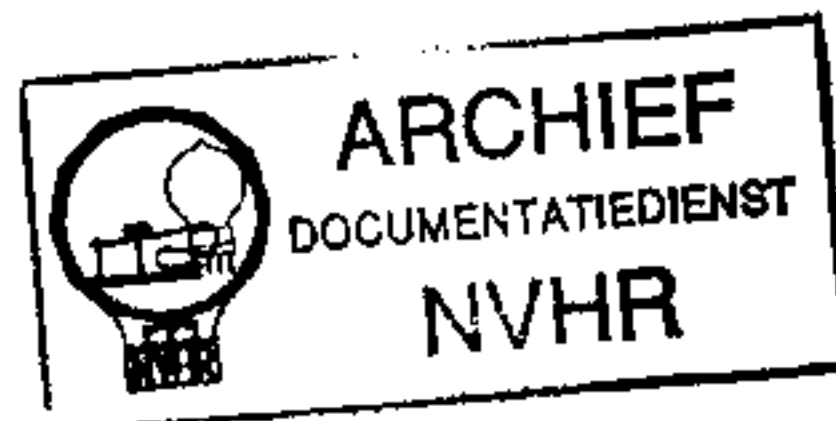


**PHILIPS**

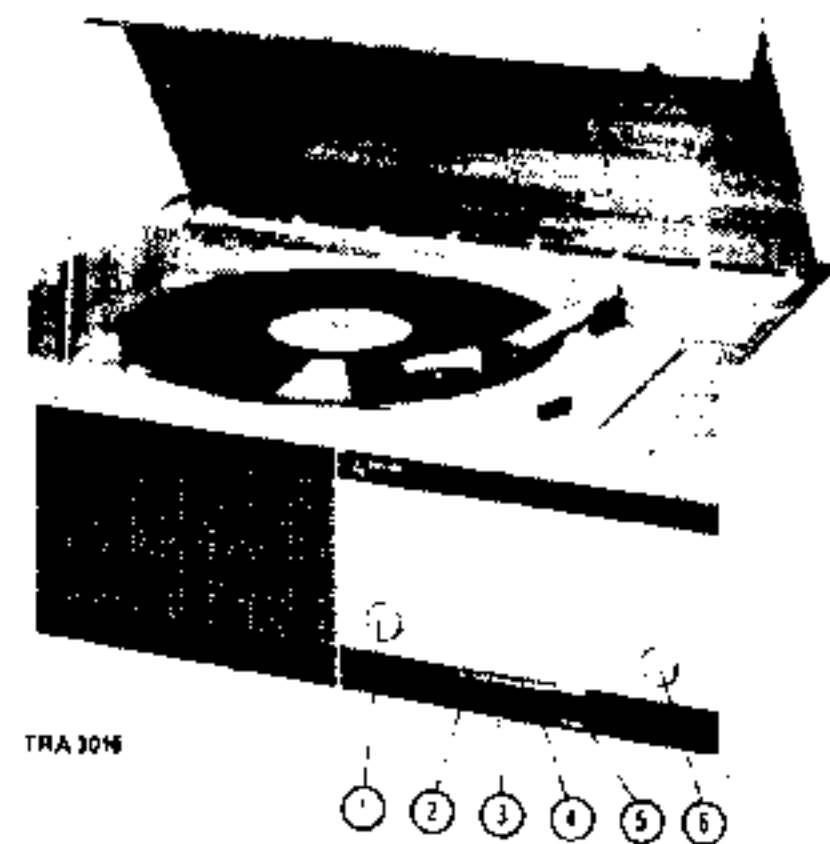
*Service*



**RADIO**

**22RH370/00/19/38**

Grammofoon is Philips 22GC032



① Volume control +  
tone switch  
Volumeregelaar +  
toonschakelaar  
Contrôle de volume +  
commutateur de tonalité  
Lautstärkereglér +  
Klangschalter  
Control de volumen +  
comutador de tonalidad

{R31  
{R31'

SK-B

② Mains switch  
Netschakelaar  
Commutateur secteur  
Netzschalter  
Interruptor de red

