



PHILIPS Service

AM/FM - KofferradioFree service manuals
Gratis schema's

Digitized by

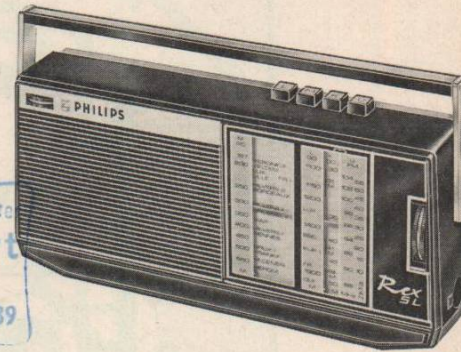
www.freeservicemanuals.info

Bedienungsknöpfe von links nach rechts

Rändelknopf : Lautstärkeregler m. Schalter

Drucktasten : LW, MW, KW, UKW,
TA/TB Wiedergabe KW+UKW

Rändelknopf : Sendereinstellung



12 RL 201

Rex SL

Technische Daten

Wellenbereiche : FM: UKW 87,5 - 104 MHz
AM: KW 5,85 - 16 MHz
MW 508 - 1620 kHz
LW 150 - 260 kHzSchaltung : FM: 8 Kreise
AM: 5 KreiseZwischenfrequenz : FM: 10,7 MHz
AM: 460 kHzTransistoren : AF 124, AF 124, 3 x AF 121
AC 127, 2 x AC 128, AC 127-AC128

Dioden : 3 x AA 119, 2 - AA 119

Demodulation : FM:Ratiodektektor
AM:Diode

Betriebsspannung : 6 V (4x1,5 V Babyzelle)

Stromaufnahme : ca. 13 - 17 mA ohne Signal

Lautsprecher : AD 3359 SX Z = 8 Ω

Anschlüsse : Kopfhörer bzw. Lautsprecher
TA/TB-Gerät, Netzgerät

Abmessungen : 263 x 121 x 60 mm

Gewicht : ca. 1 kg mit Batterien

Fertigungsjahr : 1970/71

Spezial - Ersatzteile

Bei Bestellungen vergessen Sie bitte nicht, stets die Bestell - Nummer anzugeben!

Alle übrigen Ersatzteile sind in den PHILIPS Service Standardmaterial - Sortimenten enthalten.

Kondensatoren

Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
C 6 - C 9 C27 , C28 C45 , C46		Drehkondensator	4812 125 47002	T 1	FM-HF-Transistor	AF 124
C25	60 pF	Folientrimmer	4822 125 50039	T 2	FM-Osz.Transistor	AF 124
C34	20 pF	Folientrimmer	4812 125 57005	T 3	AM-HF/Osz.Trans.	AF 121
C48	60 pF	Folientrimmer	4822 125 50039	T 4	FM/AM-ZF-Trans.	AF 121
C68	2,5 µF	NV-Elko 16 V	4822 124 20079	T 5	FM/AM-ZF-Trans.	AF 121
C70	2,5 µF	NV-Elko 16 V	4822 124 20079	T 6		AC 127
C72	1 µF	NV-Elko 40 V	4822 124 20089	T 7	NF-und Endstufen- Transistoren	AC 128
C74	550 µF	NV-Elko 6 V	4812 124 27203	T 9		AC 128
C76	160 µF	NV-Elko 2,5 V	4822 124 20025	T10		AC 127
C77	550 µF	NV-Elko 6 V	4812 124 27203	T 8	Stabil.Transistor	AC 128
C78	160 µF	NV-Elko 2,5 V	4822 124 20025	X 1	Überst.Schutzdiode	AA 119
C79	320 µF	NV-Elko 6,4 V	4822 124 20117	X 2	Regeldiode	AA 119
C80	320 µF	NV-Elko 6,4 V	4822 124 20117	X 3	FM-Detektordioden	2-AA 119
				X 4		
				X 5	AM-Detektordiode	AA 119

