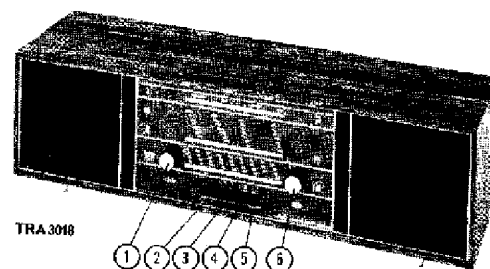


SERVICE NOTES

RADIO

4233A/02/03



- | | | | | | |
|---|--------|------------------|--------|------------------|-----------|
| Volume control +
tone switch | | MW switch | | | |
| Volumeregelaar +
toonschakelaar | { R31 | ③ MG-schakelaar | | | |
| ① Contrôle de volume +
commutateur de tonalité | { R31' | ③ Commutateur PO | SK-M | | |
| Lautstärkereglér -
Klangschalter | SK-B | MW-Schalter | | ⑤ LW switch | |
| Control de volumen +
Commutador de tonalidad | | Commutador OM | | ⑤ LG-schakelaar | |
| | | | | ⑤ Commutateur GO | SK-L |
| | | | | LW-Schalter | |
| | | | | Commutador OL | |
| | | FM switch | | Tuning | |
| | | ④ FM-schakelaar | | ⑥ Afstemming | C14 - C16 |
| | | ④ Commutateur FM | SK-F | ⑥ Syntonisation | |
| | | UKW-Schalter | | ⑥ Abstimmung | C19 - C20 |
| | | Commutador FM | | Sintonía | |
| Mains switch | | PU switch | | | |
| ② Netschakelaar | SK-A | ③ PU-schakelaar | { SK-M | | |
| Interrupteur secteur | | ③ Commutateur PU | + SK-F | | |
| Netzschalter | | ④ TA-Schalter | | | |
| Commutador de red | | ④ Commutador PU | | | |

Loudspeaker	AD 2700/06 (5 Ω)	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	AD 2700/06 (5 Ω)	Altavoz
IF	452 kHz (AM)	MF	FI	ZF	452 kHz (AM)	FI
	10,7 MHz (FM)				10,7 MHz (FM)	
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de secteur	Netzspannungen	110-127-220 V	Tensiones de red
Consumption	35 W (220 V)	Verbruik	Consommation	Verbrauch	35 W (220 V)	Consumo
Output	2,2 W	Uitgangsvermogen	Puissance de sortie	Ausgangsleistung	2,2 W	Tension de salida
Dimensions	640x175x165 mm	Almetingen	Dimensions	Abmessungen	640x175x165	Dimensiones

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

MW - MG - PO - MW - OM	: 185 - 588 m (1612 - 512 kHz)
LW - LG - GO - LW - OL	: 1154 - 2000 m (260 - 150 kHz)
FM - FM - FM - UKW - FM	: (104 - 87,5 MHz)

VALVES - BUIZEN - TUBES - ROEHREN - VALVULAS

B1	-	ECH81
B2	-	EBF89
B3	-	ECL86
B4	-	EM87
LA1	-	6.3V - 320 mA

DIODES - TRANSISTORS

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

Index: CS10255 – CS10260.

CS 10255

[illegible]

GB

Copyright reserved. Confidential information for Service Dealers.

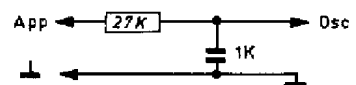
4822.725.1.0172

Serv-o-mecum	Wave range Golfsgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Márgen de ondas	Trimming point Trimpunt Point de réglage Trimmpunkt Punto de ajuste	Signal Signaal Signal Signal Señal	Trim Afregelen Régler Abgleichen Ajustense	Indication Aanwijzing Indication Anzeige Indicación
E-a-1 E-a-2 E-a-3					
IF-MF-FI-ZF-FI (AM)	MW-MG-PO-MW-OM	1620 kHz	452 kHz-2B1 via 33000 pF	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	147 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) 2B2	S18 2)	3)
			10,7 MHz 2B1	S14, S15, S18	
			via	S8, S9, S18	
			1500 pF	S20, S21 4)	
RF-HF-HF-HF-RF (FM)	FM-UKW	87,2 MHz	87,2 MHz	S6, S7	Max. DV 6)
		104,5 MHz	104,5 MHz	C17	
		88,5 MHz	88,5 MHz	S4	
		103,5 MHz	103,5 MHz	C15	

- 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.

