

PHILIPS



Kofferradio



Free service manuals

Gratis schema's

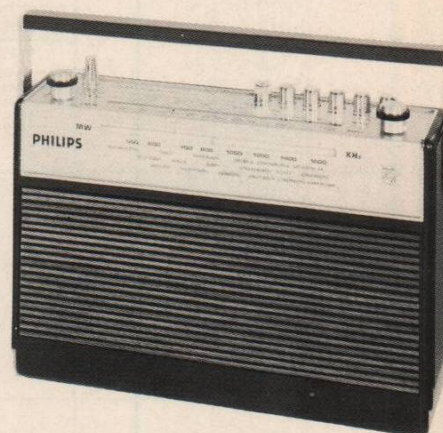
Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Service Dokumentation

12 RL 213

Tamina de Luxe



Technische Daten

Wellenbereiche:	FM: UKW 87,5— 104 MHz AM: KW 5,9— 16,3 MHz MW 510 —1650 kHz LW 140 — 300 kHz
Schaltung:	FM: 8 Kreise; AM: 5 Kreise
Zwischenfrequenz:	FM: 10,7 MHz; AM: 460 kHz
Transistoren:	4x2SC1047C, 2SC829C, 3x2SC829B, 2SB171A, 2SB175B, 4xSB324M
Dioden:	4xOA90, 2—OA90, IS990, 3xBA148
Demodulation:	FM: Ratiodetektor AM: Diodenfilter
Betriebsspannung:	9 V (6x1,5 V Babyzelle) 220 V Wechselstrom
Stromaufnahme:	Batterie: ca. 15 mA ohne Signal Netz: ca. 35 mA
Lautsprecher:	Impedanz: $Z = 8 \Omega$
Anschlüsse:	Kopfhörer NP 1021 Plattenspieler Tonband/Aufnahme und Wiedergabe Netzanschluß
Abmessungen:	260x165x72 mm
Gewicht:	ca. 1,6 kg mit Batterien
Fertigungsjahr:	1971/72

Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Lautstärkeregler

KW-Lupe

Drucktasten: TA, LW, MW, KW, UKW

Abstimmung

Bei allen Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!