SK-A

MW switch  
MG-schakelaar  
③ Commutateur PO  
MW-Schalter  
Commutador OM

SK-M

④ FM switch  
FM-schakelaar  
Commutateur FM  
UKW-Schalter  
Commutador FM

SK-F

③ PU switch  
PU-schakelaar  
+ Commutateur PU  
④ TA-Schalter  
Commutador PU

SK-M

SK-F

LW switch  
LG-schakelaar  
⑤ Commutateur GO  
LW-Schalter  
Commutador OL

SK-L

⑥ Tuning  
Afstemming  
Syntonisation  
Abstimmung  
Sintonía

C14-C16

C19-C20

Loudspeaker IF	AD3506RM (4 Ω) -/00 452 kHz (AM) -/19/38 460 kHz (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Luidspreker MF	Haut-parleur FI	Lautsprecher ZF	AD3506RM (4 Ω) -/00 452 kHz (AM) -/19/38 460 kHz (AM) 10,7 Mc/s (FM)	Altavoz FI
Mains voltages	110-127-220 V	Netspanningen	Tensions de secteur	Netzspannungen	110-127-220 V	Tensiones de red
Consumption Output	30 W (220 V) 1,5 W	Verbruik Uitgangsver- mogen	Consommation Puissance de sortie	Verbrauch Ausgangs- leistung	30 W (220 V) 1,5 W	Consumo Tensión de salida
Dimensions Record player	470x240x260 mm 22GC035	Afmelingen Platenspeler	Dimensions Tourne disc	Abmessungen Plattenspieler	470x240x260 mm 22GC035	Dimensiones 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	B3 - ECL36
B2 - EBF89	LA1 - 6,3 V - 320 mA


DIODES - TRANSISTORS

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

Index: CS7095, CS10208 - CS10212.

CS 10208

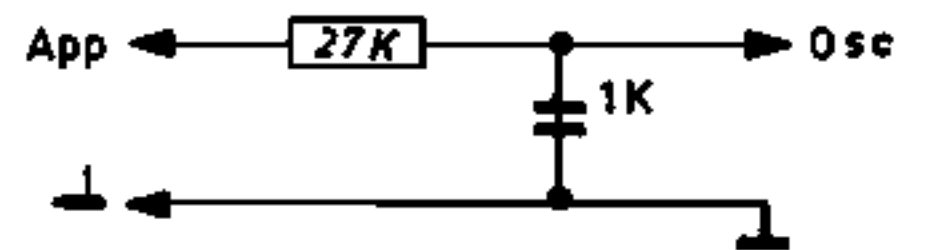
SERVICE INFORMATION										
---------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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 Trimpunkt 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) 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)	
		108,5 MHz	108,5 MHz	C17		
		88,5 MHz	88,5 MHz	S4		
		107,5 MHz	107,5 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.

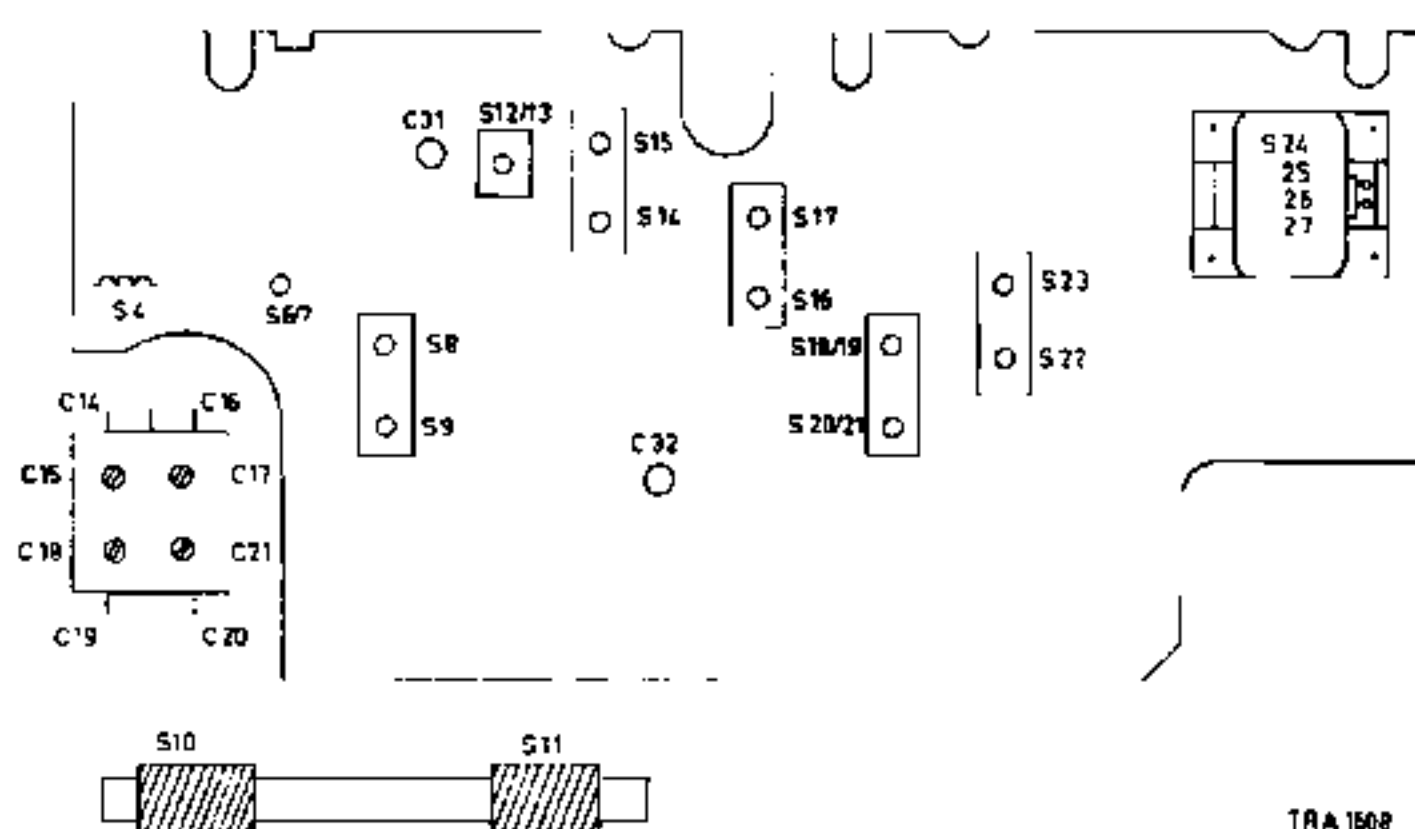
- 1) Het toe te voegen signaal is FM-gemoduleerd met zwaai van 200 kHz.
- 2) C48 losmaken. Sluit een oscillograaf aan via bijgaand netwerk op het knooppunt R24, R21, C47.
- 3) Afregelen op max. hoogte en symmetrie van de doorlaatkromme.
- 4) C48 vastmaken. Netwerk verleggen naar knooppunt DF1, R41.
-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



