



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
140	Drossel	3 Perlen Ferroxcube III B/VK 21029	Dr 15, Dr 17
141	Drossel	ED 19/1z	Dr 16
142	Drossel	ED 20/1z	Dr 18
143	Drossel	ED 21/1z	Dr 19
144	Drossel	ED 20/1z	Dr 20
145	Drossel	ED 23/1z	Dr 21
146	Drossel	ED 18/1z	Dr 23
147	Drossel	ED 18/2z	Dr 24
x 148	Zwischenkreisspule	WC 168/1z	L 22
x 149	Oszillatorspule	WC 167/1z	L 25
x 150	Mischkreisspule	WC 196/1z	L 26
x 151	Spule	WC 169/1z	L 53
152	Obertonquarz (1.Kanal)	} Frequenz nach Bestellung Q 6 entfällt bei Einkaufsausführung	Q 5
153	Obertonquarz (2.Kanal)		Q 6
x 154	Oszillatorquarz	11,173 MHz T	Q 7
155	Schichtwiderstand	240 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 142
156	Schichtwiderstand	10 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 43, R 85, R 97
157	Schichtwiderstand	100 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 41, R 42, R 45, R102, R104
158	Schichtwiderstand	2,2 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 46, R 63, R 82, R 98, R120
159	Schichtwiderstand	470 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 44
160	Schichtwiderstand	20 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 143
161	Schichtwiderstand	4,7 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 114
162	Schichtwiderstand	39 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 112
163	Schichtwiderstand	1 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R113, R116 R124, R130
164	Schichtwiderstand	1,5 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 115
165	Schichtwiderstand	15 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 66, R 68 R 125

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
166	Schichtwiderstand	27 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 134
167	Schichtwiderstand	47 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 117
168	Schichtwiderstand	100 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 118, R129
169	Schichtwiderstand	390 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 119
170	Schichtwiderstand	39 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 121
171	Schichtwiderstand	620 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 123
172	Schichtwiderstand	5,1 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R111, R126
173	Schichtwiderstand	82 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 137
174	Schichtwiderstand	3 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 138
175	Schichtwiderstand	1,8k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 135
176	Schichtwiderstand	10 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 141
177	Drahtwiderstand	1 $\Omega$ $\pm$ 10% 0,5 W	R 144
x 178	Einstellpotentiometer	100k $\Omega$ lin Typ Nr. 79	R 127
x 179	Einstellpotentiometer	5 k $\Omega$ lin Typ Nr. 79	R 128
x 180	Einstellpotentiometer	100 $\Omega$ lin 0,1 W Nr. 79 m. Kohlekontakt	R 133
x 181	Einstellpotentiometer	200 $\Omega$ lin 0,1 W Nr. 79 m. Kohlekontakt	R 139
x 182	NTC-Widerstand	150 k $\Omega$ B 8 320 07P/15 K	R 103
x 183	NTC-Widerstand	15 k $\Omega$ B 8 320 07P/15 K	R109, R110
x 184	NTC-Widerstand	50 $\Omega$ B 8 320 0,1A/50 E	R 136
x 185	NTC-Widerstand	4 $\Omega$ B 8 320 0 1A/4E	R 140
x 186	NTC-Widerstand	2,2 k $\Omega$ B 8 320 14A/2K2	R 131
x 187	Relais	RA 53-1550-0,12 2 x U-GN	Rel 4
x 188	Transistor	AC 151/V is.	T 15, T 16, T 17, T 18
x 189	Transistor (als Pärchen bestellen)	AC 117 paarweise ausge- sucht mit Kühlschelle	T 19, T 20
x 190	Transistor (als Pärchen bestellen)	OC 30	T 21, T 22
191	Übertrager	TF 0506/6z	Tr2, Tr6

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
192	Übertrager	TF 145/2z	Tr 3
193	Treibertrafo	TF 146/2z	Tr 4
x 194	Ausgangstrafo	TF 147/2z	Tr 5
x 195	Röhre	ECC 86	V 6, V 7
(3)	<u>Stromversorgung</u> (12 W) (mech. Einzelteile)	CH 59/1z	
x 200	Einbaustecker, rd. (elektr. Einzelteile)	Mesei 60	
x 201	Spannungswandler bestehend aus:	CH 60/1z	SpW
	Elektrolytkondensator	50 $\mu$ F + 50 - 20% 12/15 V Typ Eb 6,5 x 30	C 214
	Elektrolytkondensator	10 $\mu$ F + 50 - 20% 12/15 V Typ El 10/15-E 4,5 x 13	C 215
	Elektrolytkondensator	5 $\mu$ F + 50 - 20% 70/80 V Typ Eb 6,5 x 20	C 216
	Elektrolytkondensator	10 $\mu$ F + 50 - 20% 70/80 V Typ Eb schaltfest, 6,5 x 30	C 217
	Keramikkondensator	4,7 nF + 50 - 20% 250 V Rd 2 x 12 R 4000	C 218
	Drossel	ED 26/1z	Dr 32
	Drossel	ED 26/2z	Dr 33
	Drossel	WC 164/1z	Dr 34
	Schichtwiderstand	1,3 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 158
	Schichtwiderstand	150 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 159
	Transistor	AC 117 m. Kühlchellen	T 27
	Diode	OA 202	D 20
	Übertragerspule	WC 163/1z	Tr 8
x 202	Scheibenkondensator	1 nF + 50 - 20% 350 V Sa 8 DIN 41379	C 219, C 220
x 203	Elektrolytkondensator	16 $\mu$ F 500/550 V B16/500	C 211
x 204	Elektrolytkondensator	10 $\mu$ F + 50 - 20% 70/80 V Typ Eb schaltfest 6,5 x 30	C 212, C 213
x 204a	MKH-Kondensator	0,22 $\mu$ F $\pm$ 10% 250 V B 32 231 A 322 4-K	C 222

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
x 205	Elektrolytkondensator	100 $\mu$ F + 50 - 20% 12/15 V Typ/Eb schaltfest 8,5 x 40	G 221
x 206	Diode	SSi 1,2	D 15, D 16, D 17, D 18
x 207	Diode	SSi 1,2	D 19
x 208	Drossel	ED 18/1z	Dr 31
209	Schichtwiderstand	130 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 160
210	Schichtwiderstand	10 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 161
211	B-Widerstand	500 $\Omega$ 5% 1 W	R 151
213	B-Widerstand	2,2 k $\Omega$ 10% 1 W	R 156
214	B-Widerstand	60 $\Omega$ 5% 1 W	R 157
x 215	Drahtwiderstand (zementiert)	10 $\Omega$ 5% 6 W ZWS 6 E Klasse 3 8 x 45	R 153
x 216	Drahtwiderstand	60 $\Omega$ 3 W 6 x 50	R 154
x 217	Drahtwiderstand (lackiert)	15 $\Omega$ 10% 1 W Rd 2 5,3 x 27	R 155
x 218	Schichtdrehwiderstand	500 $\Omega$ lin 0,15 W Typ 54 ZP	R 162
x 219	Relais	Typ 353 G R = 30 $\Omega$ Federsatz 2 x A 10 A 1 x A und 1 x U 2 A	Rel 6
x 220	Feinsicherung	F 0,2 A flink	Si 1
x 221	Feinsicherung	1,0 A mittelträge	Si 2
x 222	Transistor	2 N 277	T 25, T 26
x 223	Transformator	TF 154/1z 12 W	Tr 7
x 224	Drahtwiderstand (einstellbar)	150 $\Omega$ $\pm$ 10% 2 W 6 x 30	R 163
	<u>Stromversorgung (6 W)</u>	CH 59/2z	
	Bei der 6 W-Ausführung über der 12W-Ausführung	CH 59/2z entfallen gegen- CH 59/1z:	
	Lfd. Nr. 206 - Diode	SD 95	D 15, D 16, D 17, D 18
	Lfd. Nr. 212 - B-Widerstand	100 $\Omega$ 10% 1 W	R 152
	Lfd. Nr. 223 - Transformator	TF 154/1z 12 W	Tr 7
	Lfd. Nr. 215 - Drahtwider- stand	10 $\Omega$ 5% 6 W ZWS 6 E Klasse 3 8 x 45	R 153
	Dafür neu hinzu:		

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	T e i l	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
x 225	Transformator bestehend aus: Transformator Flachgleichrichter	TF 168/1z	Tr 9 D 14
	II. <u>BEDIEN TEIL</u> (mech. Einzelteile)	CH 65/16z 140	
x 230	Drucktastenschalter	SH 21/1x	S 2
231	Drucktastenkнопfe	auf besondere Bestellung	
232	Buchsenleiste	AM 15 bu 515.12	
233	Anschlußplatte	NP 227/2z	
x 234	Drehknopf	KF 25/1x	
x 235	Lautstärkeregler (Drahtwiderstand)	50 $\Omega$ 1,5 W Nr. 1273 achs. Länge 25 mm	R 15
x 236	RSP-Regler (Potentiometer)	100 k $\Omega$ log. 0,2 W Nr. 122 achs. Länge 35 mm	R 27
x 237	Signallampe	7 V 0,1 A (10-3370) bzw. 14V 0,1 A (10-3371)	SL 1, SL 2 SL 3
238	Kleinlampenfassung	Best. Nr. 58035 Swan BA 7	
x 239	Blendenrahmen	VK 40/1z	
x 240	Blendeneinlage	NF 344/1x	
x 241	Abstandbuchse	MB 58/1x	
x 242	Haltemutter (elektr. Einzelteile)	MU 725/7x	
x 243	Mikrofonverstärker bestehend aus:	CH 66/2z (91)	MkV 1
	Elektrolytkondensator	10 $\mu$ F + 50 - 20% 6 V El/10/6-D 4,5 x 10	C 1, C 6, C10 C13
	Elektrolytkondensator	1 $\mu$ F + 50 - 20% 25V El/1/25-C 3,2 x 10	C 4, C 7
	Elektrolytkondensator	50 $\mu$ F + 50 - 20% 15/18 V Minilyt Eb 50/15-K 8,5x18	C 5, C 9
	Elektrolytkondensator	100 $\mu$ F + 50 - 20% 15/18 V Minilyt Eb 100/15-K 8,5x18	C 11, C 12
	Rohrkondensator	1,5 nF + 50 - 20% 250 V Rd 2 x 10 & 4000	C 2
	Rohrkondensator	8,2 nF + 50 - 20% 250 V Rd 2 x 16 R 4000	C 3, C 8
	Niedervoltelko	100 $\mu$ F + 50 - 10% 15/18 V C 406 BB/G 100 9 x 18	C 15
	Kleinstkondensator	1 nF + 20 - 30% 400 V KW 6,5 x 14,5	C 16
	Drossel	WC 00654/3z	Dr 1

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil		Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
	Drossel		ED 8/1z	Dr 2
	Kleinstwiderstand		2 kΩ 10% 1/20 W achs.	R 1
	Kleinstwiderstand		36kΩ 10% 1/20 W achs.	R 2, R 10
	Kleinstwiderstand		50 Ω 10% 1/20 W achs.	R 3
	Kleinstwiderstand		30kΩ 10% 1/20 W achs.	R 5
	Kleinstwiderstand		10kΩ 10% 1/20 W achs.	R 6, R 11
	Kleinstwiderstand		1 kΩ 10% 1/20 W achs.	R 7, R 8
	Kleinstwiderstand		300Ω 10% 1/20 W achs.	R 9
	Kleinstwiderstand		100Ω 10% 1/20 W achs.	R 12
	Kleinstwiderstand		2 kΩ 10% 1/20 W	R 20
	Kleinstwiderstand		10kΩ 10% 1/20 W	R 21
	Kleinstwiderstand		3,9 kΩ ± 5% 1/20 W bei Frequenzen unter 675 Hz 1,8 kΩ ± 10% 0,3 W Rex 2	R 23
	Einstellpotentiometer		1 kΩ 10% 0,1 W Nr. 79 mit Kohlekontakt	R 4
	Einstellpotentiometer		5 kΩ lin Nr. 79 m. Kohle- kontakt	R 22
	Transistor		AC 151/V is., rauscharm AC 151/V is.	T 1 T2, T3, T4
	Relais		RA 53-1550-0,12 2 x U-GN. 43 Ω	Rel 1
	Rufgeneratorspule mit		WC 219/1z	L 1, L 2
	Kondensator			C 17
	Ruffrequenz (Hz)	Kapazität	Kondensatoren zusammengesetzt aus:	
	1	370	0,22 /μF	MKH
	2	450	0,14 /μF	MKH + 20000 pF Styroflex
	3	550	0,108 /μF	MKH
	4	675	0,07 /μF	MKH
	5	825	48000 pF	25000 pF + 20000pF + 3000pF Styroflex
	6	1010	31000 pF	20000 pF + 10000pF + 1000pF Styroflex
	7	1240	21000 pF	16000 pF + 5000pF Styroflex
	8	1520	13000 pF	10000 pF + 3000pF Styroflex
	9	1860	8500 pF	8000 pF + 500pF Styroflex
	0	2280	5500 pF	5000 pF + 500pF Styroflex
	-	1750	10000 pF	10000 pF Styroflex
			S =Styroflexkondensator Toleranz ± 2% 125 V MKH =MKH-Kondensator Toleranz ± 10% 300 V	
	Bei den Frequenzen 450-550 Hz muß R 23-Emitterwiderstand 3,9 kΩ - geändert werden auf 1,8 kΩ; b. 370 Hz ändern auf 680 Ω.			