Spulen

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
S 1	FM-Antennenspule	4812 157 47007	S20, S21	MW-Osz.Spule 14..	4822 156 30081
S 2	FM-Antennenspule	4812 157 47007	S24, S25	FM-ZF-Kreis 44..	4822 153 50025
S 3	FM-ZW.Kr.Spule	4812 157 47009	S26, S27	AM-ZF-Spule 17..	4822 156 40086
S 4	FM-Osz.Spule	4812 156 47009	S28, S29	FM-ZF-Kreis 44..	4822 107 00182
S 5			S30, S31	AM-ZF-Kreis 55..	4812 153 17001
S 6	Drosselspule	4812 157 57004	S33, S34	FM-Prim.Det.Kreis 79..	4822 153 50077
S 7, S 8	FM-ZF-Kreis 44..	4822 153 50025	S35, S36	FM-Sek.Det.Kreis 06..	4822 153 50032
S10, S11	KW-Ant.Spule 11..	4822 156 40315	S37, S38	AM-Det.Spule 75..	4812 153 17002
S12- S15	Ferritantenne	4812 158 67005	S40	Lautsprecher	4812 240 27017
S18, S19	KW-Osz.Spule 6..1	4822 156 30141			

Widerstände

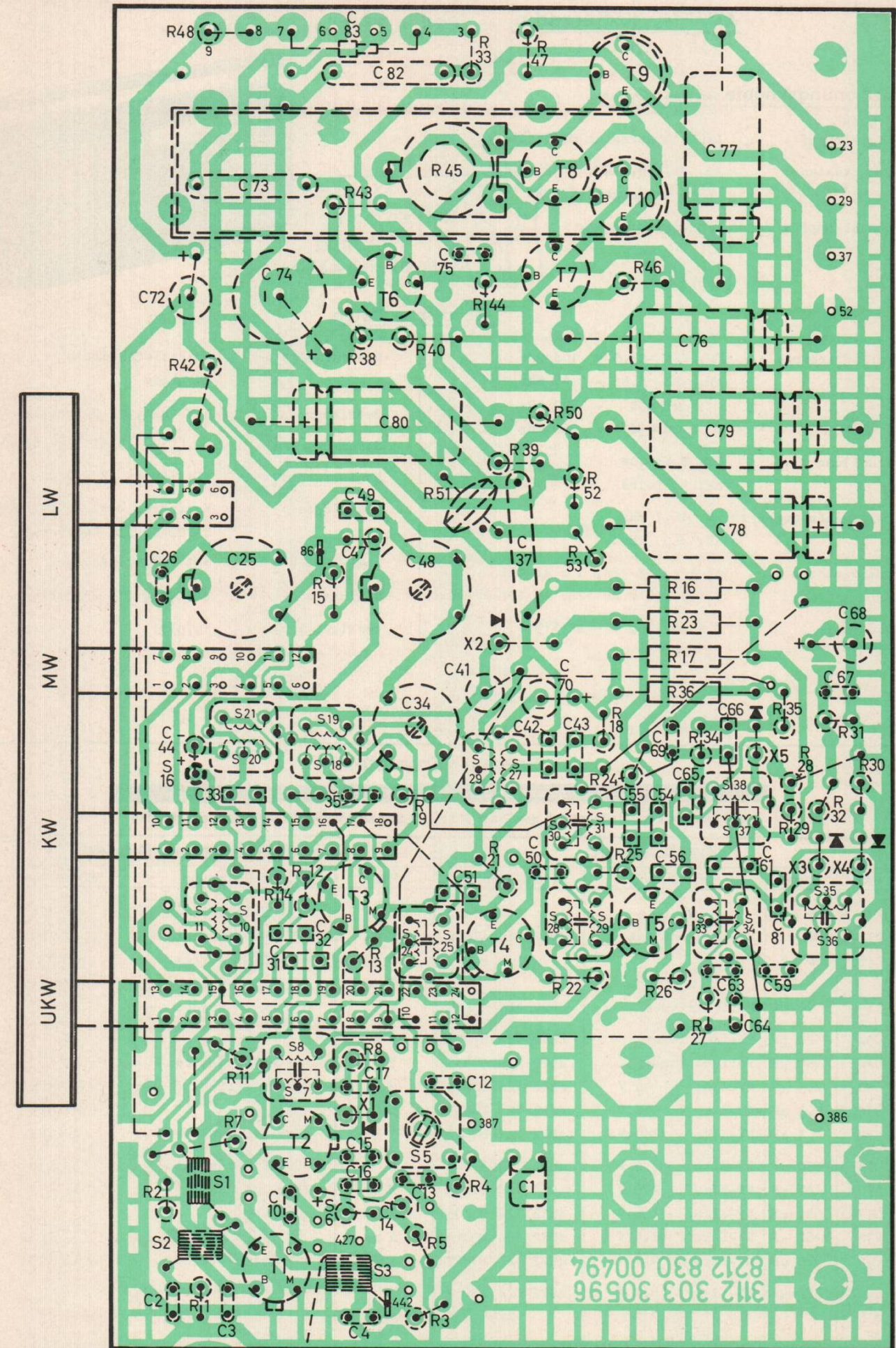
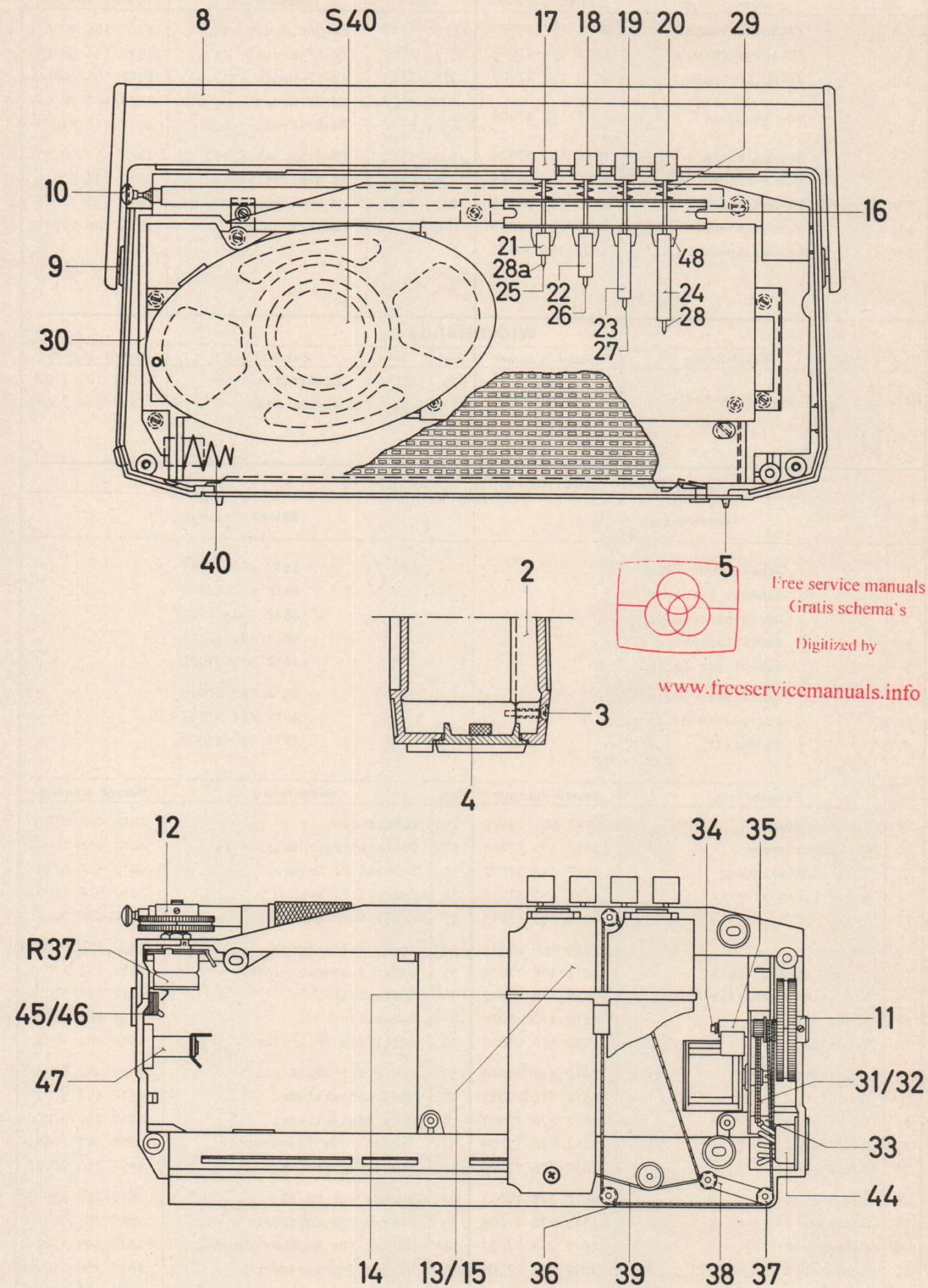
Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Wert	Bezeichnung	Bestell - Nummer
R37	5 kΩ 17 kΩ	Lautstärkeregler	4822 101 50022	R45	470 Ω	Einstellregler	4812 100 17021
				R51	1,35 V	Asymm. Wid.	4822 116 20063