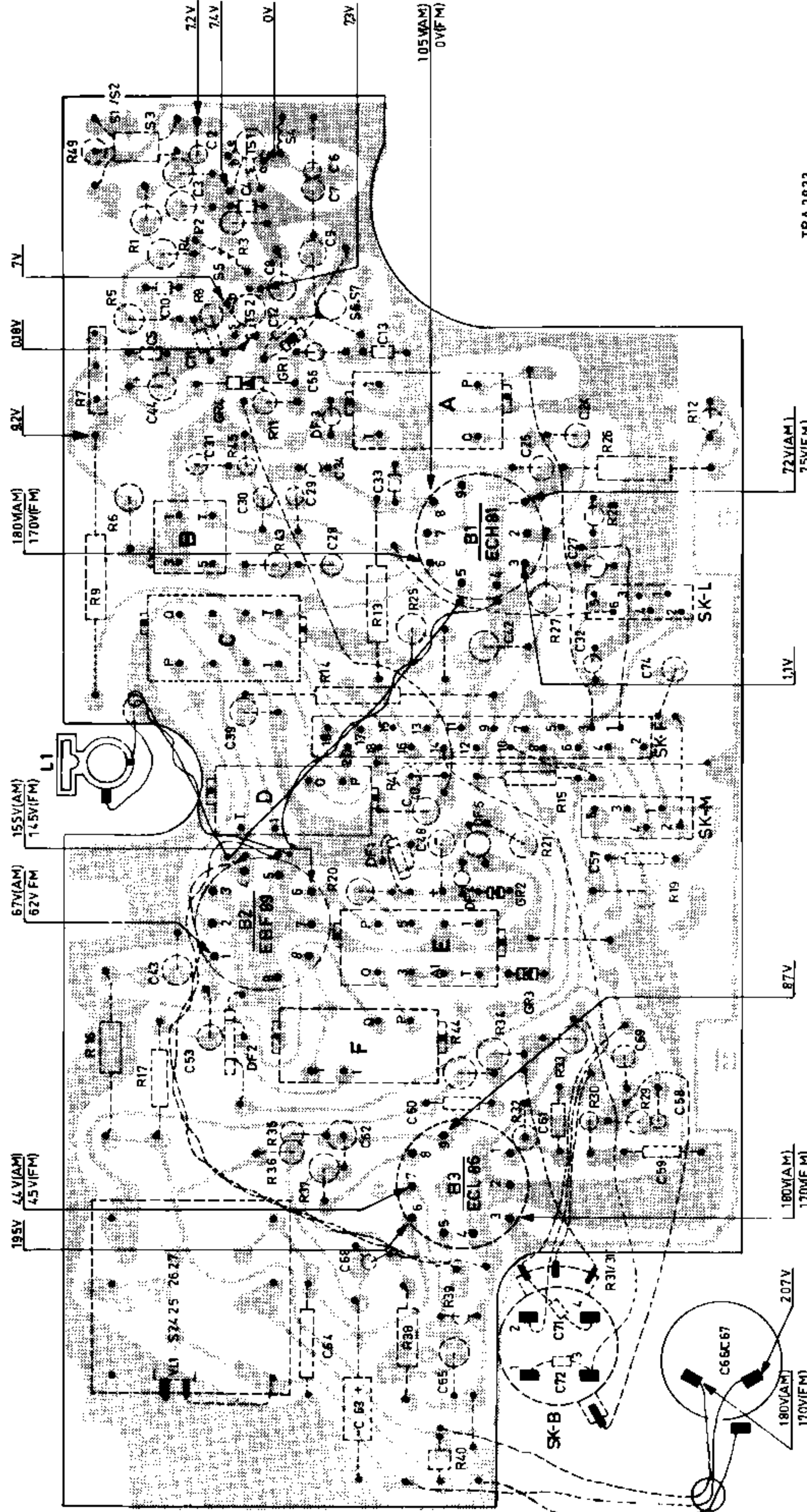
- 1) Das zuzuführende Signal ist FM-moduliert mit einem Hub von 200 kHz.
- 2) C48 lösen. Einen Oszillografen über das beigefügte Netzwerk an den Knotenpunkt R24, R21, C47 anschliessen.
- 3) Auf maximale Höhe und Symmetrie der Durchlasskurve abgleichen.
- 4) C48 befestigen. Netzwerk nach Knotenpunkt DF1,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