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.

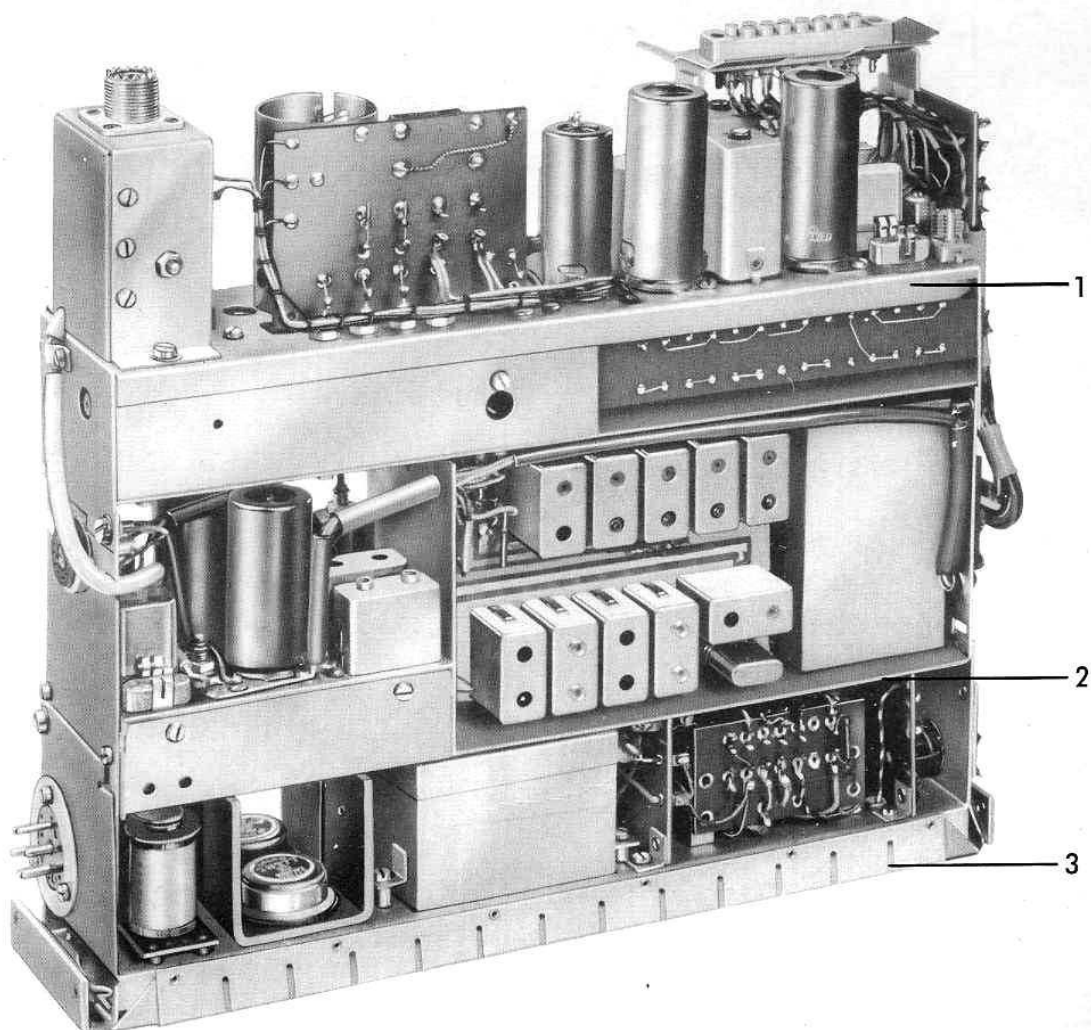
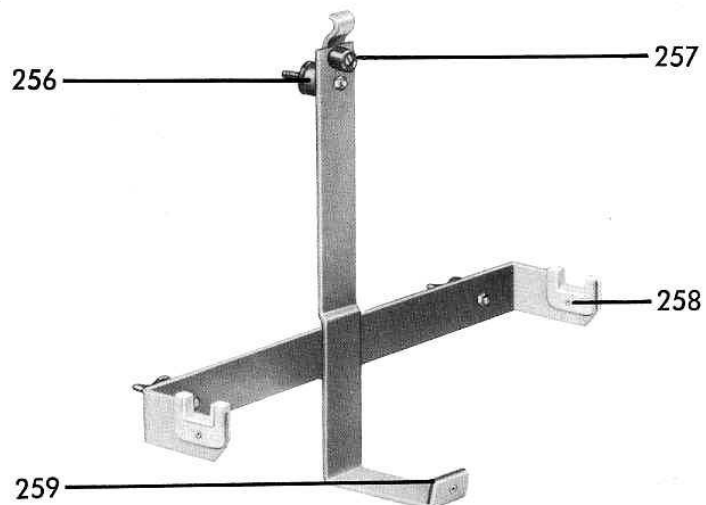