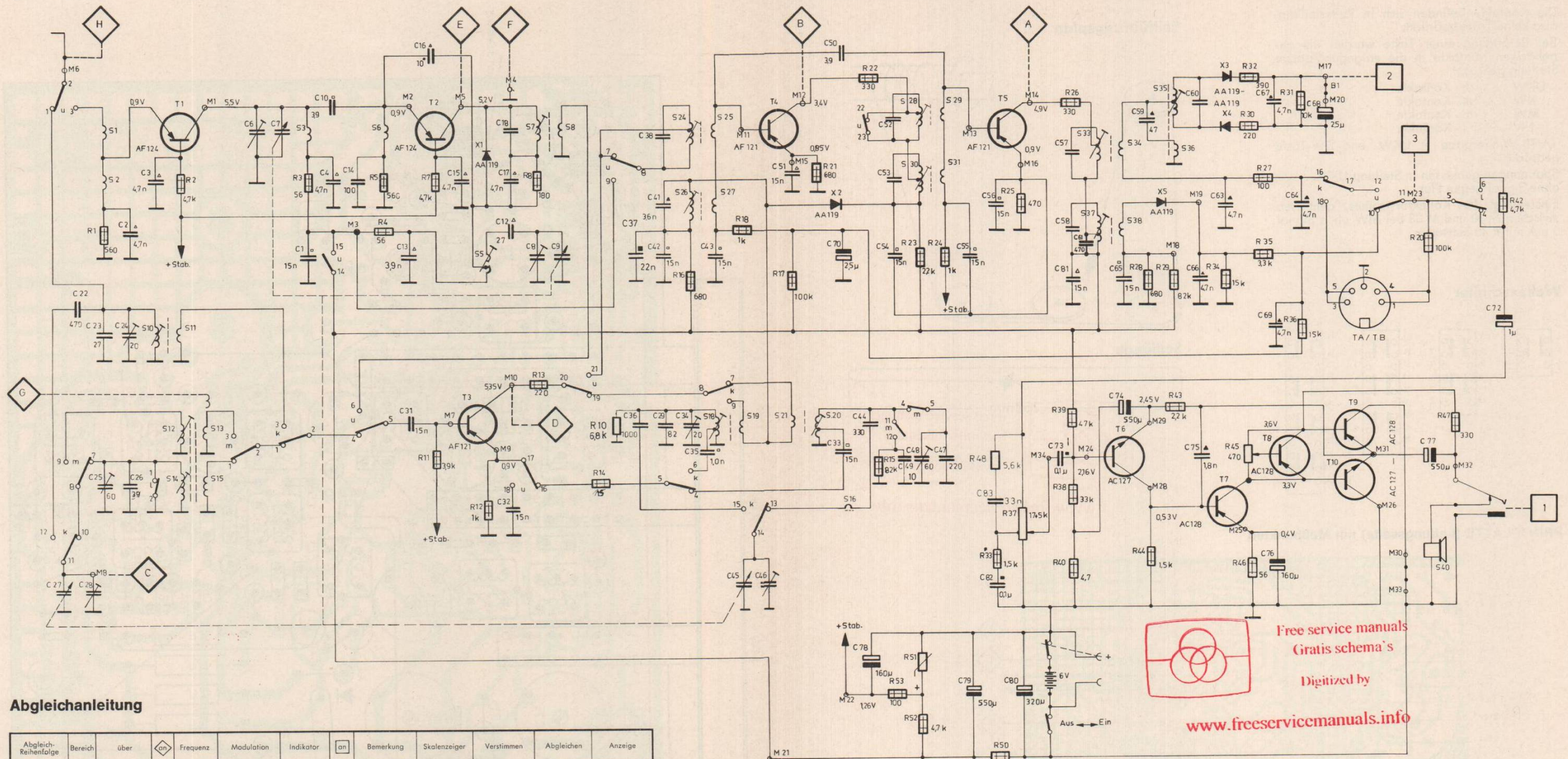
Mechanische - Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
1	Gehäuse/OOR schwarz	4812 420 47035
2	Gehäuse Rückwand	4812 422 47015
3	Rückwandschraube	4812 502 17027
4	Batteriefachdeckel	4812 423 47011
5	Riegel für Deckel	4812 417 57002
6	Zierblende Lautsprecher	4812 240 87044
7	Zierplatte h. Knopf	4812 454 17092
8	Handgriff	4812 498 47009

Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer	Pos.	Bezeichnung	Bestell - Nummer
9	Griffschraube	4812 502 17029	29	Druckfeder	4812 492 57018
10	Teleskopantenne	4812 303 37004	30	Chassisträger/Batt.Kasten	4812 256 67004
11	Knopf f.Abstimmung	4812 413 57007	31	Zahnrad f. Drehko	4812 522 37006
12	Knopf f.Lautstärke	4812 413 47013	32	Zahnrad f. Drehko	4812 522 37007
13	Skala	4812 333 37015	33	Feder für Zahnräder	4822 492 30063
14	Zeiger	4812 450 87025	34	Achse für Antrieb	4812 535 97026
15	Blende hinter Skala	4812 466 77021	35	Bügel f.Drehko u.Achse	4812 404 17017
16	Drucktastenschalter	4812 276 47002	36	Skalenseil	4812 321 37002
17	Drucktaste L	4812 410 27026	37	Seilrolle	4812 528 87015
18	Drucktaste M	4812 410 27027	38	Bügel mit Seilrolle	4812 404 17018
19	Drucktaste K	4812 410 27028	39	Feder für Bügel m.Rolle	4812 492 67048
20	Drucktaste U	4812 410 27029	40	Minuskontaktfeder	4812 492 57017
21	Schalter L	4812 276 17007	41	Plus Kontaktfeder	4812 290 87006
22	Schalter M	4812 276 17008	42	Schelle für Ferroceptor	4812 404 17013
23	Schalter K	4812 276 17009	43	Halterung für Kabel	4812 256 97006
24	Schalter U	4812 276 17011	44	Buchse für TA/TB	4812 267 47003
25	Schieber L	4812 278 27006	45	Buchse für Kopfhörer	4822 267 30043
26	Schieber M	4812 278 27007	46	Mutter für Kopfhörerbuchse	4812 505 17014
27	Schieber K	4812 278 27008	47	Buchse für Netzgerät	4812 265 27002
28	Schieber U	4812 278 27009	48	Nylonklemmstück	4812 278 87022
28a	Sicherungsstift	4812 535 97042			

PRINTPLATTE (Leitungsseite)

