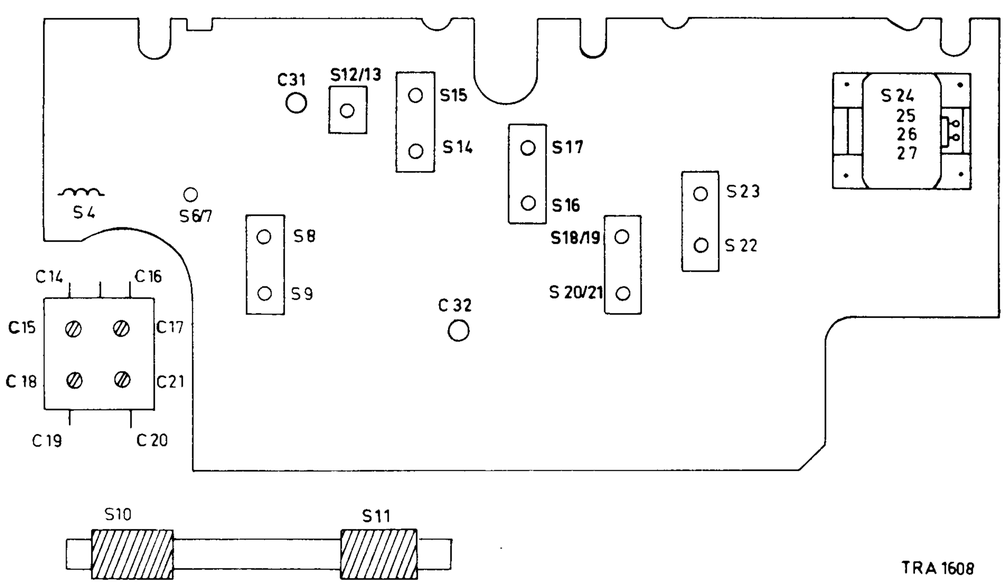
1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 200 kHz.
2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
5) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de S-kromme.
6) Sluit de DV aan over C48.

1) Le signal à appliquer est modulé en fréquence avec une excursion de 200 kHz.
2) Déconnecter C48. Connecter un oscilloscope au noeud R24, R21, C47 par l'intermédiaire du réseau joint.
3) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe de réponse.
4) Connecter C48. Déplacer le réseau au noeud DF1, R41.
5) Ajuster à la hauteur et à la symétrie maximales de la courbe S.
6) Connecter le voltmètre à diode à travers C48.