B E D I E N T E I L / L A U T S P R E C H E R  
E I N B A U Z U B E H Ö R

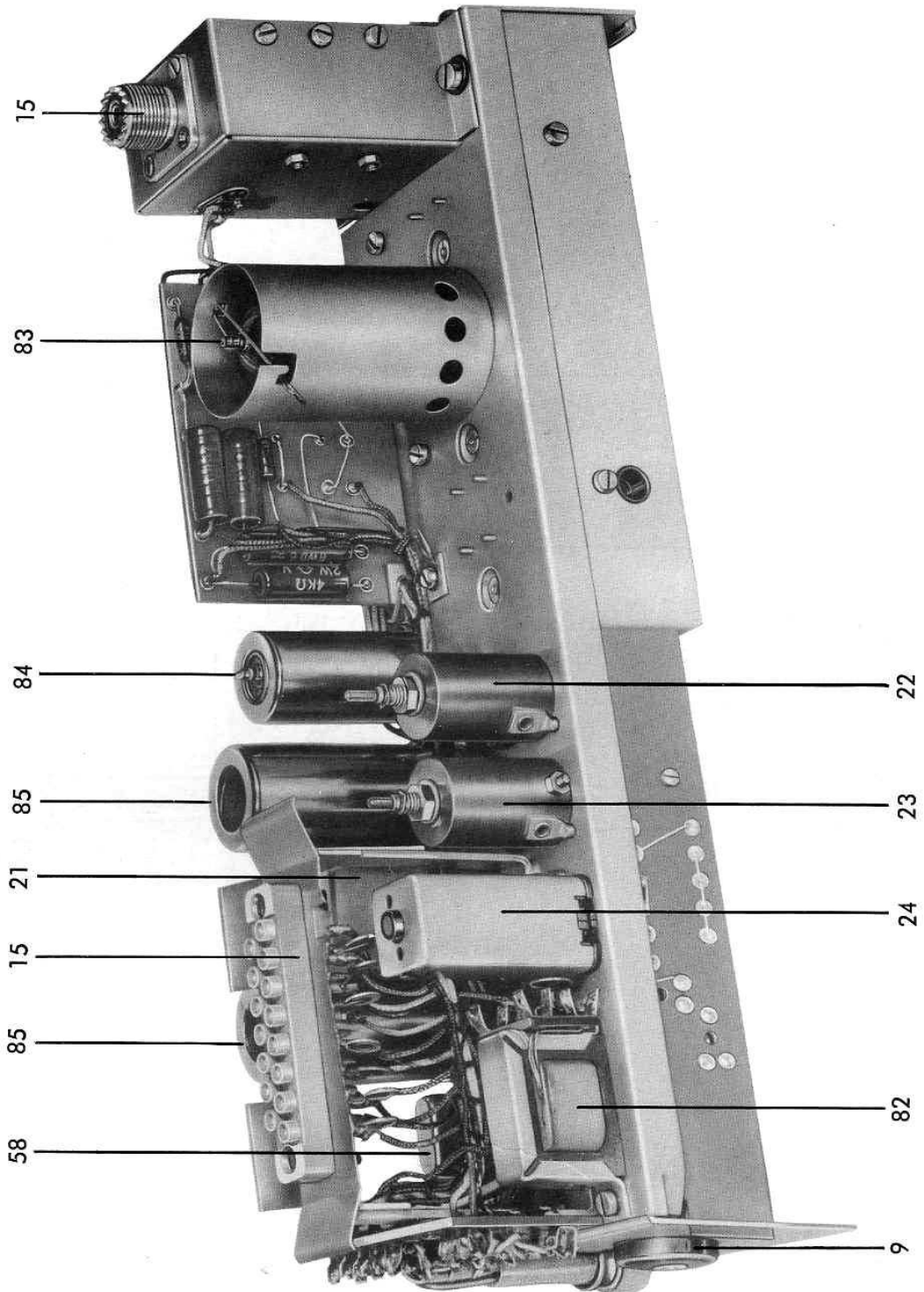
KF-T 160 m  
17  
Ausgabe B

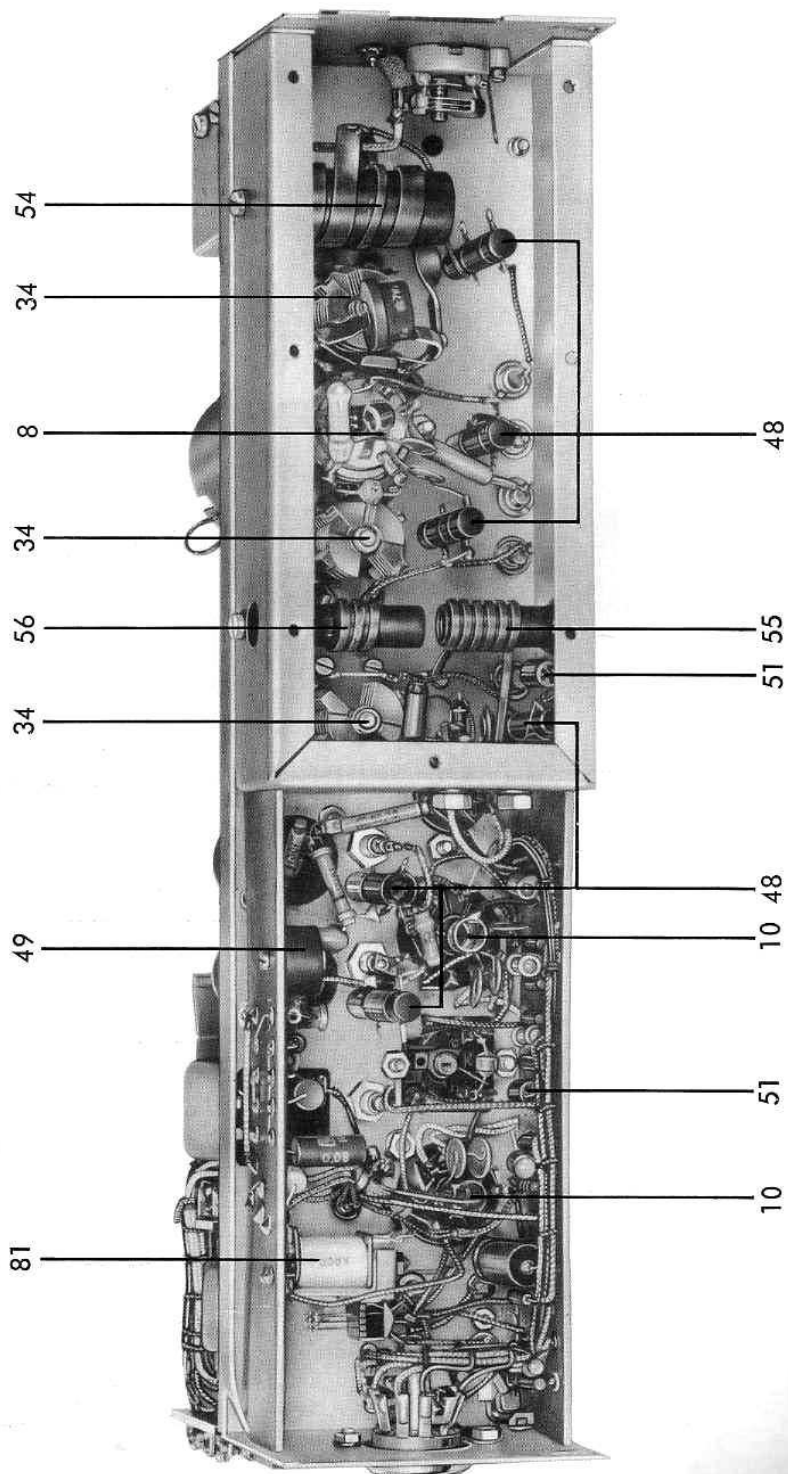
Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
245	Schichtwiderstand	20 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 14
246	Drahtwiderstand	4,7 $\Omega$ $\pm$ 10% 2 W R <sub>d</sub> 3 8 x 31	R 16
247	Drahtwiderstand	18 $\Omega$ $\pm$ 5 % 2 W R <sub>d</sub> 3 8 x 31	R 18
248	Drahtwiderstand	20 $\Omega$ $\pm$ 5 % 2 W R <sub>d</sub> 3 8 x 31	R 19
249	Drahtwiderstand	40 $\Omega$ 5 % 2 W R <sub>d</sub> 3 8 x 31	R 24
250	Widerstand	680 $\Omega$ $\pm$ 10% 0,3 W <sub>Rsx2</sub>	R 17
250a	III. <u>LAUTSPRECHER</u>	LA 7/1z	La 1
250b	Gehäuse	NK 54/1z	
250c	Lautsprecher	P 713/13/8	
	IV. <u>EINBAUZUBEHÖR</u>	XZ 30/ ...z (je nach Fahrzeugtyp, siehe unter Einbau)	
	hierzu gehört:		
251	Sprecheinrichtung bestehend aus:		
252	Mikrofon	ME 22/1z	Mi 1
253	Lenkradschalter	SH 34/1z	S 1
254	oder Handsprechhörer		
255	Traggestell bestehend aus:	TG 247/1z	
256	Gi-Metallpuffer (3 Stück)	BO 56/1x	
257	Gummipuffer	NF 00569/2x	
258	Auflage (2 Stück)	NF 338/1x	
259	Dämpfung	NF 340/1x	

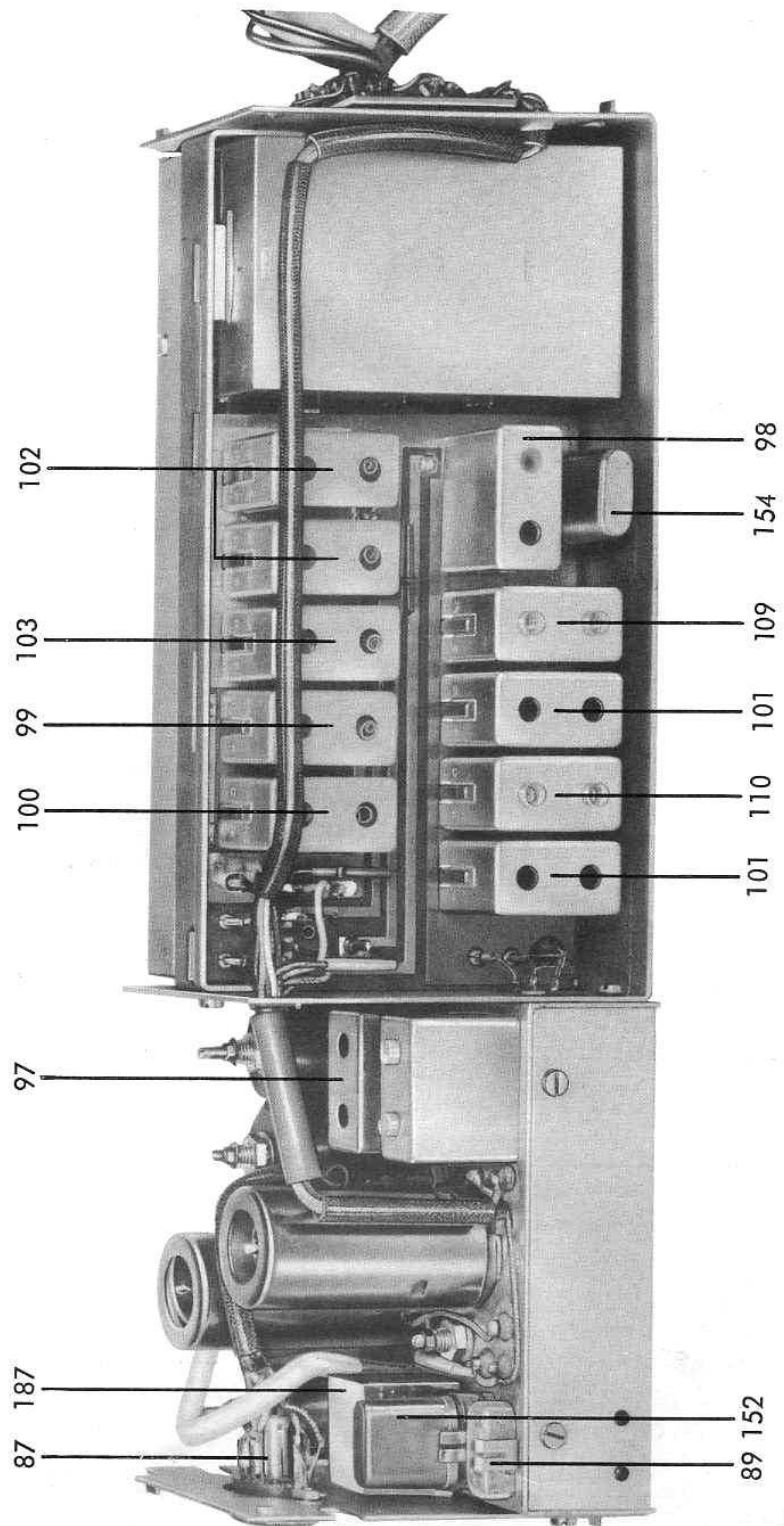
X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.