DEUTSCHE PHILIPS GMBH, HAMBURG 1, SERVICE-ZENTRALE

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

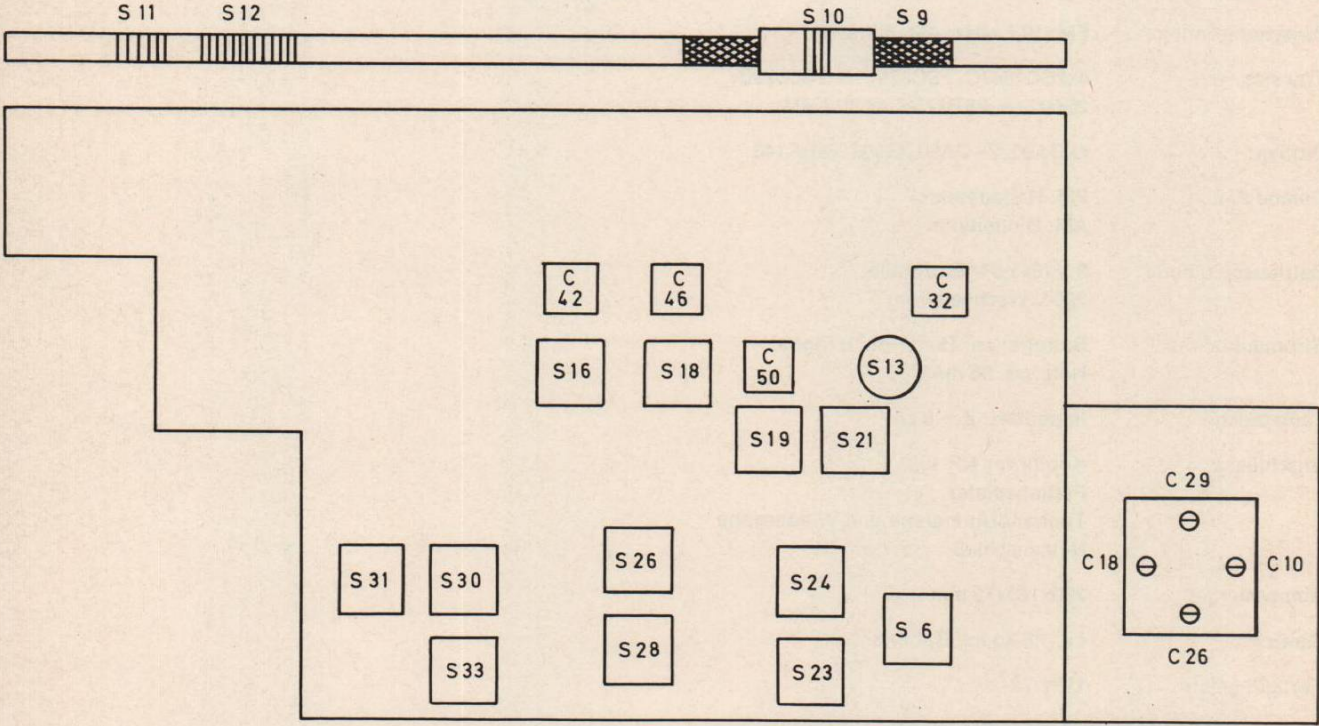
6.71 Serv. 2171/5