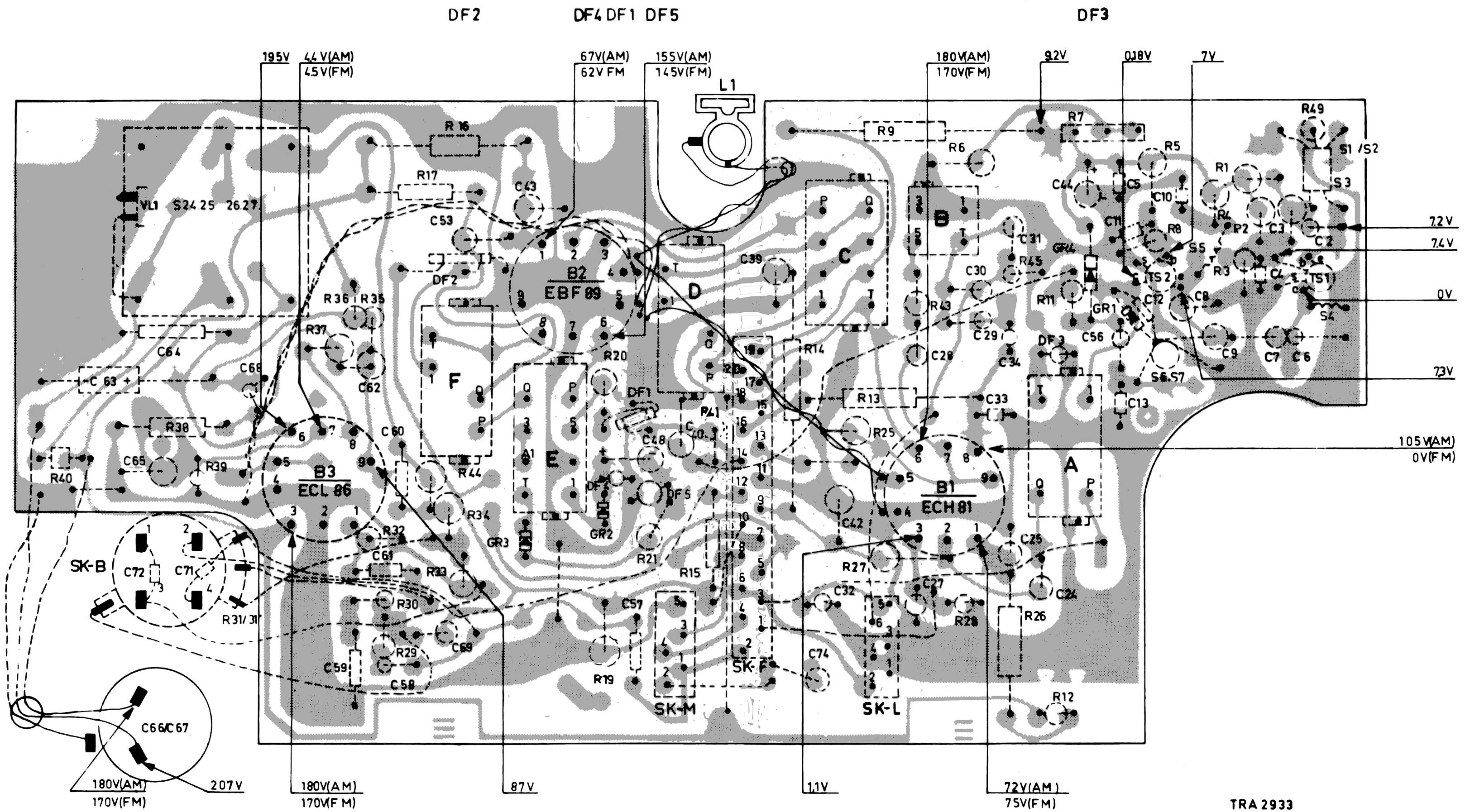


1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 200 kHz.
2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigefügte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, R41 verlagern.
5) Auf maximale Höhe und Symmetrie der S-Kurve abgleichen.
6) Das Diodenvoltmeter über C48 anschliessen.