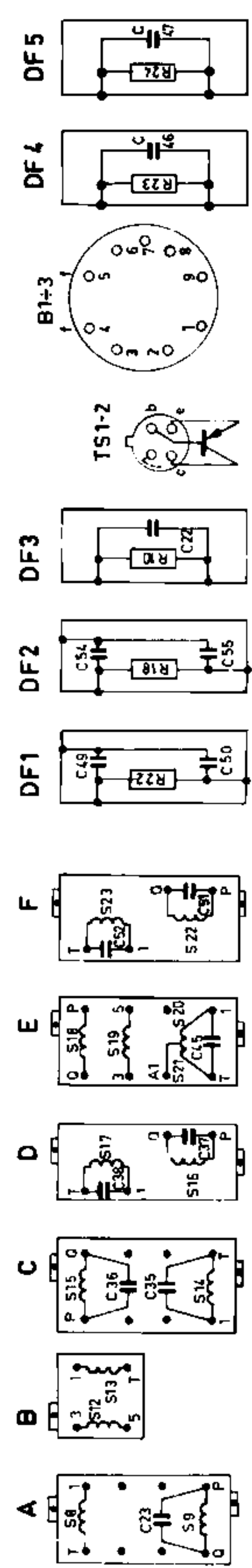


S	24252627	F	E	D	C	B	A	7.6.5.	3.2.1.4
R	38.39.31.31	37.35.36.30.29.3.2.33.17.16.34.44.	20.19	21	15.41	14.	13.25.27.9	43.28.6	26.12.11.42.7
C	63.66.67.6.5.64.71.72.68.	59.62.61.58.60.69.53.	43.	57	48.40.	39.42.74.32.	27	28.+34.26.25.24	44.56.13.12.11.5.10.1.8.9.
									7.6.4.3.2.