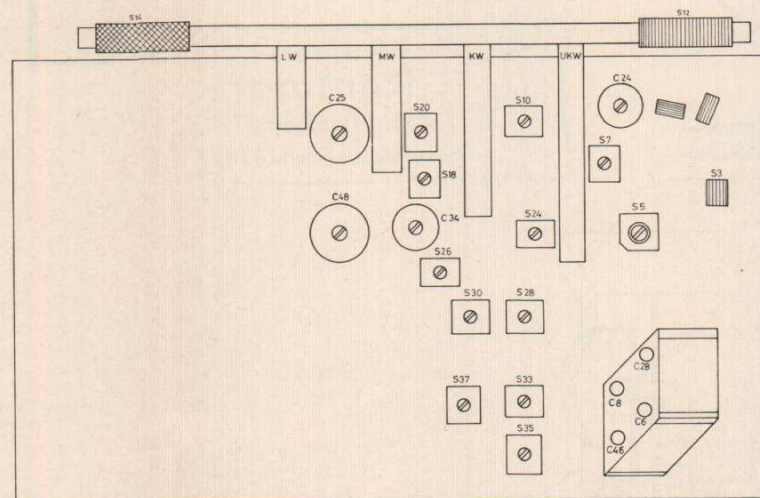




Abgleichanleitung

Abgleich-Reihenfolge	Bereich	über	an	Frequenz	Modulation	Indikator	an	Bemerkung	Skalenzeiger	Verstärken	Abgleichen	Anzeige
AM-ZF-Kreis	M	33nF	A	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 37	max. Output
AM-ZF-Kreis	M	33nF	B	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 30	max. Output
AM-ZF-Kreis	M	33nF	C	460 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 26	max. Output
FM-ZF-Kreis	U	1,5nF	B	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag	S 35	S 33	opt. Durchlaufkurve
FM-ZF-Kreis	U	1,5nF	D	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 28	opt. Durchlaufkurve
FM-ZF-Kreis	U	1,5nF	E	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 24	opt. Durchlaufkurve
FM-ZF-Kreis	U	1,5nF	F	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	2	B' geöffnet	L-Anschlag		S 7	opt. Durchlaufkurve
FM-ZF-Kreis	U	1,5nF	F	10,7 MHz	FM 50 Hz ± 300 kHz Hub	Wobbel-Oszillograph	3	B' geschlossen	L-Anschlag		S 35	opt. S-Kurve
AM-HF-Kreis	M	lose ind. Kopplung	G	508 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 20	max. Output
AM-HF-Kreis	M	lose ind. Kopplung	G	1640 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 46	max. Output
AM-HF-Kreis	M	lose ind. Kopplung	G	600 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		600 kHz		S 12	max. Output
AM-HF-Kreis	M	lose ind. Kopplung	G	1500 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		1500 kHz		C 28	max. Output
AM-HF-Kreis	L	lose ind. Kopplung	G	147 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		C 48	max. Output
AM-HF-Kreis	L	lose ind. Kopplung	G	170 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		170 kHz		S 14	max. Output
AM-HF-Kreis	L	lose ind. Kopplung	G	260 kHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		260 kHz		C 25	max. Output
AM-HF-Kreis	K	15pF	H	5,85 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 18	max. Output
AM-HF-Kreis	K	15pF	H	10,0 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 34	max. Output
AM-HF-Kreis	K	15pF	H	6,0 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		6,0 MHz		S 10	max. Output
AM-HF-Kreis	K	15pF	H	9,7 MHz	AM 400 Hz 30 %	Outputmeter	1		9,7 MHz		C 24	max. Output
FM-HF-Kreis	U	150pF	H	87,0 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		L-Anschlag		S 5	max. Output
FM-HF-Kreis	U	150pF	H	105 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		C-Anschlag		C 8	max. Output
FM-HF-Kreis	U	150pF	H	88,2 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		88,2 MHz		S 3 biegen	max. Output
FM-HF-Kreis	U	150pF	H	102,6 MHz	FM 400 Hz 15 kHz Hub	Outputmeter	1		102,6 MHz		C 6	max. Output

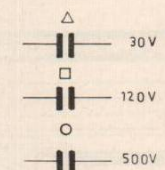
Trimmplan



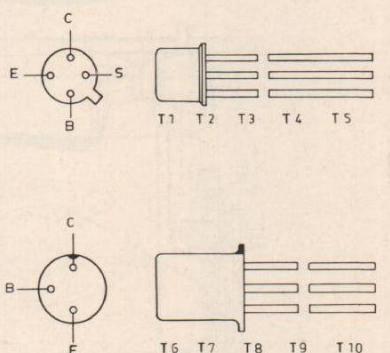
Mindestbelastbarkeiten

Transistoren

Keramik-Kondensatoren



Folien-Kondensatoren



Hinweis!

Die Kontakte befinden sich in Ruhestellung, also keine Taste gedrückt.