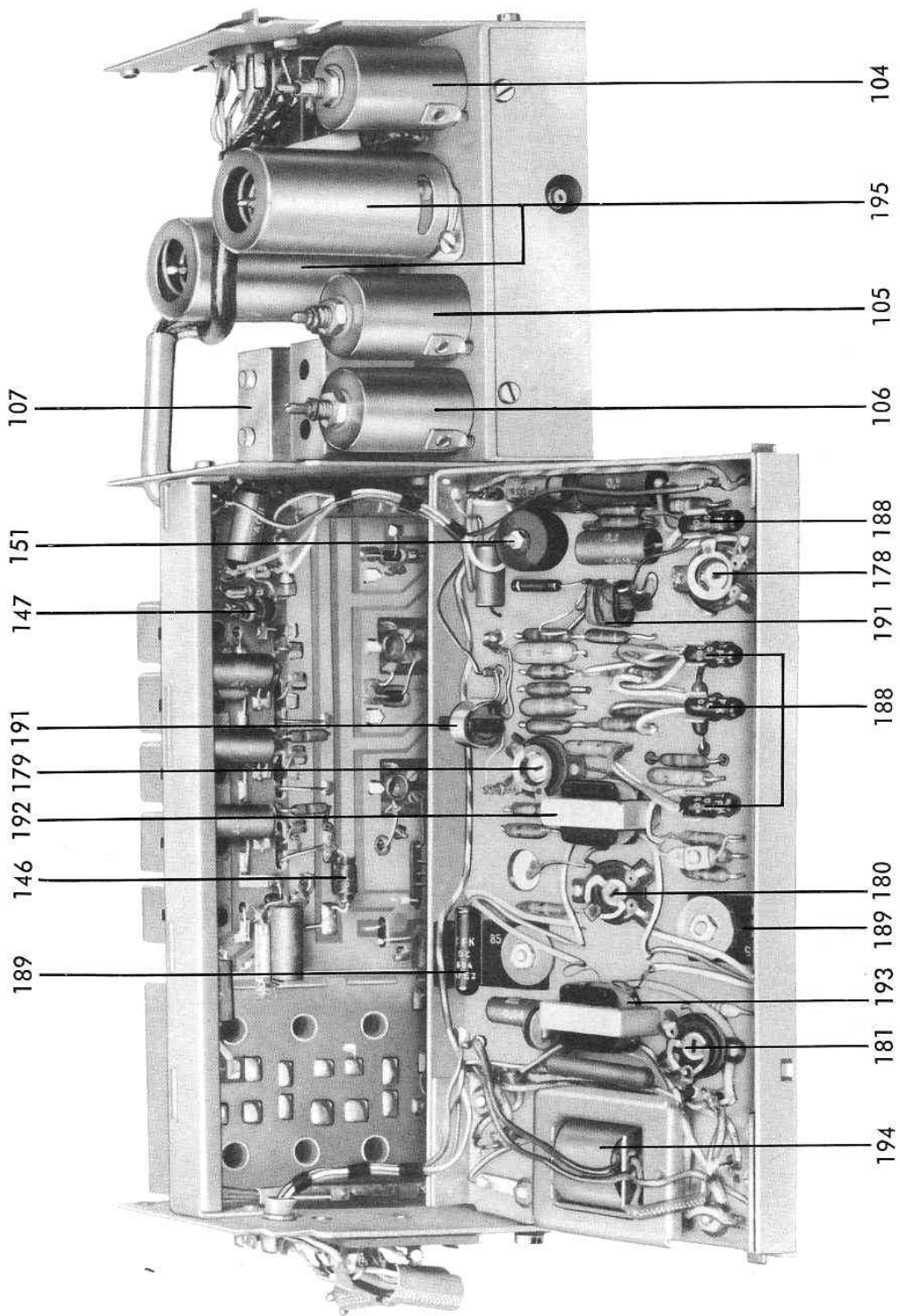


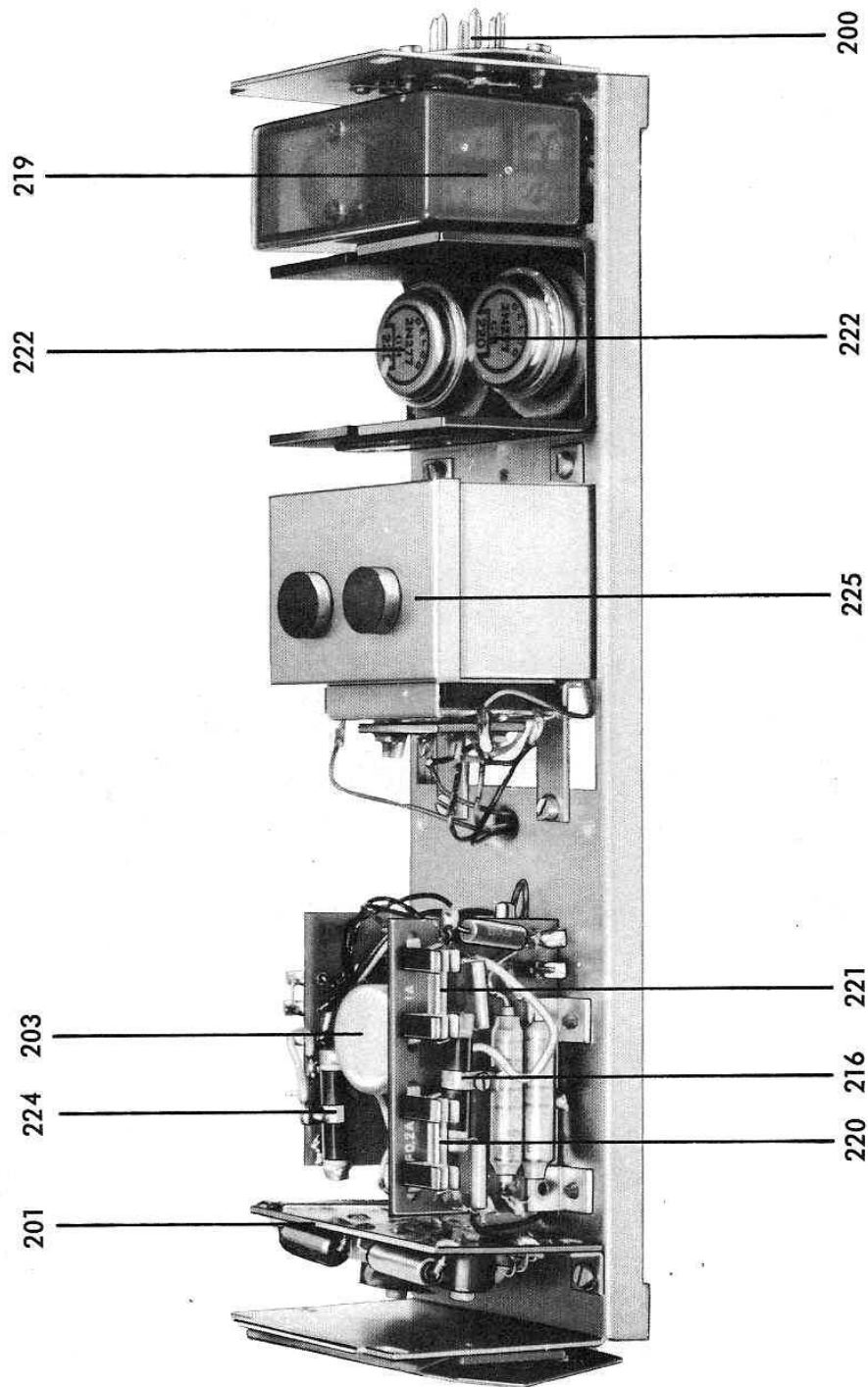


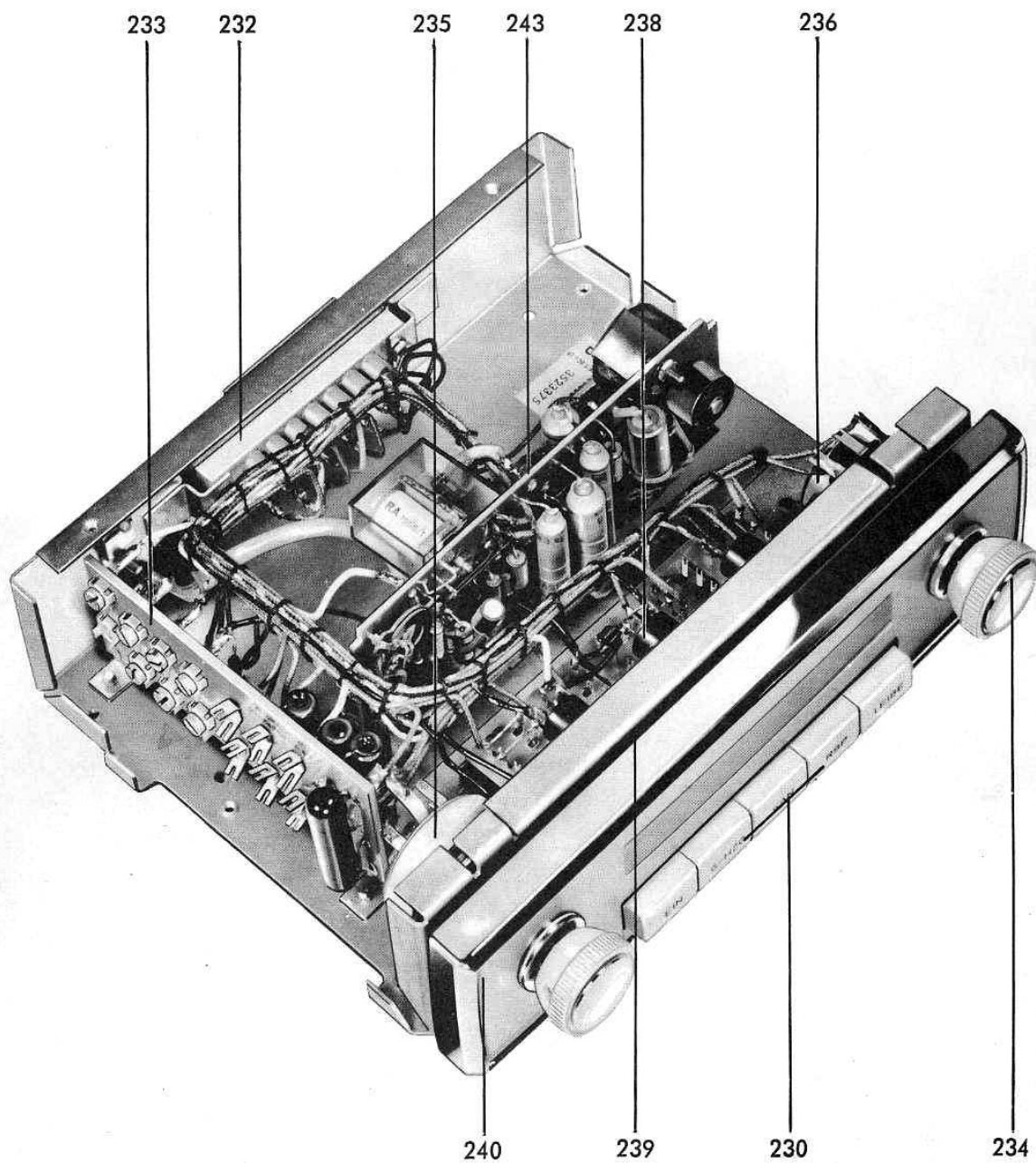


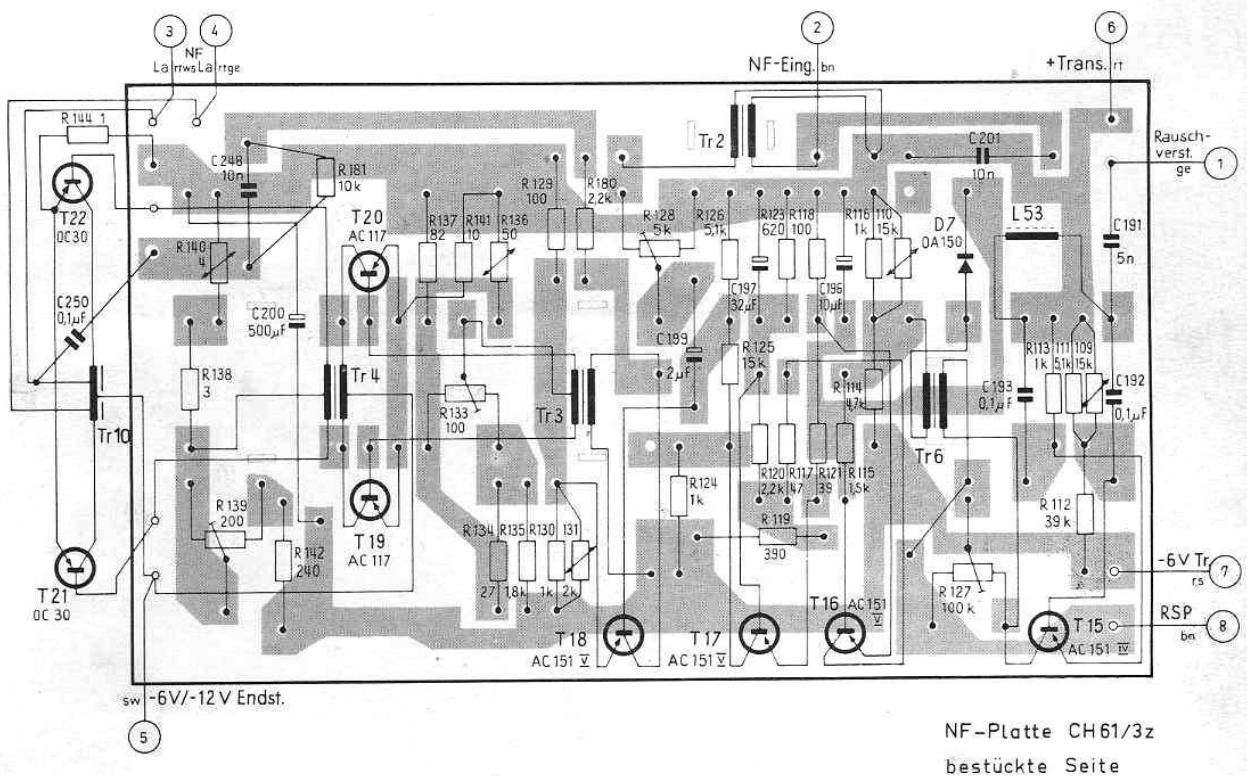
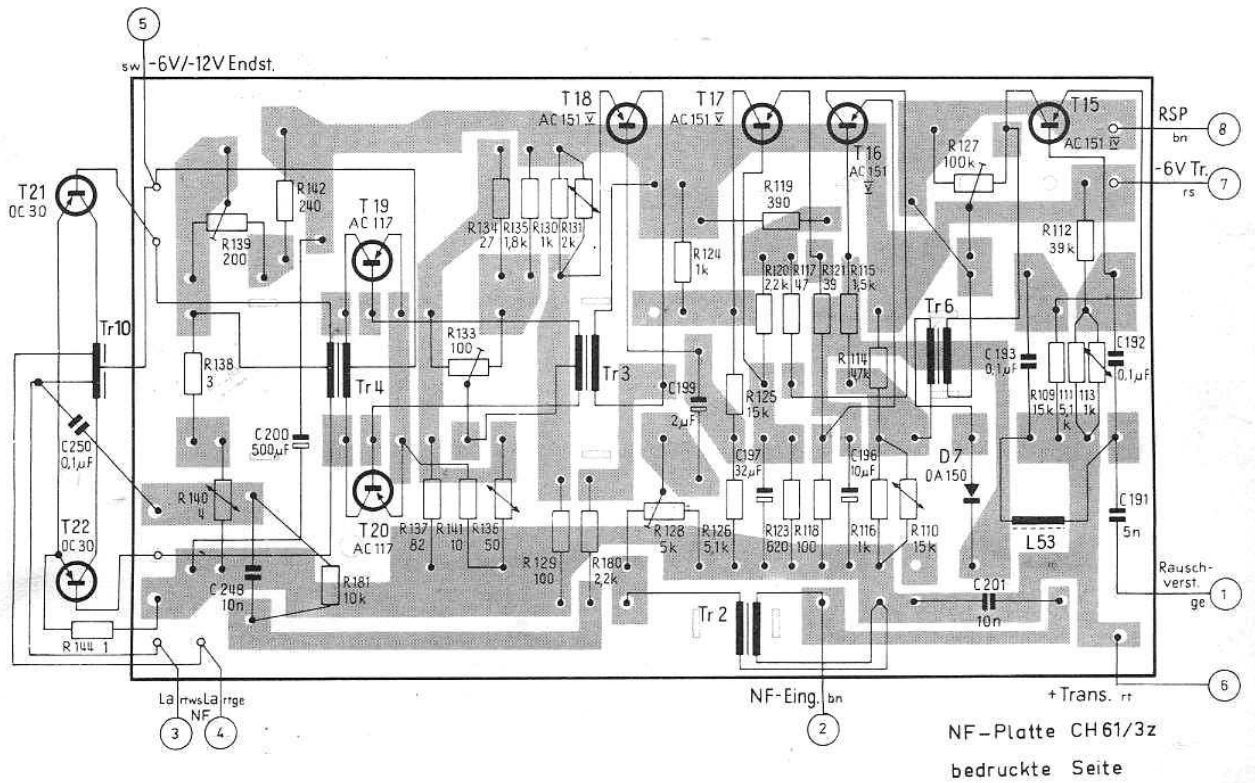