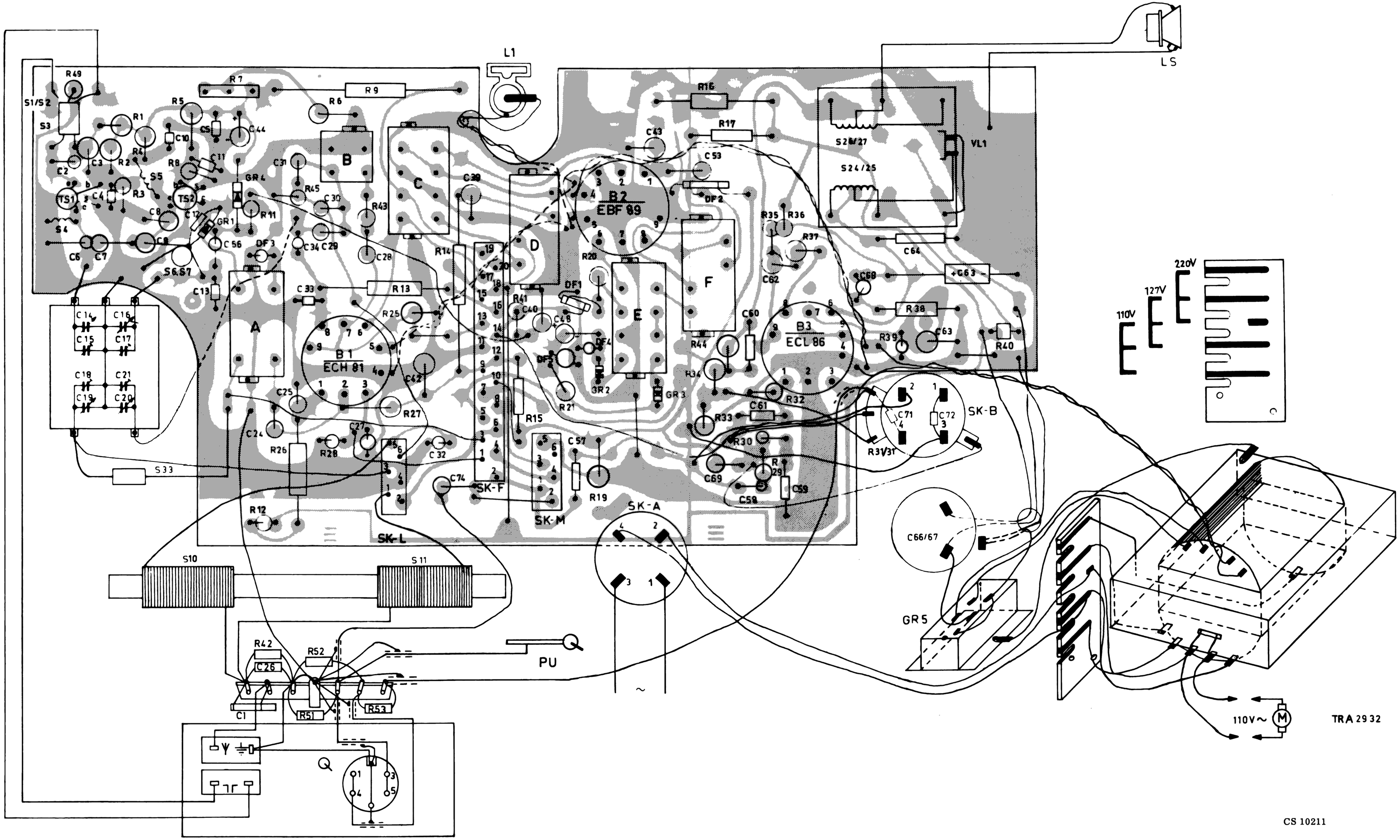
1) La señal a aplicar está modulada en frecuencia con una excursión de 200 kHz.
2) Suéltese C48. Conéctese un oscilógrafo a través de la red adyacente a la unión R24, R21, C47.
3) Ajústese a altura máxima y simetría de la curva de respuesta.
4) Fíjese C48. Trasládese la red a la unión DF1, R41.
5) Ajústese a altura máxima y simetría de la curva S.
6) Conéctese el voltímetro de diodo en paralelo a C48.