DF2 DF4 DF1 DF5 DF3



TRA 2933

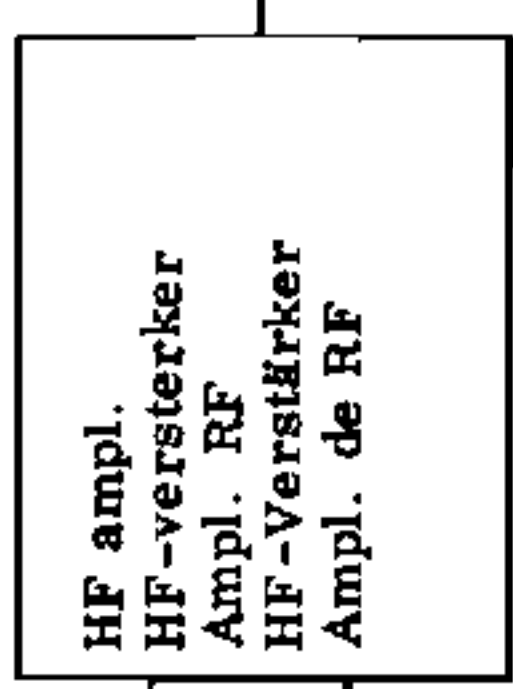




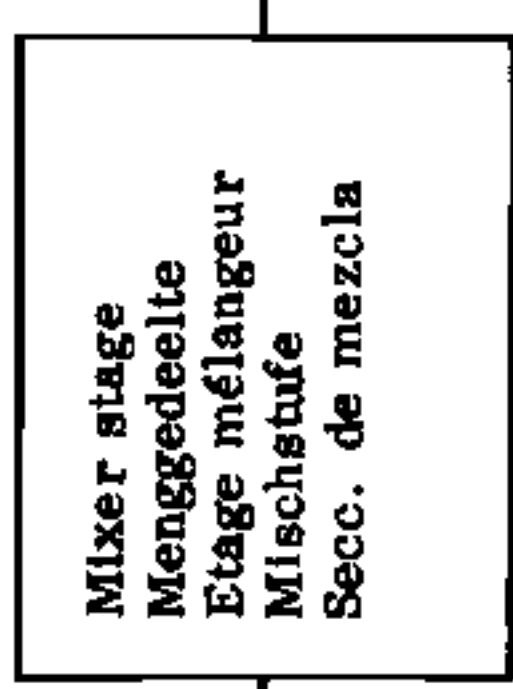




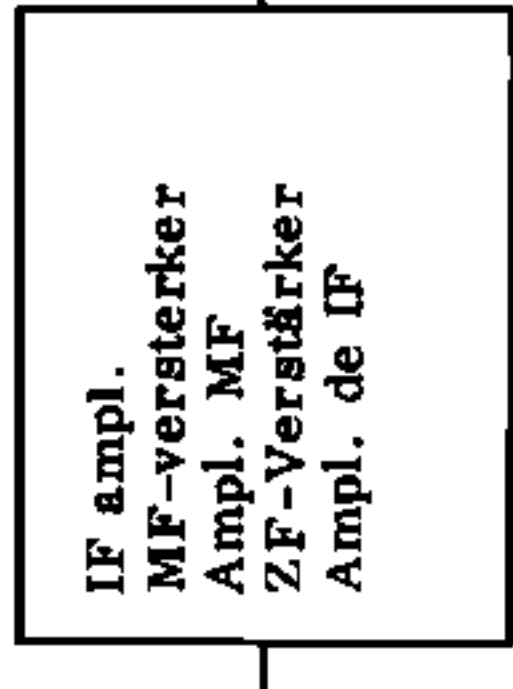
TS1  
AF 124



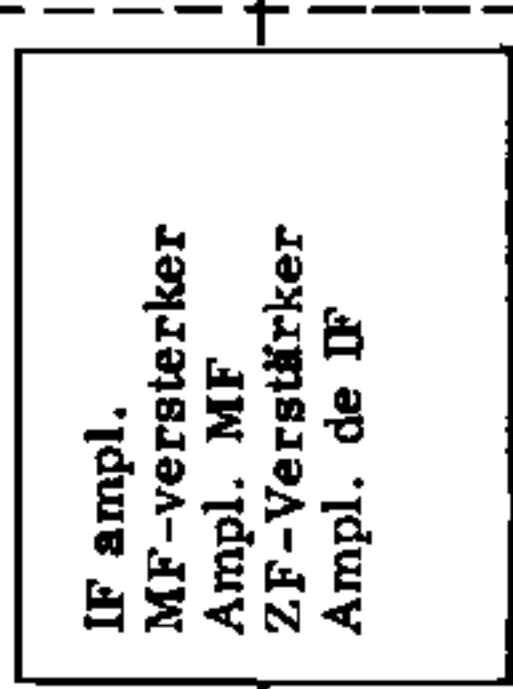
TS2  
AF 125