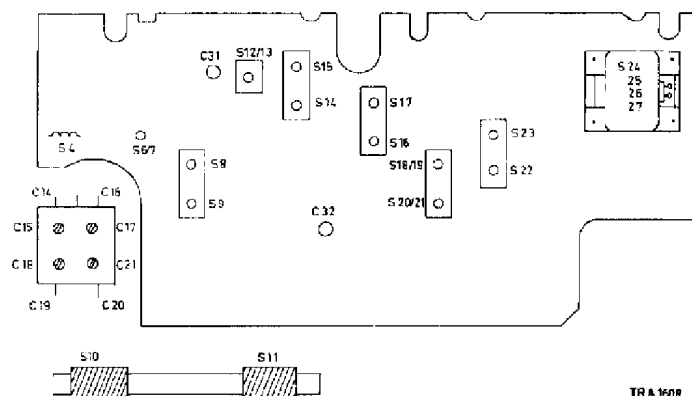
- 1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 200 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
-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

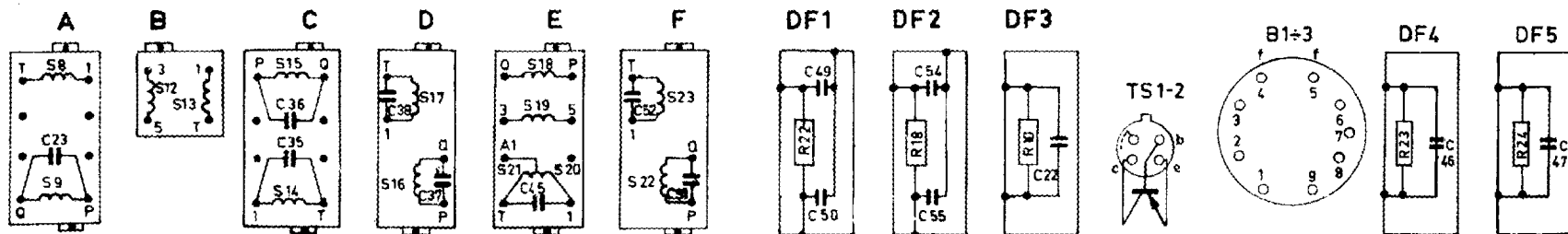
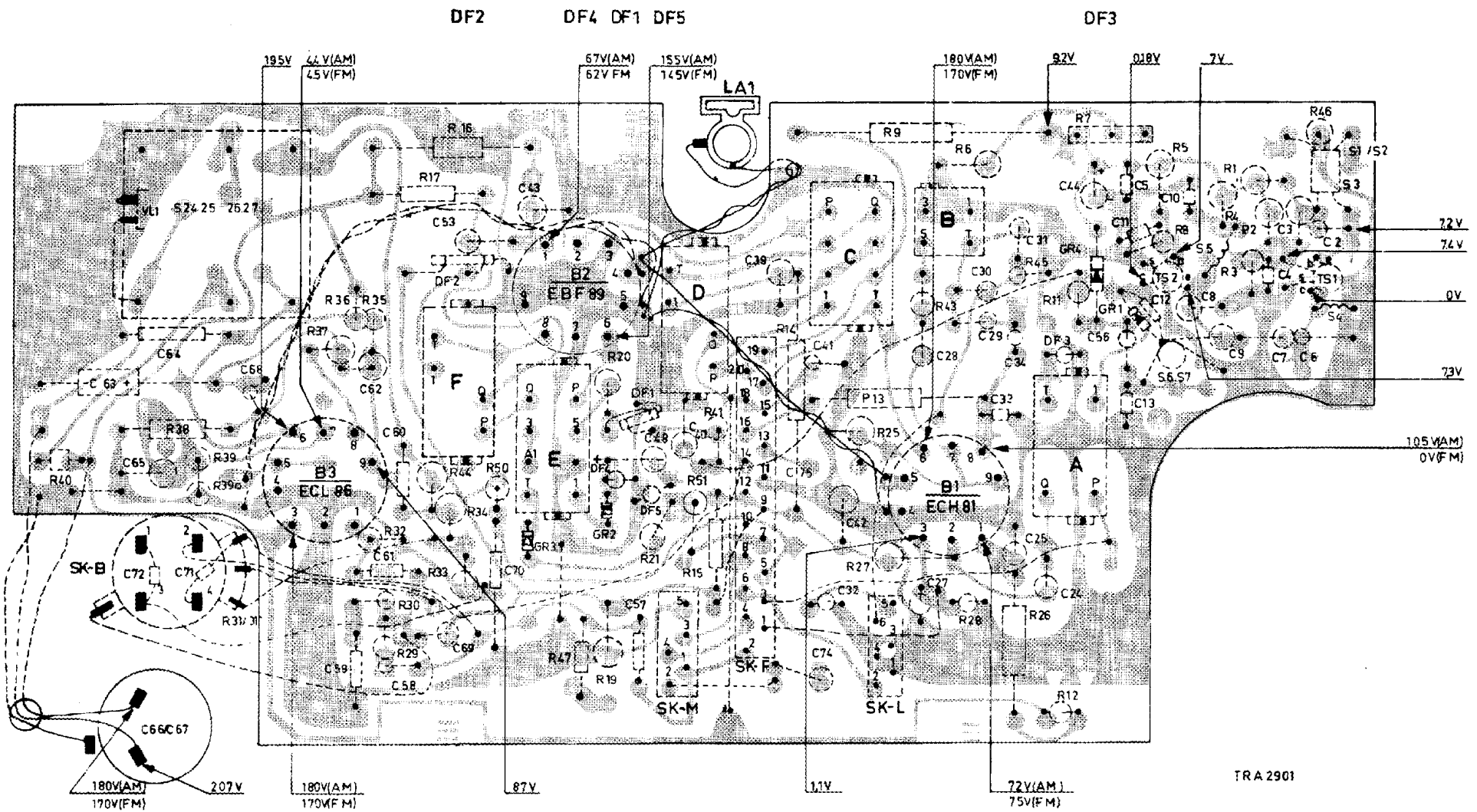