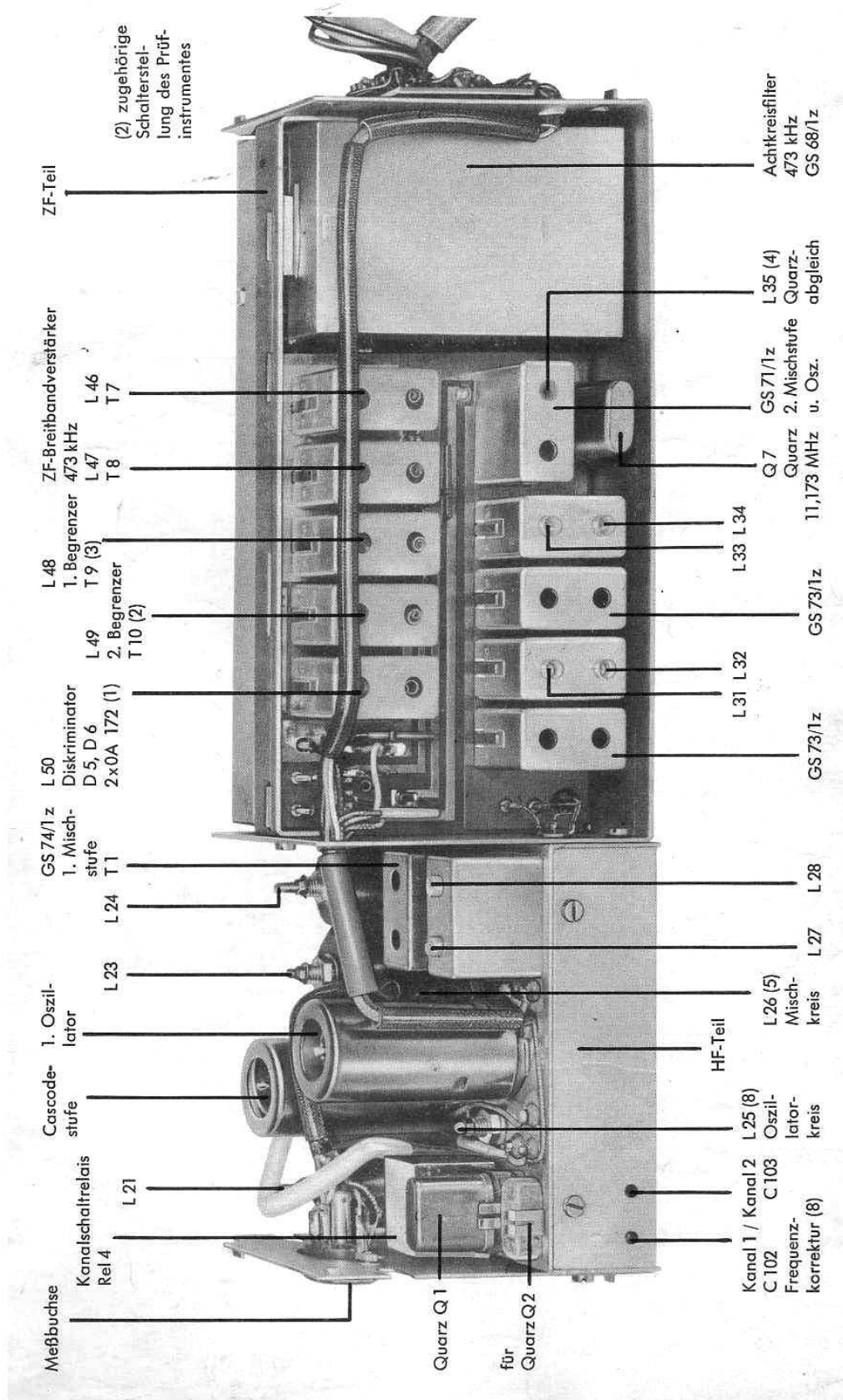
Die Anschlußpunkte sind durch Zahlen gekennzeichnet und stimmen mit denen im Schaltbild überein.

**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**  
**KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECHGERÄT**  
**KF-T 160m20 / KF-T 160st 20**

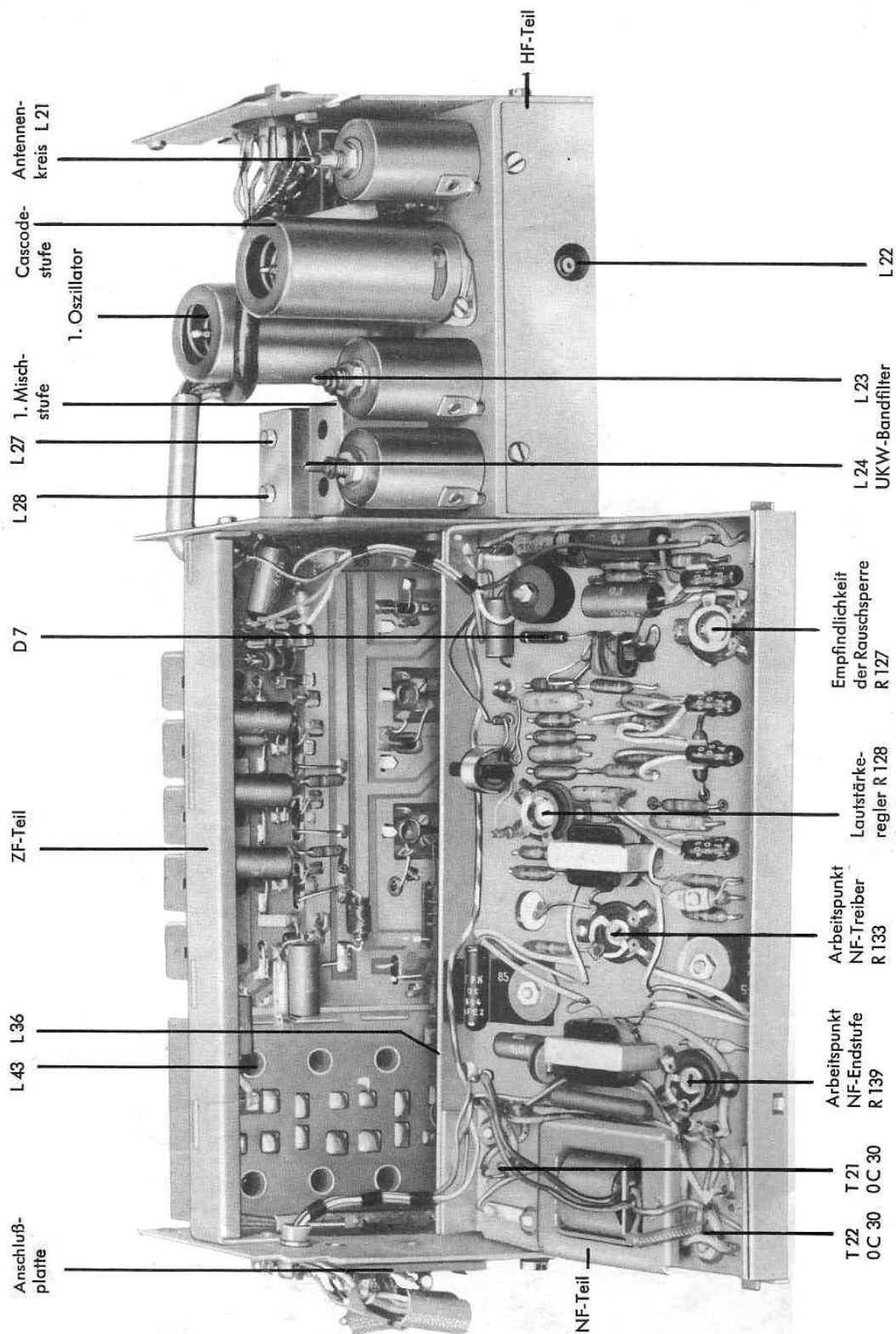
Änderungen vorbehalten!

VKD-KF 141 (074/08)

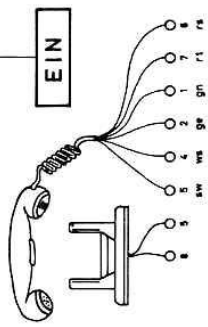
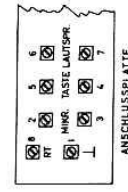
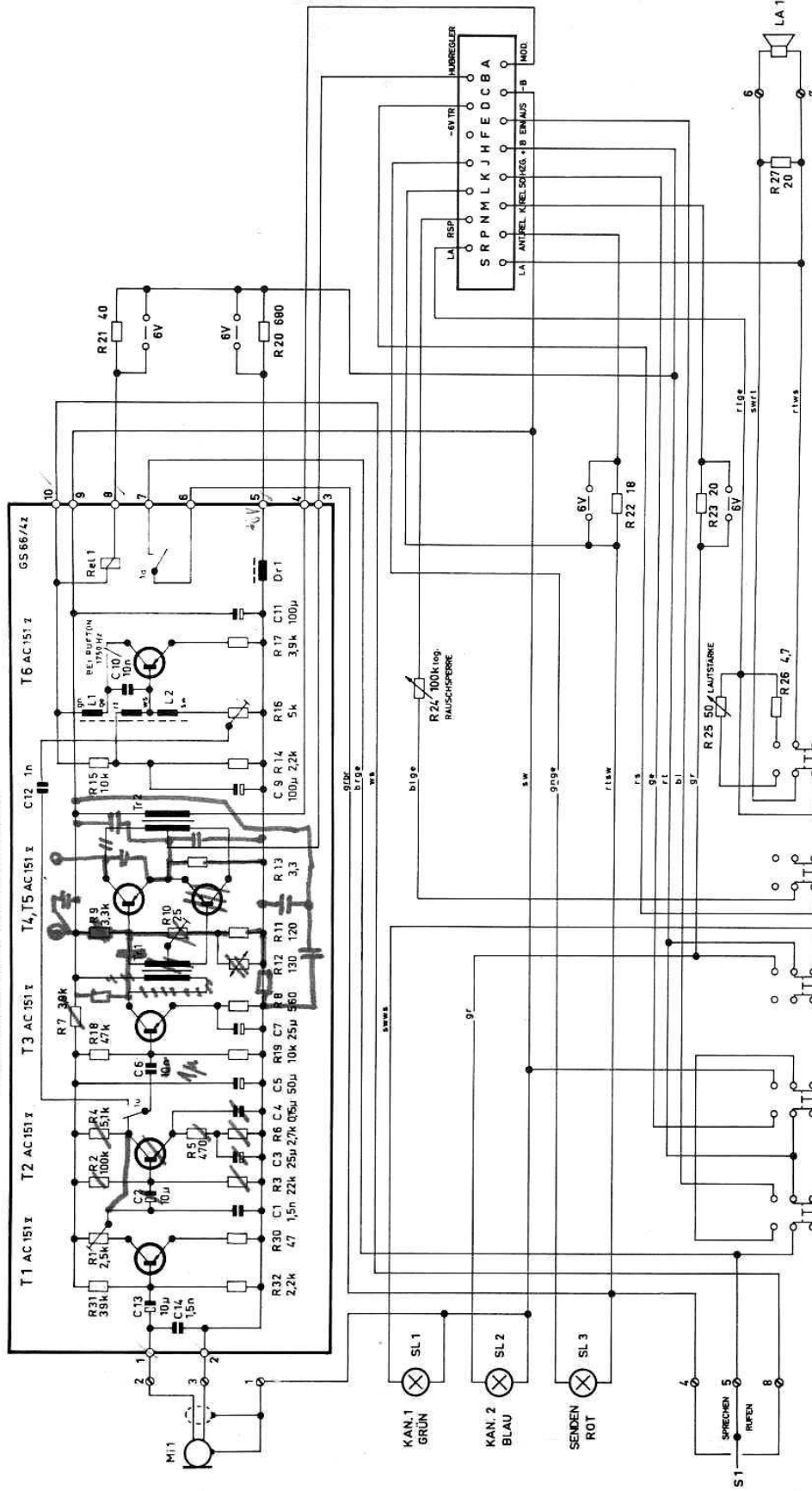