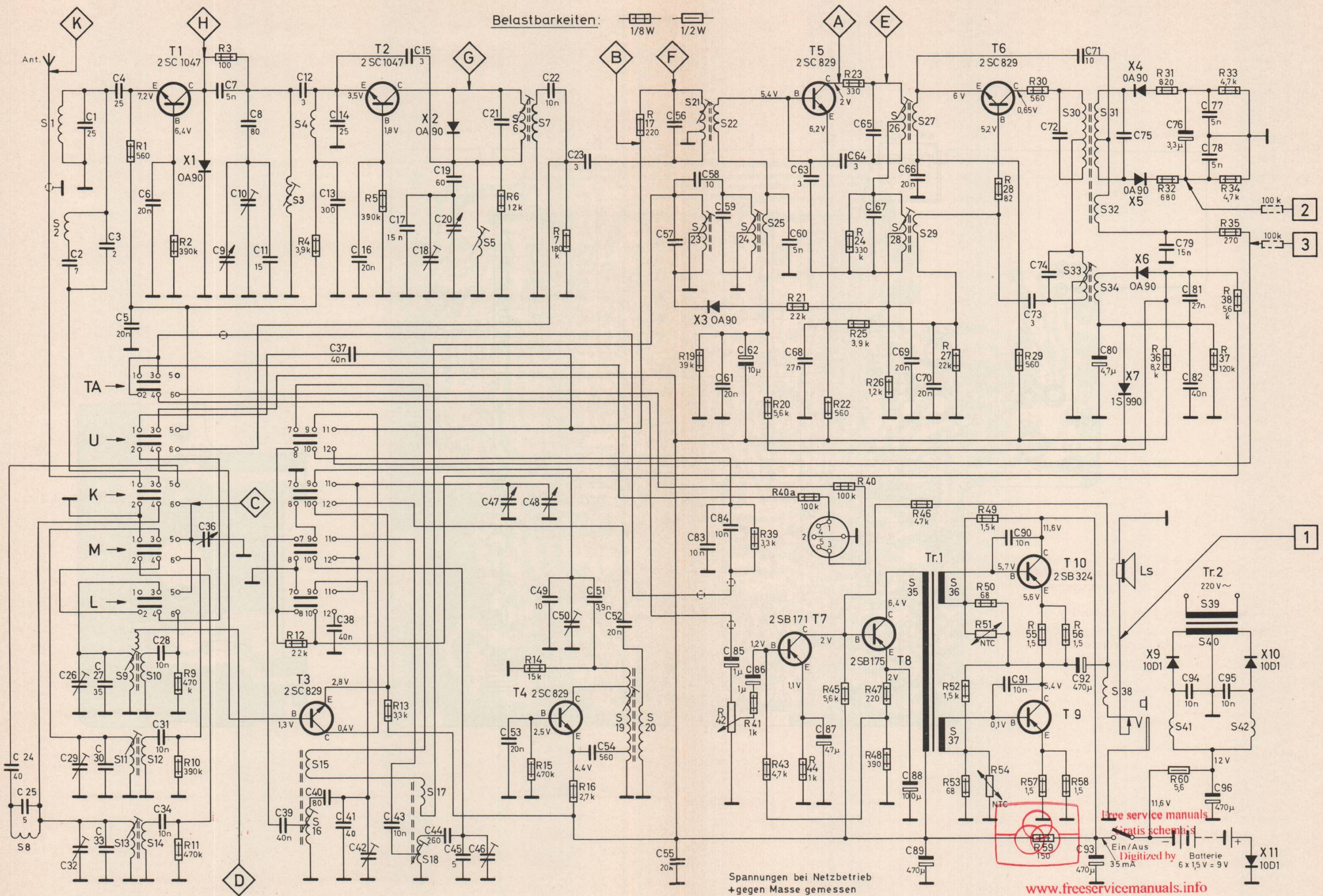
12 RL 213

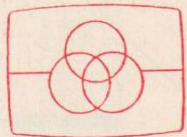
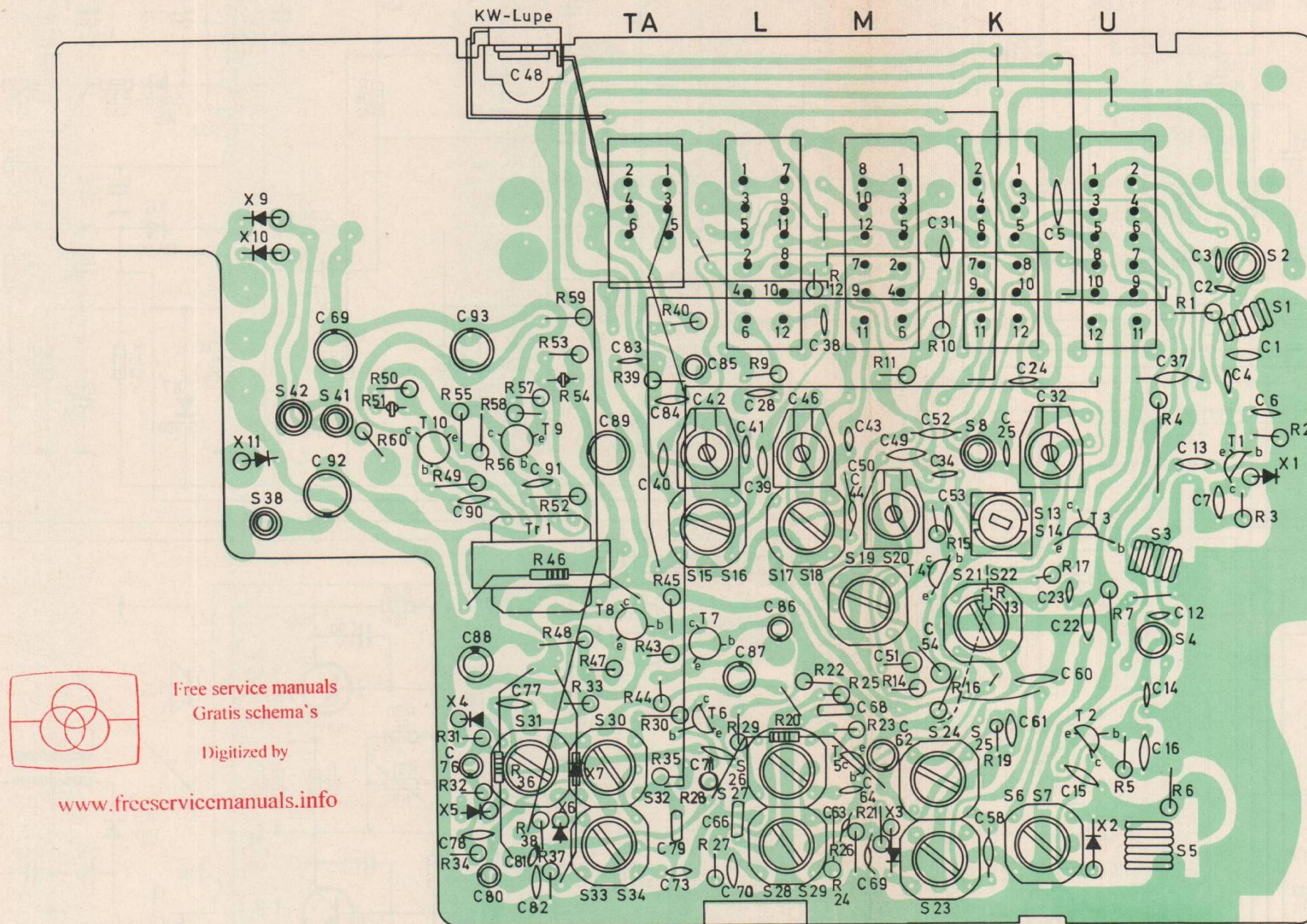
Abgleichanleitung