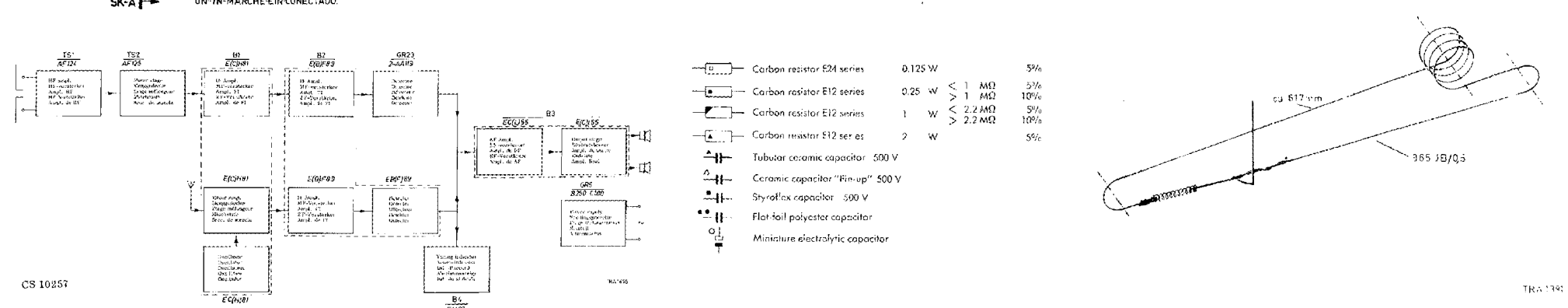
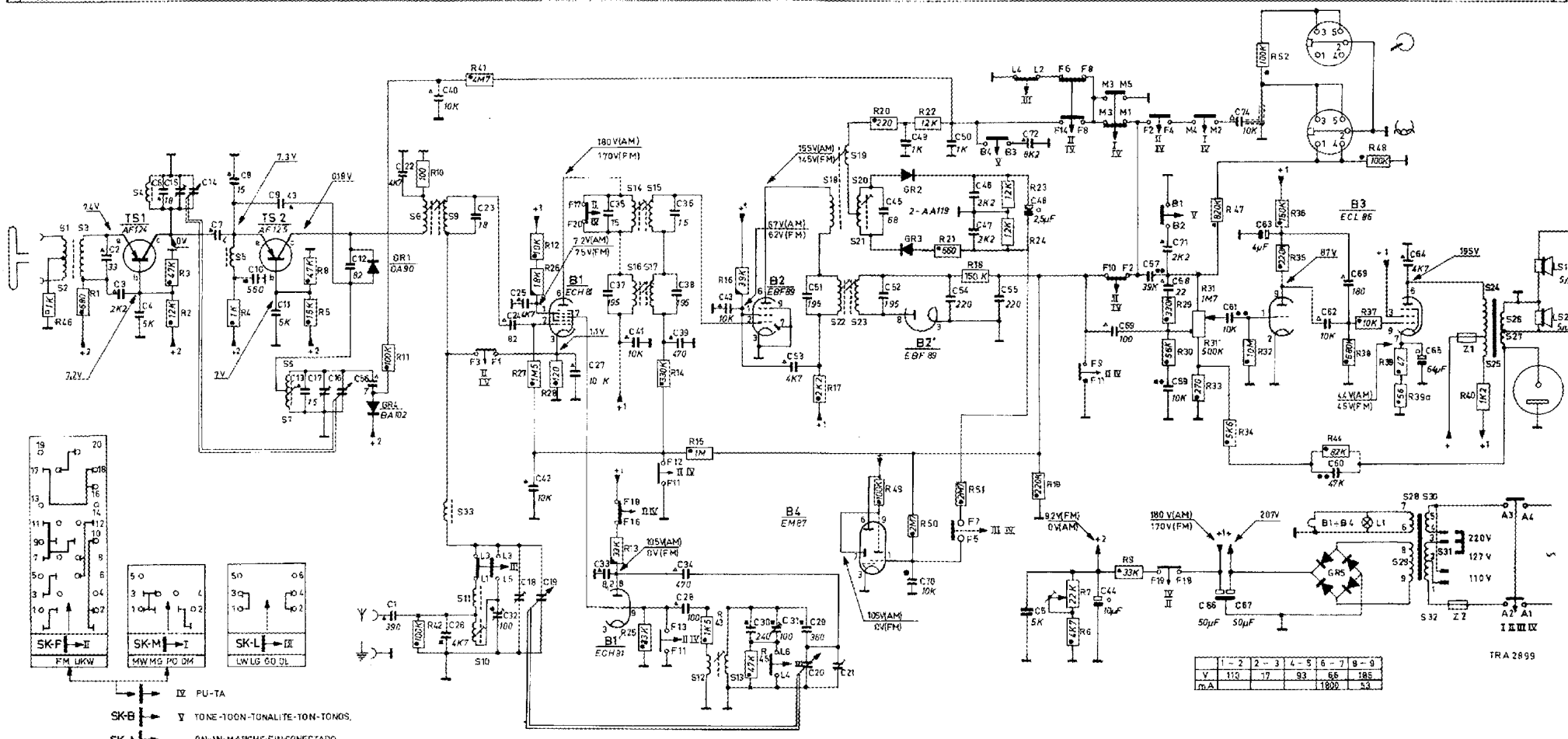
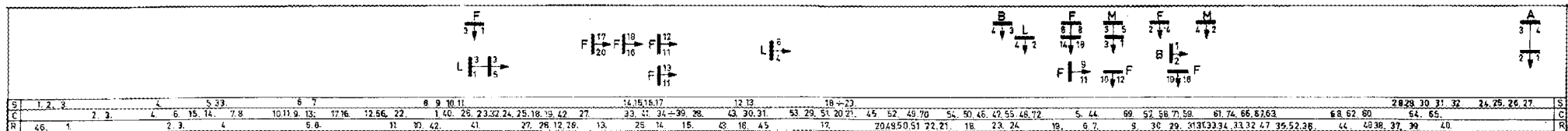
- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 200 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigelegte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1, 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) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva de respuesta.
- 4) Fijese C48. Trasládese la red a la unión DF1, R41.
- 5) Ajustese a altura máxima y simetría de la curva S.
- 6) Conéctese el voltímetro de diodo en paralelo a C48.