MIKROPHONVERSTÄRKER UND RUFGENERATOR



ANSCHLUSSPLATTE

S2

LEISE

RSP

KAN

S-HZG

EIN

SENDEN  
ROT

KAN. 2  
BLAU

KAN. 1  
GRÜN

S1

SPECHEN  
5  
RUFEN  
8

R21 40

R20 680

R22 18

R23 20

R24 100k 100

R25 50 LAUTSTÄRKE

R26 4,7

R27 20

R28 4,7

R29 4,7

R30 2,5k

R31 38k

R32 2,2k

R33 38k

R34 1,5n

R35 470

R36 4,7k

R37 100k

R38 47k

R39 3,3k

R40 10k

R41 100µ 22k

R42 5k

R43 3,9k 100µ

R44 5k

R45 10k

R46 10k

R47 10k

R48 10k

R49 10k

R50 10k

R51 10k

R52 10k

R53 10k

R54 10k

R55 10k

R56 10k

R57 10k

R58 10k

R59 10k

R60 10k

R61 10k

R62 10k

R63 10k

R64 10k

R65 10k

R66 10k

R67 10k

R68 10k

R69 10k

R70 10k

R71 10k

R72 10k

R73 10k

R74 10k

R75 10k

R76 10k

R77 10k

R78 10k

R79 10k

R80 10k

R81 10k

R82 10k

R83 10k

R84 10k

R85 10k

R86 10k

R87 10k

R88 10k

R89 10k

R90 10k

R91 10k

R92 10k

R93 10k

R94 10k

R95 10k

R96 10k

R97 10k

R98 10k

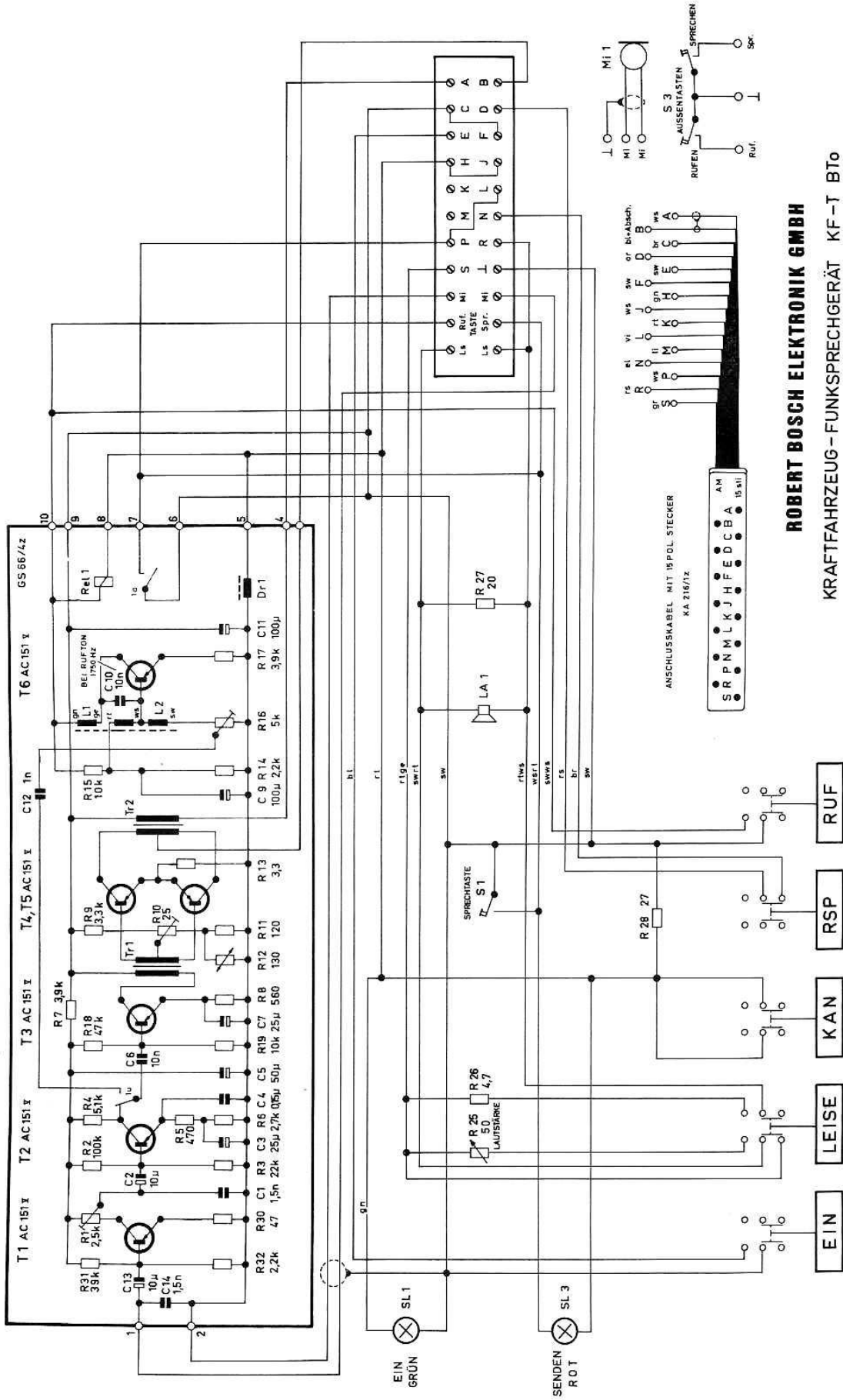
R99 10k

R100 10k

ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH

KRAFTFAHRZEUG-FUNKSPRECHGERÄT KF-T B1m (B1m H)  
MOBILES BEDIENTEIL 6/12V 2 KANÄLE 20 KHz-RASTER  
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

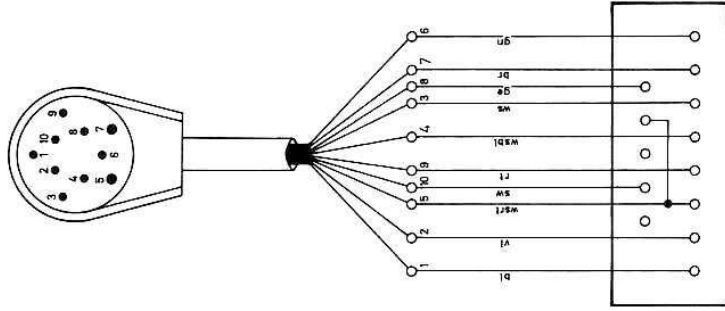
MIKROPHONVERSTÄRKER UND RUFGENERATOR



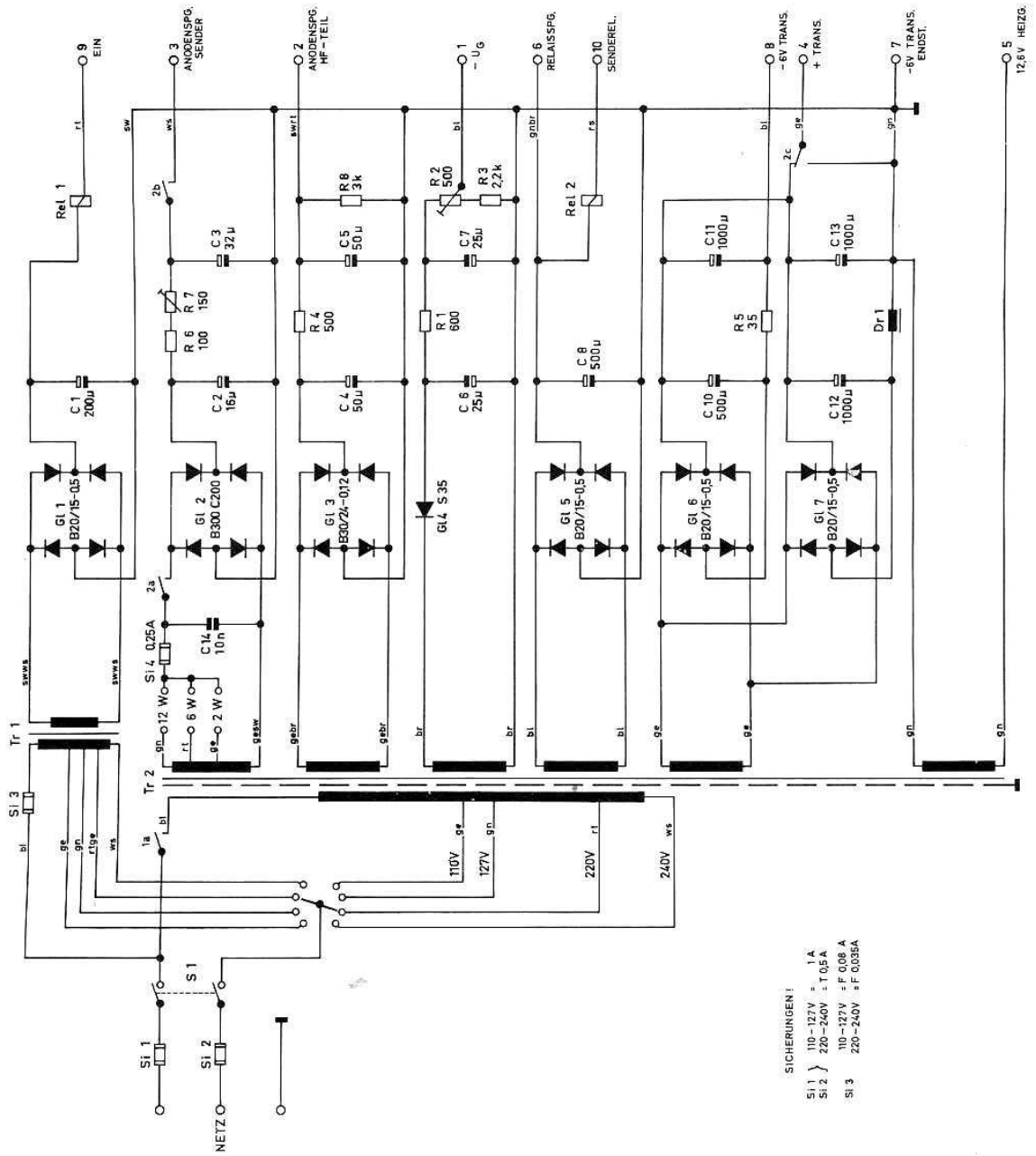
**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**  
 KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECHGERÄT KF-T BTo  
 ORTSFESTES BEDIENTEIL 1 KANAL 20 kHz-RASTER  
 ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