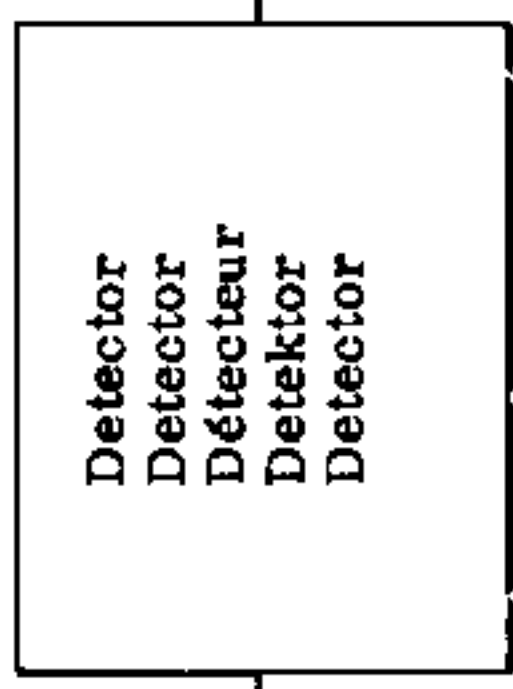
B1  
E(C)H81



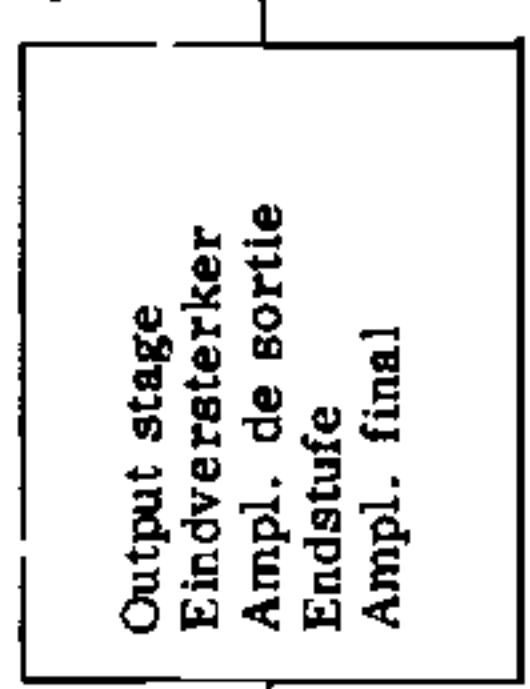
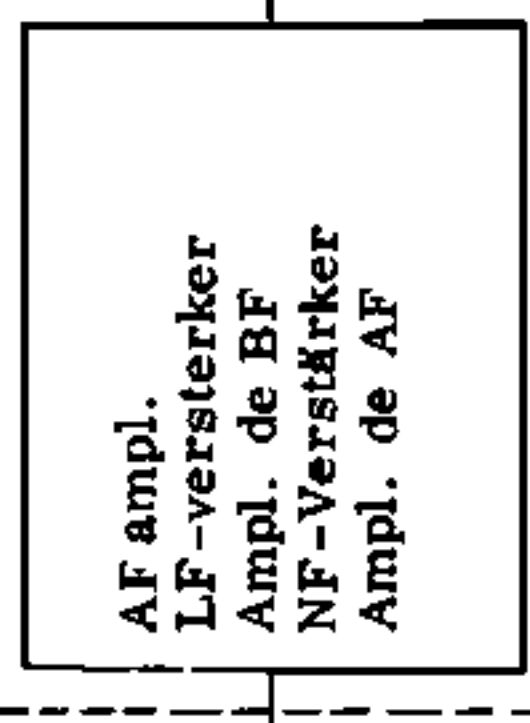
B2  
E(B)F89



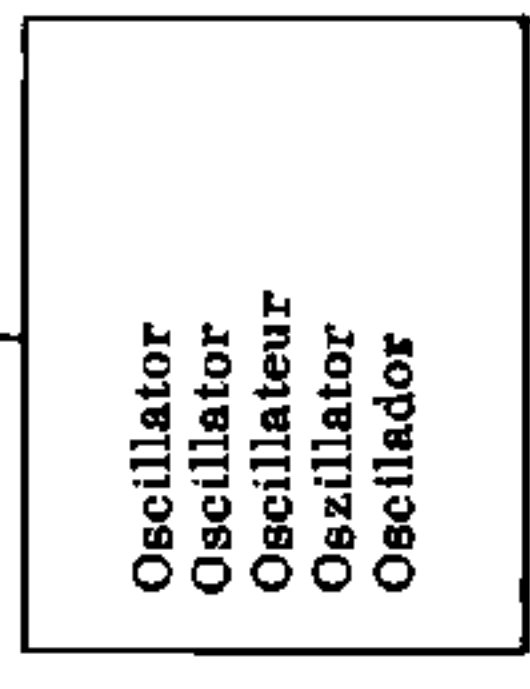
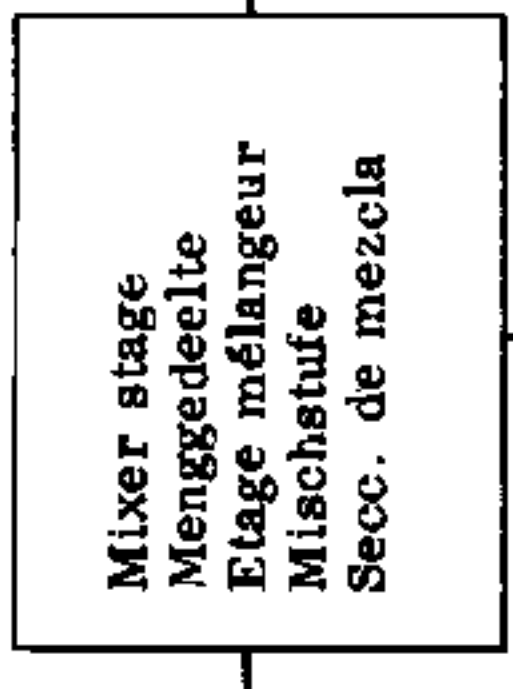
GR2-3  
A A 119