S	24252627										F					E					D					C					B					A					7 6 5					3 2 1 4					S																			
R	40.	39a 38. 39. 31. 31										37. 35. 36. 30. 29. 32. 33. 17. 16. 34. 44. 50					472019					21	5115					41	14.					13. 25. 27. 9					43 28. 6					26. 12. 11. 42. 7					5					8					4					31. 2.					46.	R
C	63	66. 67. 65. 64.	71. 72.	68							59. 62. 61. 58. 60. 53. 69					70	43	57					48. 40.					75. 39. 42. 74. 32. 41.					27. 24. 28 - 34. 26. 25					44. 56. 13. 12. 11. 5. 10. 1. 8. 9.					7. 6. 4. 3. 2							C																				





C4,5,11	5000	pF		4822 122 40002	C63	1 μ F	250 V	4822 124 20032	R18)			
C10	560	pF	63 V	4822 121 50061	C66, 67	50+50 μ F	250 V	4822 124 40014	C54,55)	150 k Ω + 2x220 pF		4822 111 80058
C12	82	pF		4822 121 50013	R7	20000 Ω		4822 101 10074	R22)			
C14+21	var. cap.			4822 125 20079	R31, 31'	400 K + 1M6		4822 101 70008	C49,50)	12 k Ω + 2x1000 pF		4822 111 80041
C26	4700	pF		4822 121 50094	R40	1200 Ω		4822 115 90014	R23,24)	12 k Ω + 2200 pF		4822 111 80042
C29	360	pF	125 V	4822 121 50047	R10)			4822 111 80004	C46,47)			
C30	240	pF		4822 121 50033	C22)	100 Ω + 4700 pF			LA1	6,3 V 320 mA		4822 134 40008
									VL1,2			4822 252 20001
									GR5	250 V 100 mA		4822 130 50228