464 VKD - KF 148

STECKER VOM SENDE-EMPF.-GERÄT



ANSCHLUSSPLATTE IM SENDE-EMPF.-GERÄT

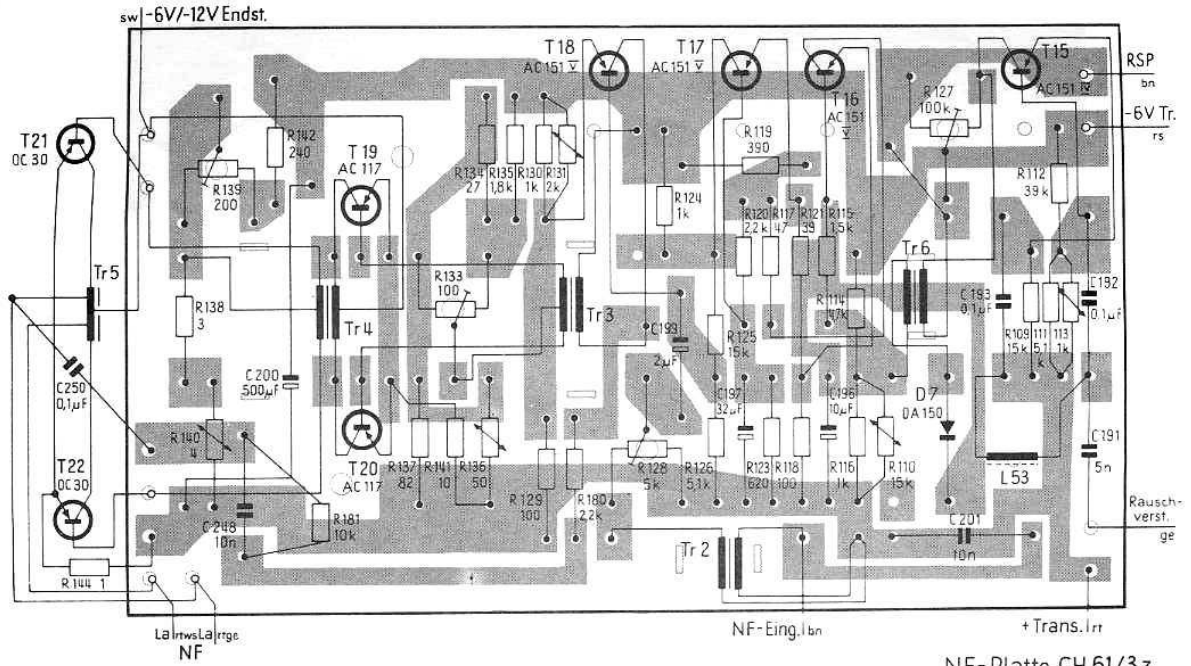


SICHERUNGEN!

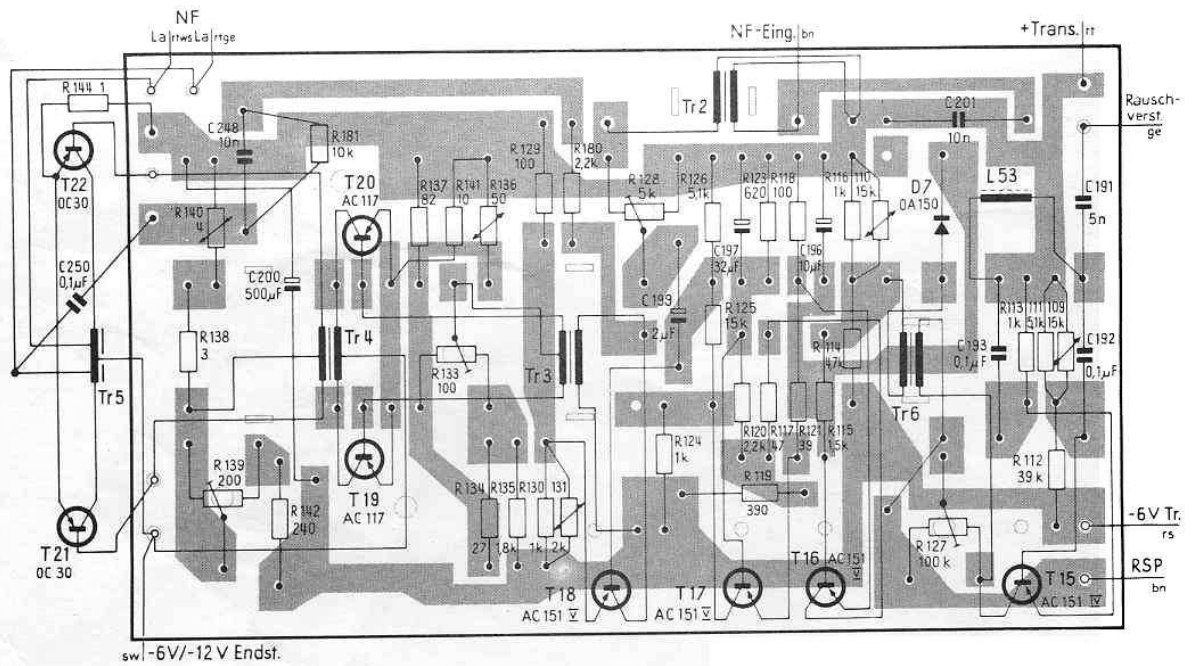
- S1 1 } 110-127V = 1 A
- S1 2 } 220-240V = 1 0,5 A
- S1 3 } 110-127V = F 008 A
- } 220-240V = F 0038 A

**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**  
 FESTSTATION  
 KRAFTFAHRZEUG – FUNKSPRECHGERÄT  
 KF – T NT  
 STROMVERSORGUNGSTEIL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN! 564 VKD – KF 95



NF-Platte CH 61/3z  
Bedruckungsseite



NF-Platte CH 61/3z  
Bestückungsseite

**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**

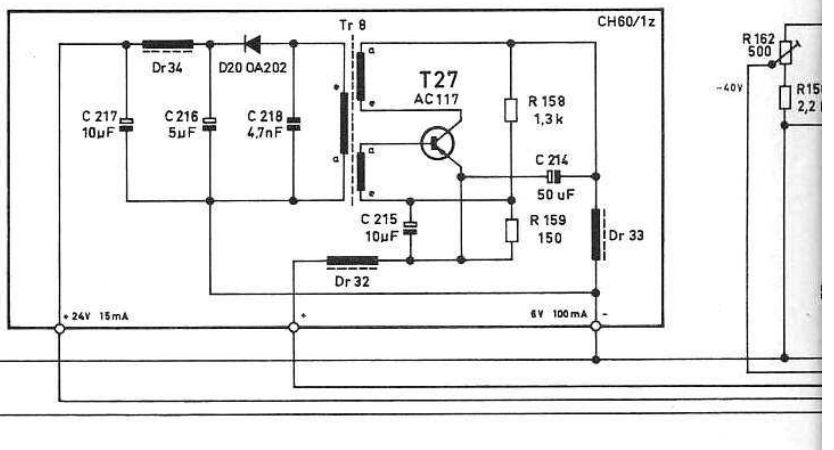
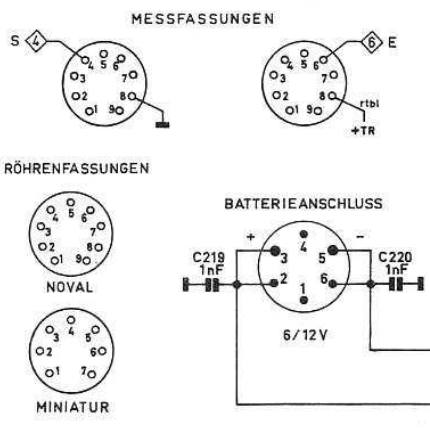
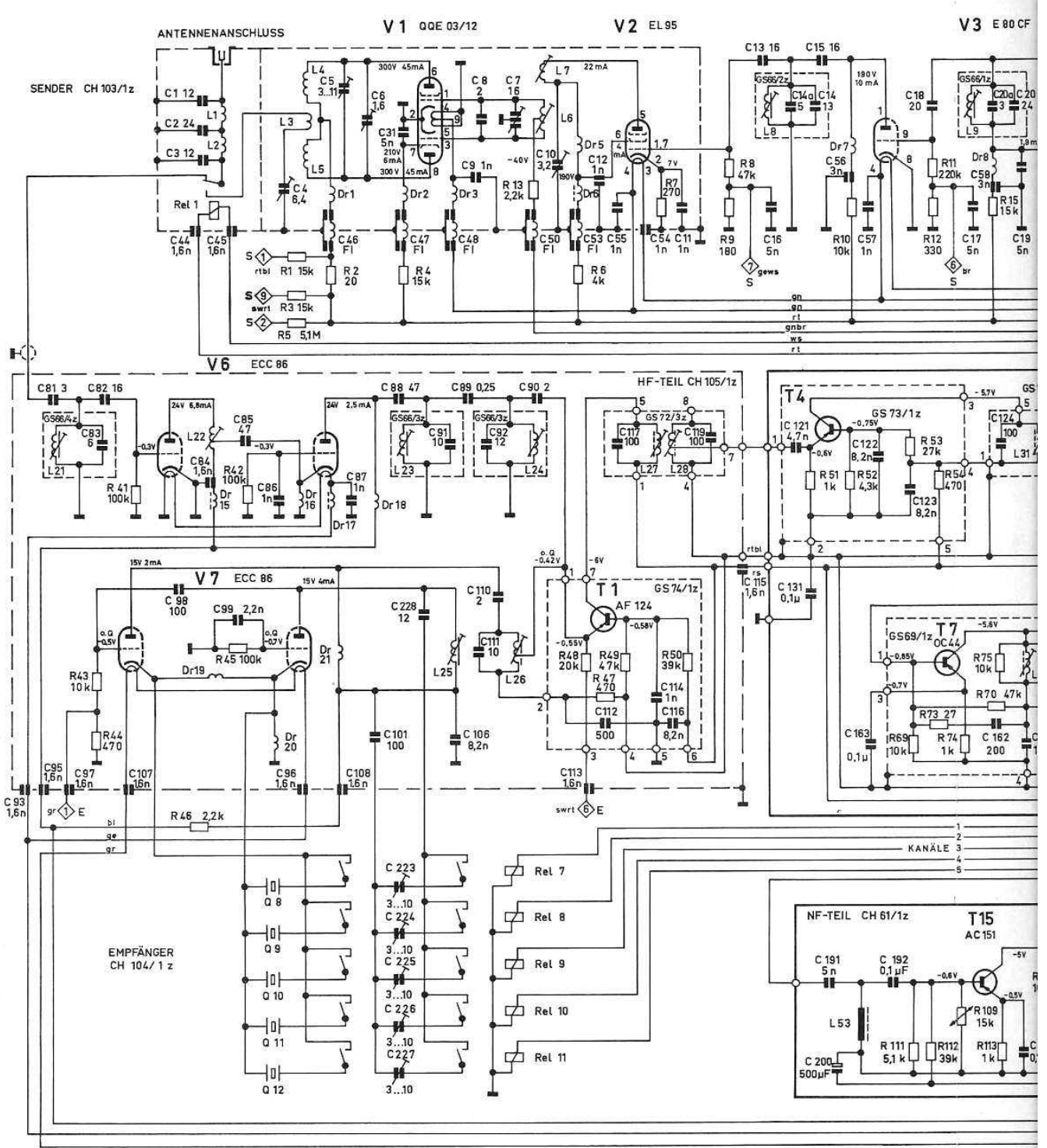
KRAFTFAHRZEUG - SPRECHFUNKGERÄT

KF-T 160m 20

und KF-T 160st 20

Änderungen vorbehalten!