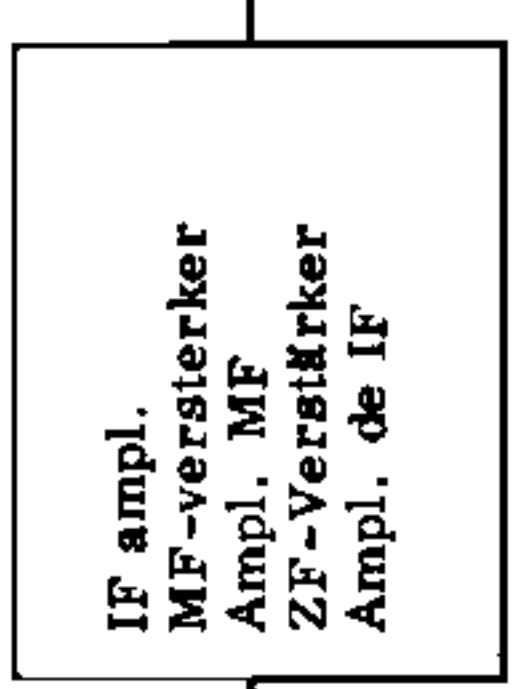
B3  
E(C)D86 E(C)J 96



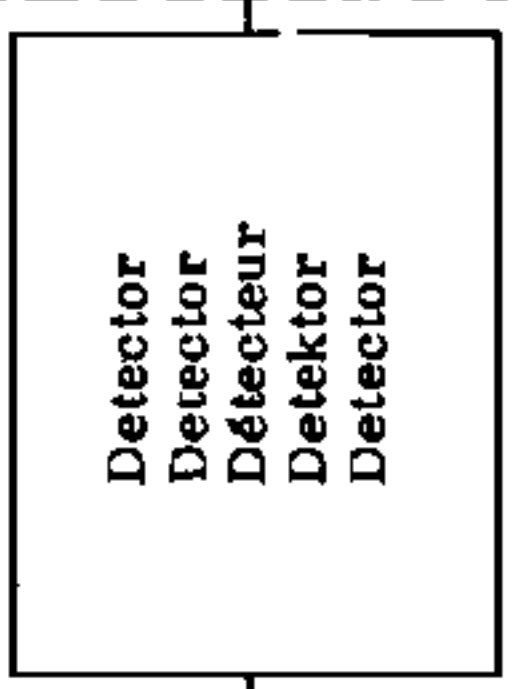
E(C)H81



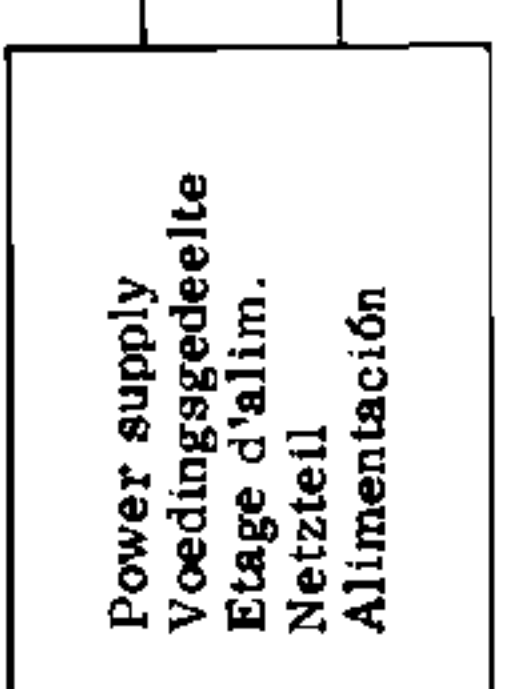
E(B)F89



E(B)F89



GR5  
B 250 C 100



V

Cabinet -/00/38	4822 425 50057	Ebnisterie -/00/38	Gehäuse -/00/38	4822 425 50057	Mueble -/00/38
Cabinet -/19	4822 425 50058	Ebnisterie -/19	Gehäuse -/19	4822 425 50058	Mueble -/19
Foot	4822 462 70498	Pied	Fuss	4822 462 70498	Pie
Push-button LW-FM-MW	4822 411 50115	Touche GO-FM-PO	Drucktaste LW-UKW-MW	4822 411 50115	Pulsador OL-FM-OM
Push-button, main switch	4822 411 50116	Touche, comm. secteur	Drucktaste, Netzschalter	4822 411 50116	Pulsador, interr. de red
Mains switch lever	4822 404 20018	Levier comm. secteur	Hebel, Netzschalter	4822 404 20018	Palanca, interr. de red
Mains switch	4822 276 10041	Commutateur secteur	Netzschalter	4822 276 10041	Interruptor de red
Knob (1) (6)	4822 413 40274	Bouton (1) (6)	Knopf (1) (6)	4822 413 40274	Botón (1) (6)
Spring in knob (1) (6)	4822 492 60705	Ressort dans bouton (1) (6)	Feder in Knopf (1) (6)	4822 492 60705	Resorte en botón (1) (6)
Voltage adapter (knob)	4822 263 30058	Carrousel de tension	Spannungswähler	4822 263 30058	Selector de tensión
Lamp holder	4822 255 10007	Support de lampe	Lampenfassung	4822 255 10007	Portalampara
Tuning spindle with pulley	4822 535 90382	Axe de syntonis. avec rouleau	Abstimmachse mit Seilrolle	4822 535 90382	Eje de sintonía con rodillo
Pulley (9 mm)	4822 528 80112	Rouleau (9 mm)	Rolle (9 mm)	4822 528 80112	Rodillo (9 mm)
Aerial socket AM	4822 267 30065	Douille antenne AM	Antennenbuchse AM	4822 267 30065	Enchufe de antena AM
Aerial socket FM	4822 267 30064	Douille antenne FM	Antennenbuchse FM	4822 267 30064	Enchufe de antena FM
Plug for 4822 267 30065	4822 364 30042	Fiche p. 4822 267 30065	Stecker für 4822 267 30065	4822 364 30042	Clavija para 4822 267 30065
Plug for 4822 267 30064	4822 364 30043	Fiche p. 4822 267 30064	Stecker für 4822 267 30064	4822 364 30043	Clavija para 4822 267 30064
Socket PU	4822 267 40055	Fiche femelle PU	Kontrastecker TA	4822 267 40055	Enchufe PU
Slide switch LW	4822 277 30189	Comm. à coulisse GO	Schiebeschalter LW	4822 277 30189	Comm. corredizo OL
Slide LW	4822 272 20045	Tiroir GO	Schieber LW	4822 272 20045	Corredera OL
Slide switch MW	4822 277 30192	Comm. à coulisse PO	Schiebeschalter MW	4822 277 30192	Comm. corredizo OM
Slide MW	4822 272 20047	Tiroir PO	Schieber MW	4822 272 20047	Corredera OM
Slide switch FM	4822 277 30191	Comm. à coulisse FM	Schiebeschalter UKW	4822 277 30191	Comm. corredizo FM