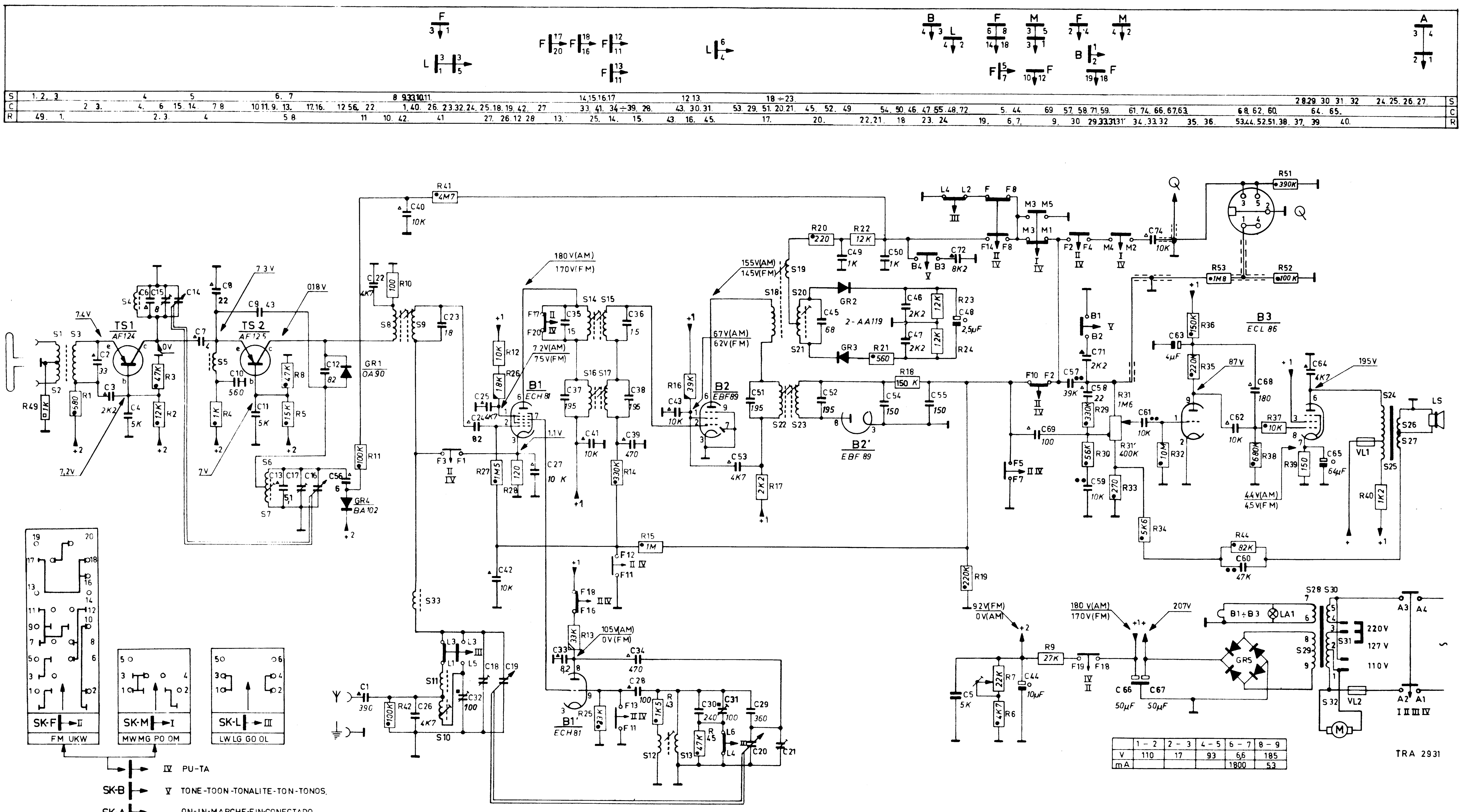
S	24.25.26.27	F	E,	D.	C.	B.	A,	7. 6. 5.	3 2 1 4
R	40. 38. 39. 31.31.	37. 35. 36. 30. 29. 3 2. 33. 17. 16. 34. 44.	20. 19. 21	15. 41	14. 13. 25 27. 9	43. 28. 6	26. 12. 11. 42. 7.	5. 8. 4. 3. 1. 2.	49
C	63. 66. 67. 6 5. 64. 71. 72. 68.	59. 62. 61. 58. 60. 69. 53.	43. 57	48. 40.	39. 42. 74. 32. 27.	28÷34. 26. 25. 24	44. 56. 13. 12. 11. 5. 10. 1. 8. 9.	7. 6. 4. 3. 2.	



S	4. 1. 2. 3. 33. 10. 5 6 7 A B 11 C D E F 24. 27. 25. 26.	
H	49 2. 1. 3 4. 8 5 42 51 52 53 7. 42. 11. 12. 26 6. 43 28 9 25. 13 27 14 41. 15. 21 19. 20 44. 34. 16. 33 17. 32. 29 30. 36. 35 37. 31 31 39. 38. 40	
C	14. 15. 16. 17. 2. 4. 3. 6 7 18 19 20 21 9. 8. 1. 10. 11 5. 12 13 56 44. 26. 24 25. 29 : 34 28 27 32 42 39 40. 48. 57 43. 53. 69. 68. 58. 61. 62. 59 60. 71. 64. 65. 72. 63. 66. 67.	
	DF3 DF5 DF4 DF1 DF2	