Abgleich Reihenfolge	Bereich	über	an	Frequenz	Modulation	Indikator	an	Skalen-anzeige	Bemerkung	Abgleich	Anzeige	
AM ZF-Kreise	MW	33 nF	A	460 kHz	400 Hz 30 %	Output-meter	1	C Anschlag		S23	max. Output	
			B							S28		
			C							S23, S24		
AM HF-Kreise	KW	D	6,3 MHz					1				S19, S13
			15,4 MHz									C50, C32
	MW		550 kHz									S18, S11
			1550 kHz									C46, C29
	LW		155 kHz									S16, S 9
			262 kHz									C42, C26
FM ZF-Kreise	UKW	33 nF	E	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel- oszillo- graph über 100k anschl.	2	L Anschlag	C76 ablöten	S30	optim. Durchlaß- kurve	
			F							S26		
			G							S21		
			H							S 6		
			H				3	C76 anlöten	S31	optim. S-Kurve		
FM HF-Kreise	UKW	150 pF	K	86,5 MHz		Output-meter	1	L Anschlag		S 5	max. Output	
				105 MHz				C		S 3		
								Anschlag		C18		
										C10		

Trimmplan

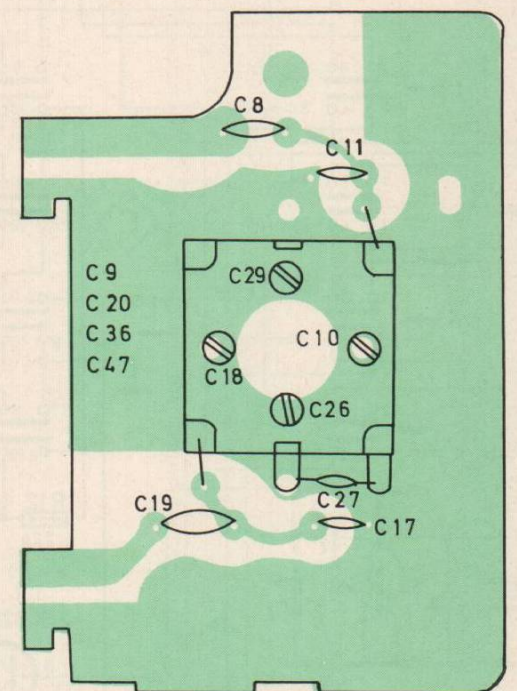


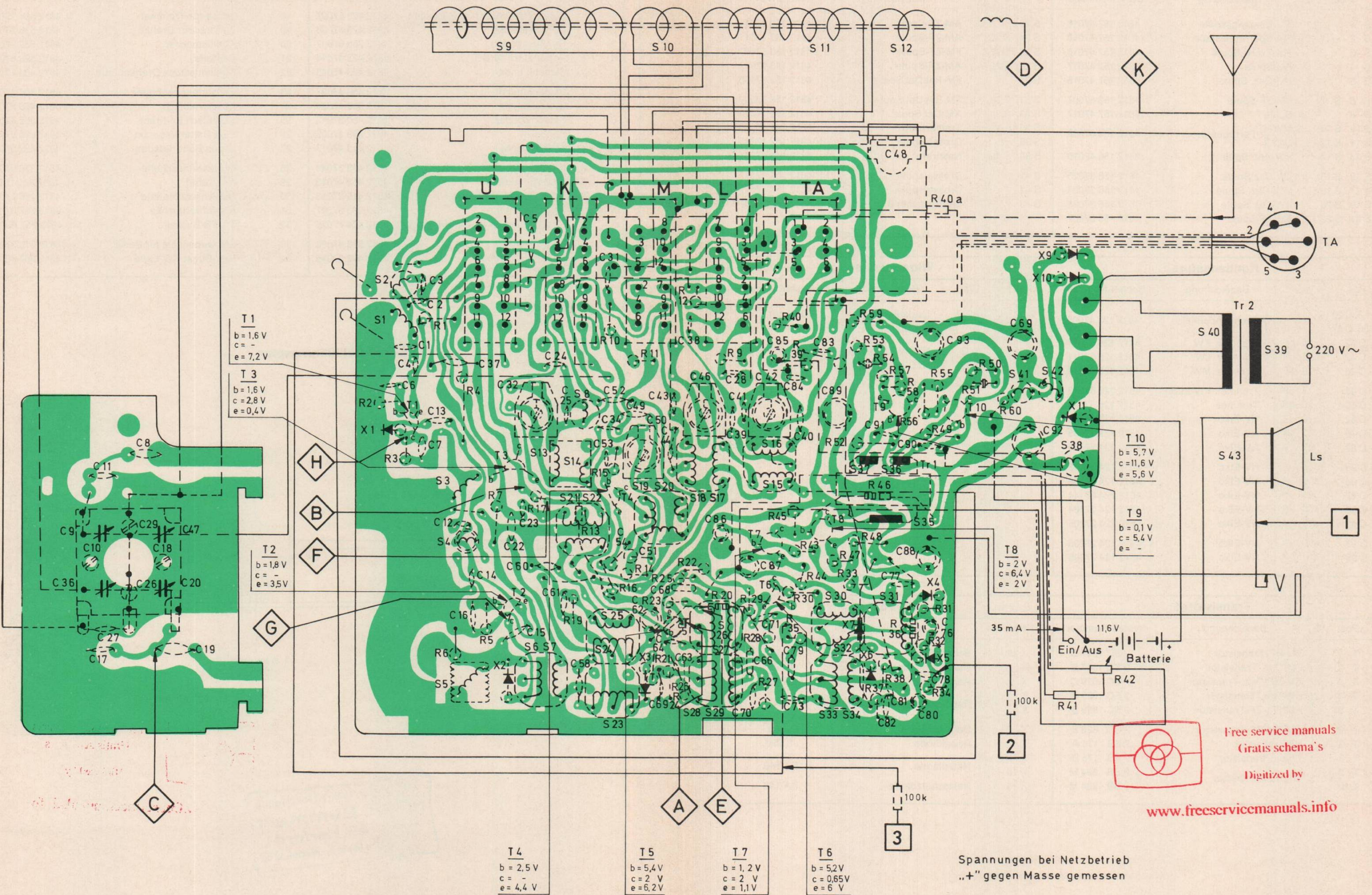




Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freemanuals.info





Free service manuals
Gratis schema's
Digitized by

www.freeservicemanuals.info

Bei Bestellungen

vergessen Sie bitte nicht,