Slide FM	4822 272 20046	Tiroir FM	Schieber UKW	4822 272 20046	Corredera FM
Link for slide	4822 290 60036	Coupleur pour tiroir	Kopplungsstück für Schieber	4822 290 60036	Pieza de acoplo para corredera
Screw fixing dial	4822 500 10062	Vis fix. cadran	Schraube, Bef. Skala	4822 500 10062	Tornillo fij. cuadrante
Dial -/00/19/38	4822 333 40099	Cadran -/00/19/38	Skala -/00/19/38	4822 333 40099	Cuadrante -/00/19/38
Driving cord	4822 321 30041	Corde d'entraînement	Antriebssepe	4822 321 30041	Cuerda de arrastre
Input coil FM	S1-2-3	Ingangspoel FM	Bobine d'entrée FM	FM-Eingangsspule	Bobina de entrada FM
IF coil FM	S3	MF-spoel FM	Bobine FI, FM	ZF-Spule FM	Bobina FI, FM
IF band-pass filter FM	S8, S9, C23	MF-bandfilter FM	Filtre passe-bande FI, FM	ZF-Bandfilter FM	Filtro de pasabanda FI, FM
Ferroreceptor MW+LW	S10, S11	Ferroreceptor MG+LG	Ferrocaptor PO+GO	Ferroreceptor MW+LW	Ferrocaptor OM+OL
Oscillator coil MW+LW	S12, S13	Oscillatorspoel MG+LG	Bobine oscillatrice PO+GO	Oscillatorspule MW+LW	Bobina de oscilador OM+OL
IF band-pass filter FM	S14, S15, C35, C36	MF-bandfilter FM	Filtre passe-bande FI, FM	ZF-Bandfilter FM	Filtro de pasabanda FI, FM
IF band-pass filter AM	S16, S17, C37, C38	MF-bandfilter AM	Filtre passe-bande FI, AM	ZF-Bandfilter AM	Filtro de pasabanda FI, AM
Ratio detector	S18, S19, S20, S21, C45	Ratio detector	Détecteur de rapport	Ratio detector	Detector de razón
IF band-pass filter AM	S22, S23, C51, C52	MF-bandfilter AM	Filtre passe-bande FI, AM	ZF-Bandfilter AM	Filtro de pasabanda FI, AM
Loudspeaker transformer	S24...S27, VL1	Luidsprekertransformator	Transformateur de HP	Lautsprechertransformator	Transformador de altavoz
Mains transformer	S28...S32, VL2	Nettransformator	Transformateur secteur	Netztransformator	Transformador de red
Choke	S33	Smoorspoel	Self	Drossel	Choque
Loudspeaker	LS	Luidspreker	Haut-parleur	Lautsprecher	Altavoz
C4, 5, 11	5000 pF	C63	4 µF	250 V	4822 124 20032
C10	560 pF	C66, 67	50+50 µF	250 V	4822 124 40014
C12	82 pF	R7	22000 Ω		4822 101 10074
C14+21	var. cap.	R9	27000 Ω		4822 110 10145
C26	4700 pF	R12	10000 Ω	0, 25 W	4822 111 30115
C29	360 pF	R17	2200 Ω	0, 25 W	4822 111 30015
C30	240 pF	R28	120 Ω	0, 25 W	4822 111 30138
		R31, 31'	400K + 1M6		4822 101 70008
		R39	150 Ω	0, 25 W	4822 111 30156
		R40			1200 Ω
		R10)			100 Ω + 4700 pF
		C22)			150 kΩ + 2x150 pF
		R18 )			12 kΩ + 2x1000 pF
		C54, 55)			12 kΩ + 2200 pF
		R22 )			6,3 V 320 mA
		C49, 50)			250 V 100 mA
		R23, 24)			
		C46, 47)			
		LAI			
		VL1, 2			
		GR5, 6, 7, 8			