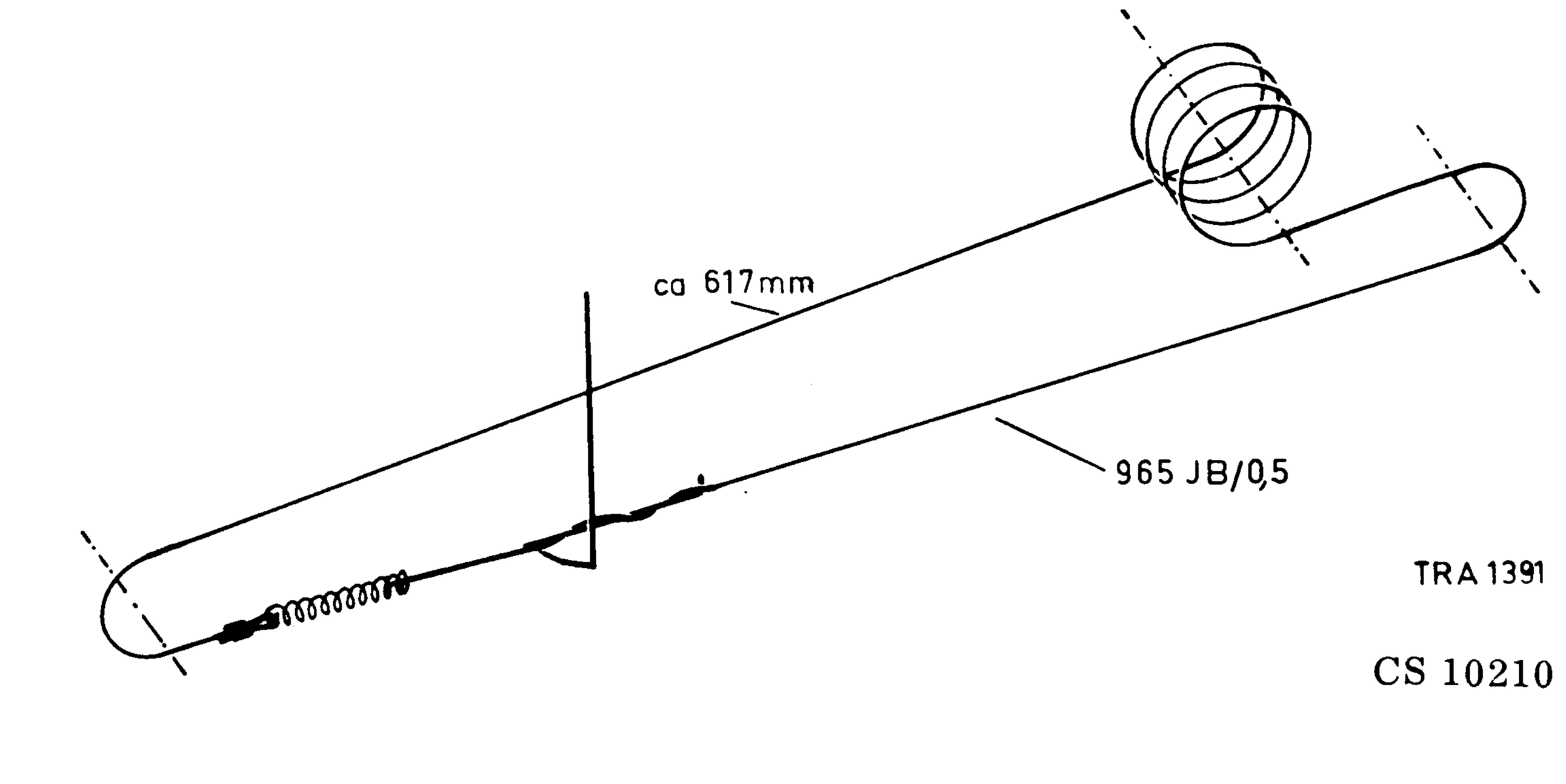


CS 10211



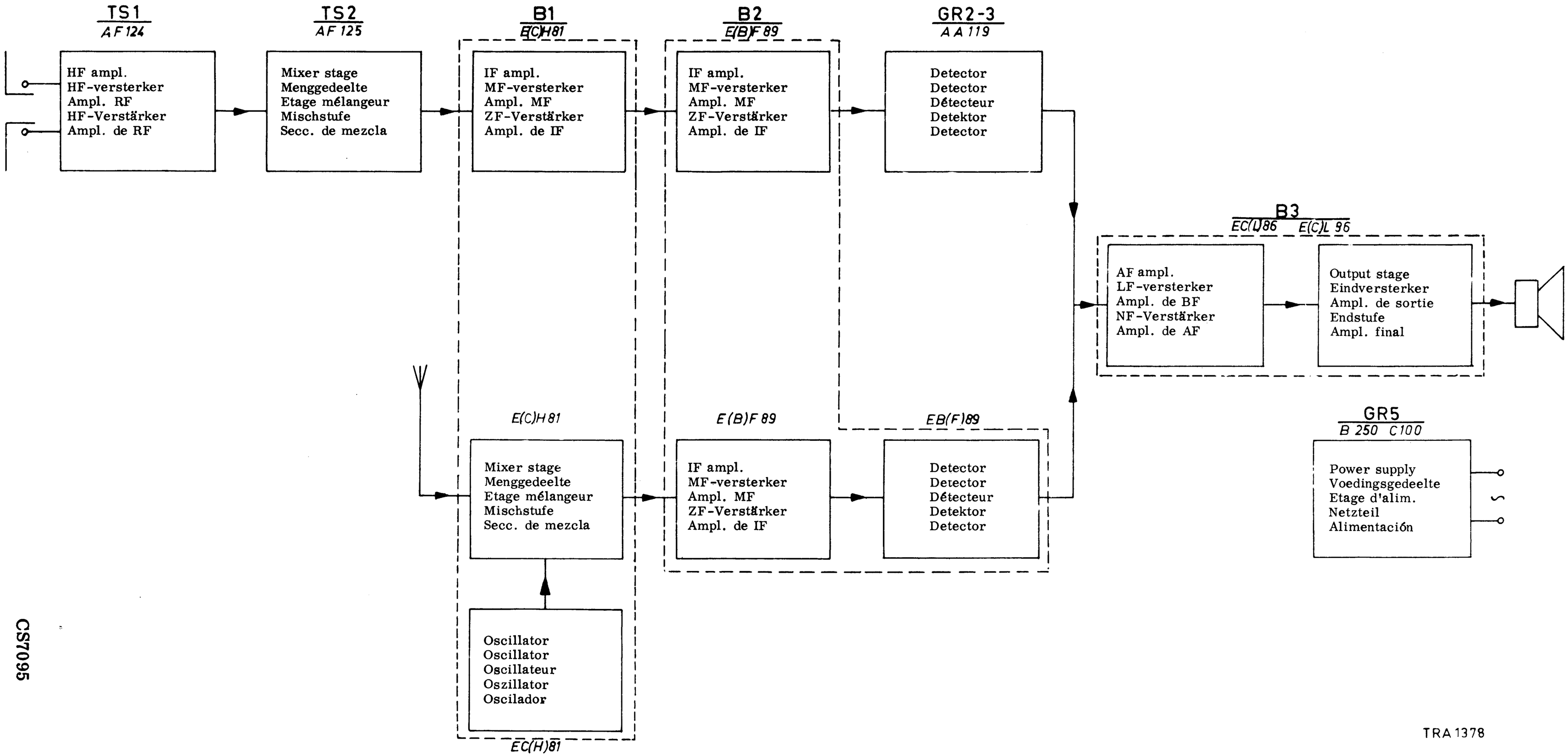
	1 – 2	2 – 3	4 – 5	6 – 7	8 – 9
V	110	17	93	6,6	185
mA				1800	53

- Carbon resistor E24 series 0.125 W 5%
- Carbon resistor E12 series 0.25 W < 1 MΩ 5%; > 1 MΩ 10%
- Carbon resistor E12 series 0.5 W < 1.5 MΩ 5%; > 1.5 MΩ 10%
- Carbon resistor E12 series 1 W < 2.2 MΩ 5%; > 2.2 MΩ 10%
- Tubular ceramic capacitor 500 V
- Ceramic capacitor "Pin-up" 500 V
- Polyester capacitor 400 V
- Flat-foil polyester capacitor
- Wire trimmer
- Miniature electrolytic capacitor



TRA 1391

CS 10210



CS7095

TRA 1378