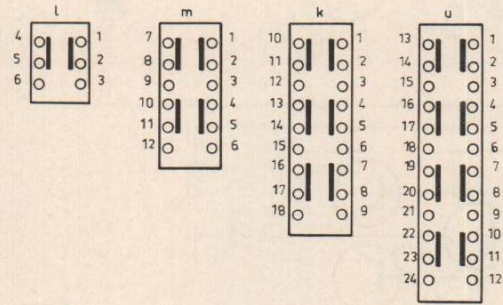
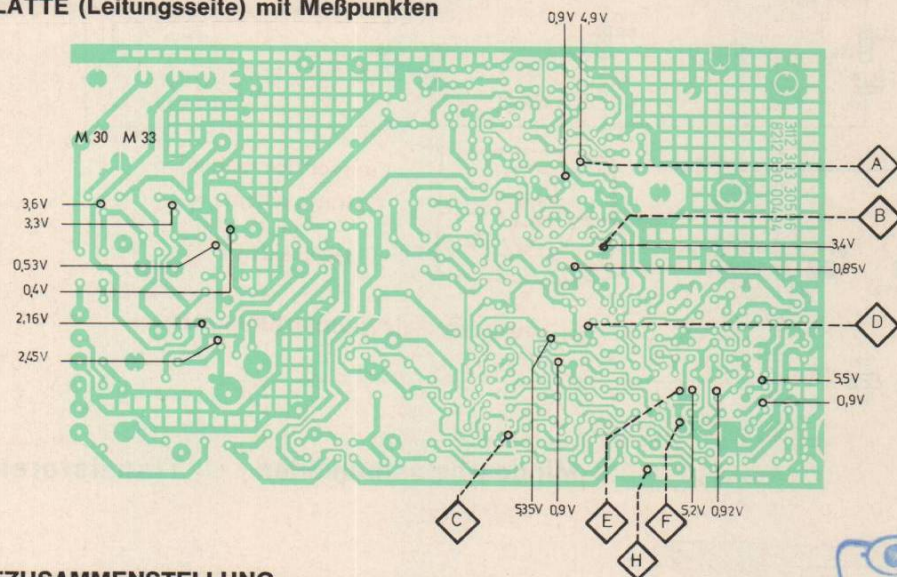
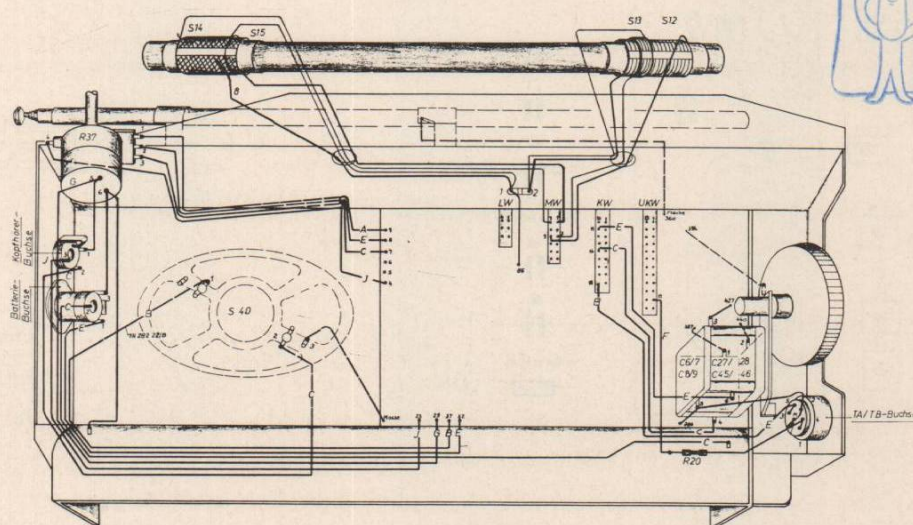
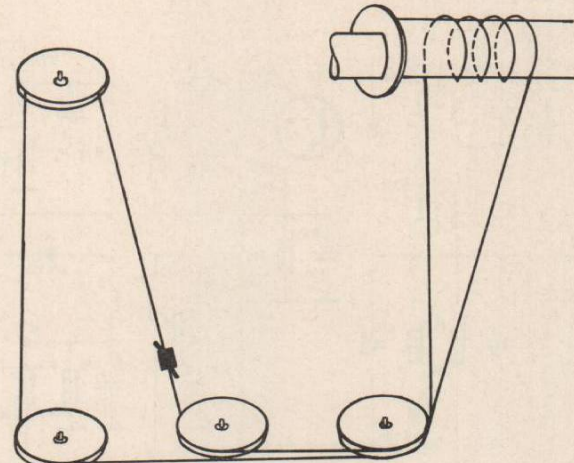
Bei Betätigung einer Taste werden die zugehörigen Kontakte in die entgegengesetzte Stellung gebracht

UKW . . . u - Kontakte
KW . . . k - Kontakte
MW . . . m - Kontakte
LW . . . l - Kontakte