stets die Bestell-Nummer
anzugeben.

Spezial-Ersatzteile

12 RL 213

Normteile sind
nicht aufgeführt!

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
S 1	FM-Eingangsspule	4812 157 47016	S 23	AM-ZF-Spule	4812 153 17011
S 2	FM-Sperrkreisspule	4812 157 47018	S 24, S 25	AM-ZF-Spule	4812 153 17011
S 3	FM-Zw.Kr.Spule	4812 157 47016	S 26, S 27	FM-ZF-Spule	4812 153 57007
S 4	FM-Spule	4812 157 47017	S 28, S 29	AM-ZF-Spule	4812 153 17012
S 5	FM-Osz. Spule	4812 157 47016	S 30	FM-Rat.Det.Spule	4812 153 57008
S 6, S 7	FM-ZF-Spule	4812 153 57007	S 31, S 32	FM Rat.Det.Spule	4812 153 57009
S 8	Spule	4812 157 47017	S 33, S 34	AM-Det.Spule	4812 153 17013
S 9, S 10	MW- } Ferroceptor	4812 158 67008	S 35 - S 37	Treibertrafo	4812 142 47006
S 11, S 12	LW- }		S 38	Drosselspule	4812 157 47017
S 13, S 14	KW-Ant. Spule	4812 156 47016	S 30, S 40	Netztrafo	4812 145 37007
S 15, S 16	LW-Osz.Spule	4812 156 37025	S 41	Drosselspule	4812 157 47017
S 17, S 18	MW-Osz. Spule	4812 156 37024	S 42	Drosselspule	4812 157 47017
S 19, S 20	KW-Osz.Spule	4812 156 37026	S 43	Lautsprecher 8 Ω	4812 240 37007
S 21, S 22	FM-ZF-Spule	4812 153 57007			