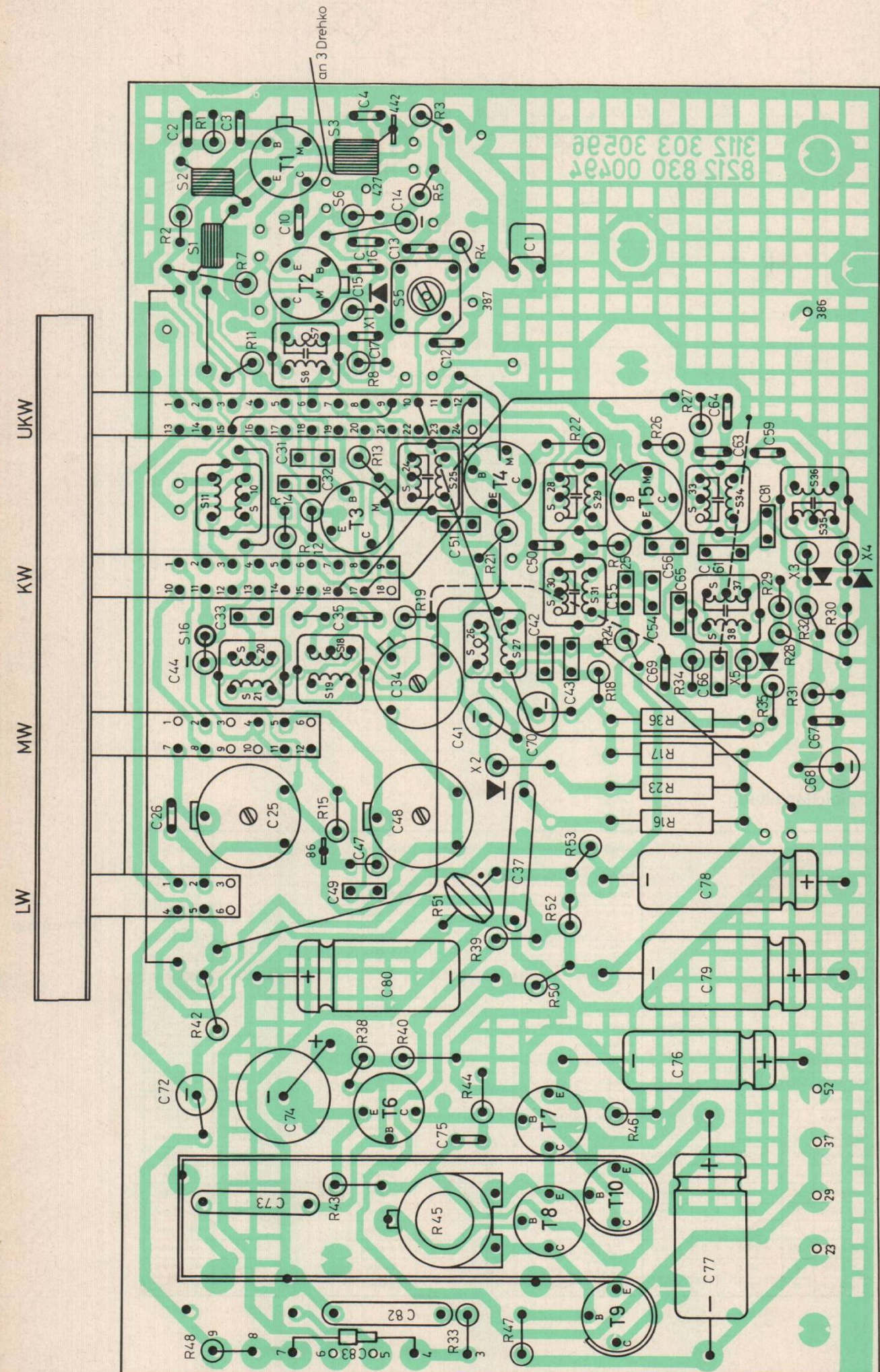
TA/TB-Wiedergabe = UKW- und KW-Taste gedrückt.

Spannungen gemessen in Stellung UKW, ohne Signal gegen Plus.

Einstellung des Kollektorstromes, gemessen zwischen M 30 und M 33 bei MW ohne Signal 5 mA mit R 45 einstellen.

Wellenschalter**PRINTPLATTE (Leitungsseite) mit Meßpunkten****GERÄTEZUSAMMENSTELLUNG****12 RL 201****Seilführungsplan****Seillänge**

www.freeservicemanuals.info

PRINTPLATTE (Bestückungsseite) mit Anschluß der Einzelteile

Ther Funk-u. Fernsehberater
E. Remmert
49 Herford
Alter Markt 8 - Fernruf 3289