Kondensatoren

Widerstände

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell-Nummer
C 9, C 20	—	Drehkondensator	4812 125 47005	R 42	10 kΩ	Lautstärkeregler mit Schalter	4812 101 57007
C 36, C 47	—			R 51	70 Ω	NTC-Widerstand	4812 116 37019
C 32	25 pF	Trimmer KW	4812 125 57011	R 54	70 Ω	NTC-Widerstand	4812 116 37019
C 42	25 pF	Trimmer LW	4812 125 57011				
C 46	25 pF	Trimmer MW	4812 125 57011				
C 48	18 pF	Trimmer KW-Lupe	4812 125 57012				
C 50	25 pF	Trimmer	4812 125 57011				
C 62	10 μF	NV-Elko	4812 124 27106				
C 76	3,3 μF	NV-Elko	4812 124 27085				
C 80	4,7 μF	NV-Elko	4812 124 27085				
C 85	1 μF	NV-Elko	4812 124 27048				
C 86	1 μF	NV-Elko	4812 124 27048				
C 87	47 μF	NV-Elko	4812 124 27144				
C 88	100 μF	NV-Elko	4812 124 27164				
C 92	470 μF	NV-Elko	4812 124 27205				
C 93	470 μF	NV-Elko	4812 124 27205				
C 96	470 μF	NV-Elko	4812 124 27205				

Transistoren

Dioden

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nummer
T 1	FM-HF-Transistor	2 SC 1047 C	X 1	Schutzdiode	OA 90
T 2	FM-Osz. Transistor	2 SC 1047 B	X 2	Übersteuerungsschutzdiode	OA 90
T 3	AM-HF/Osz. Transistor	2 SC 829 C	X 3	Regeldiode	OA 90
T 4	KW-Osz. Transistor	2 SC 829 B	X 4	Ratio-Det. Diodenpaar	2-OA 90
T 5	AM/FM-ZF-Transistor	2 SC 829 B	X 5		
T 6	AM/FM-ZF-Transistor	2 SC 829 B	X 6	Detektordiode	OA 90
T 7	NF-Transistor	2 SB 171 A	X 7	Regeldiode	JS 990
T 8	Treibertransistor	2 SB 175 B	X 9	Netzdioden	BA 148
T 9 }	Endtransistorpaar	2 SB 324 M	X 10		
T 10 }		2 SB 324 M	X 11	Netzschutzdiode	BA 148

Bei Bestellungen

vergessen Sie bitte nicht,
stets die Bestell-Nummer
anzugeben.

Spezial-Ersatzteile

12 RL 213

Normteile sind
nicht aufgeführt!

Mechanische Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Pos.	Bezeichnung	Bestell-Nr.
1	Zierblende Vorder- u. Rückseite	4812 423 57007	18	Achse für Trommel	4812 404 17066
2	Gehäusekappe	4812 423 57006	19	Zahnrad für Drehko	4812 535 77018
3	Gehäuseboden	4812 256 67007	20	Abstimmachse	4812 535 97048
4	Batteriefachdeckel	4812 423 47044	21	Seilrolle	4812 528 87022
5	Skalenblende	4812 423 47045	22	Abstandsstück Drehkoplatte	4812 404 17069
6	Skalenfenster	4812 459 47037	23	Ferritantennenhalter	4812 404 17011
7	Stationsskala	4812 333 47004	24	Abschirmblech	4812 466 87038
8	Stationszeiger	4812 450 87042	25	Kühlblech Endtrans.	4812 255 47018
9	Handgriff	4812 498 17009	26	Plus Batteriekontakt	4812 290 87008
10	Abstimmknopf	4812 413 47017	27	Minus Batteriefeder	4812 492 57036
11	Knopf KW-Lupe	4812 413 37049	28	Drucktastenschalter	4812 276 57021
12	Lautstärkeknopf	4812 413 47018	29	Netzkabel	4822 321 10105
13	Druckastenkopf	4812 410 27053	30	Netzanschlußplatte	4812 265 27009
14	Teleskopantenne	4812 303 37007	31	Kopfhörerbuchse	4812 267 37012
15	Chassisrahmen m. Batteriehalter	4812 464 77026	32	TA/TB-Buchse	4822 267 40039
16	Seiltrommel	4812 528 47006	33	Schraubensatz für Gerät	4812 310 37025
17	Feder für Trommel	4812 492 37035	34	Bef.-Bügel KW-Lupe	4812 267 40039

Seilführungsplan