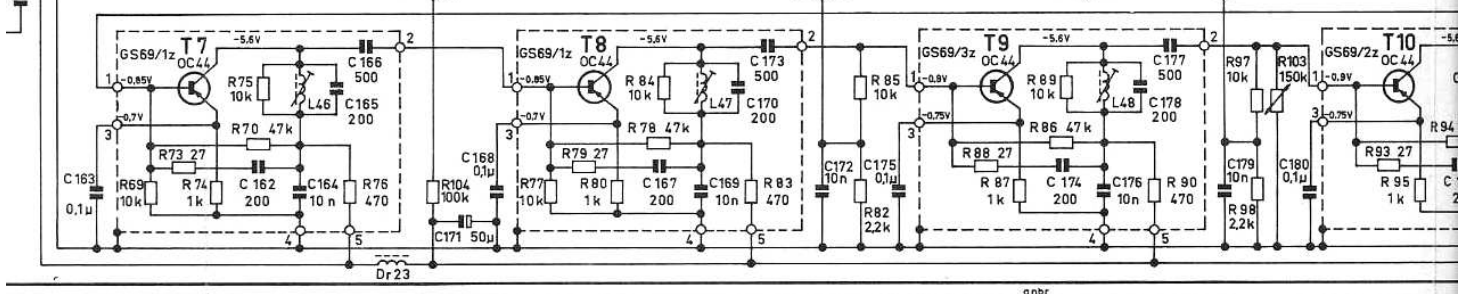
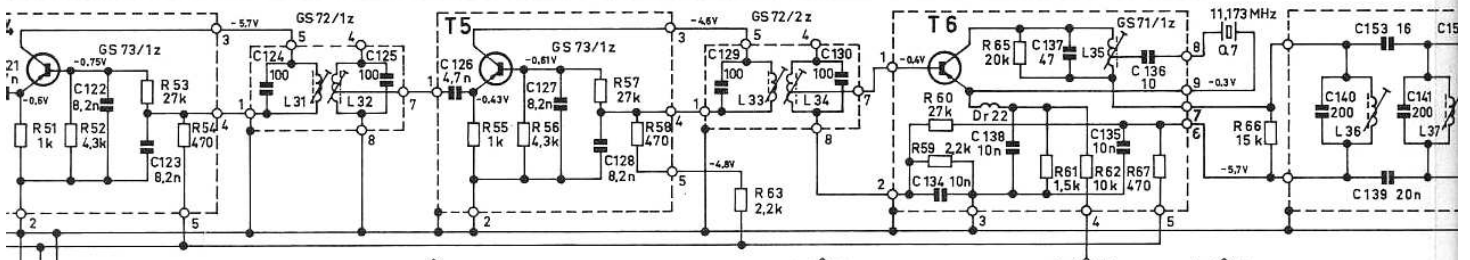
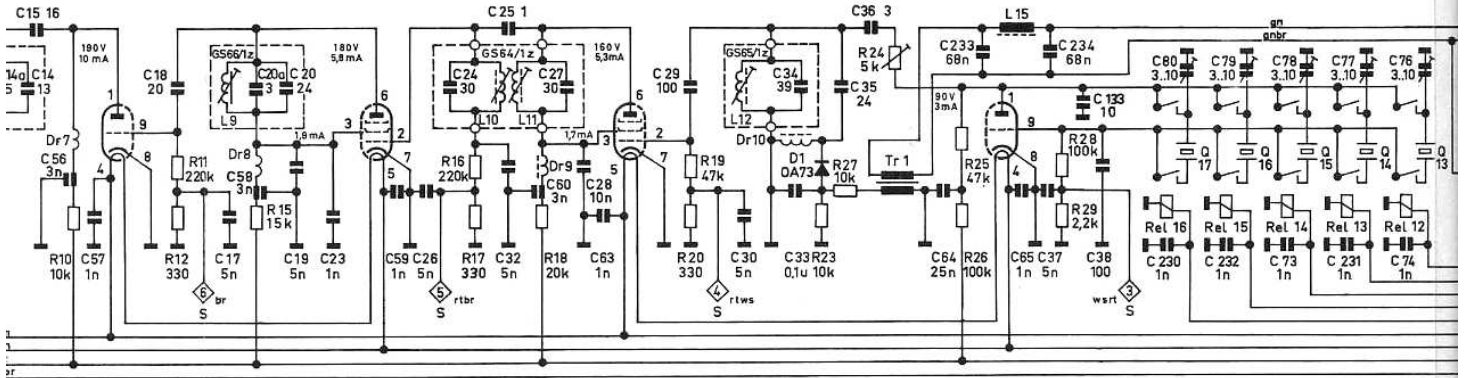
VKD - KF 141 564





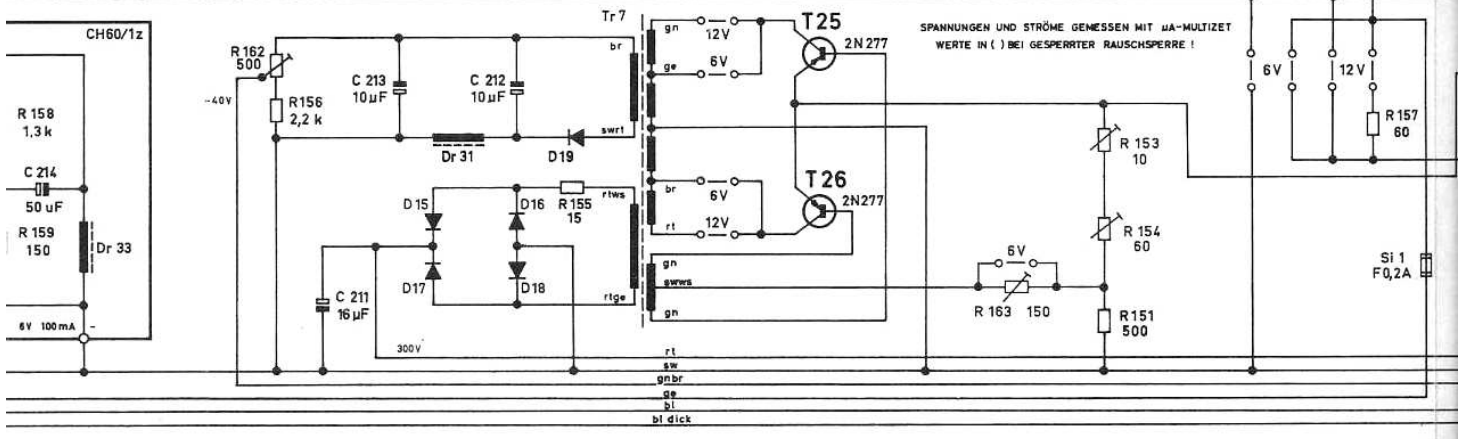
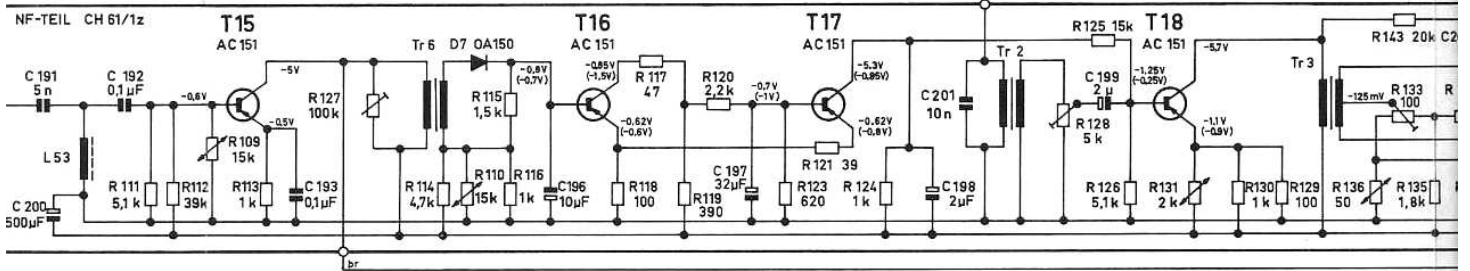
V3 E 80 CF

V4 E 80 CF



1  
2  
3  
4  
5  
KANÄLE

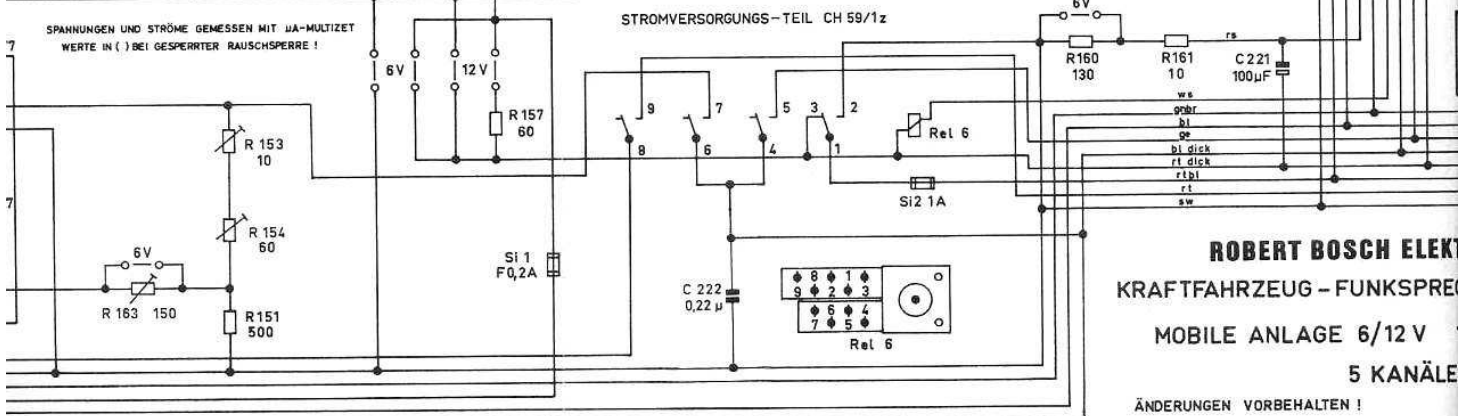
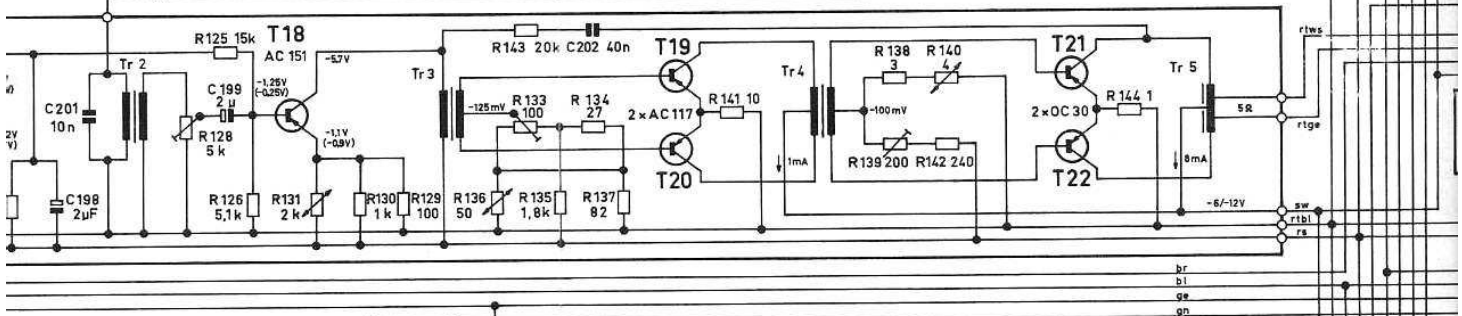
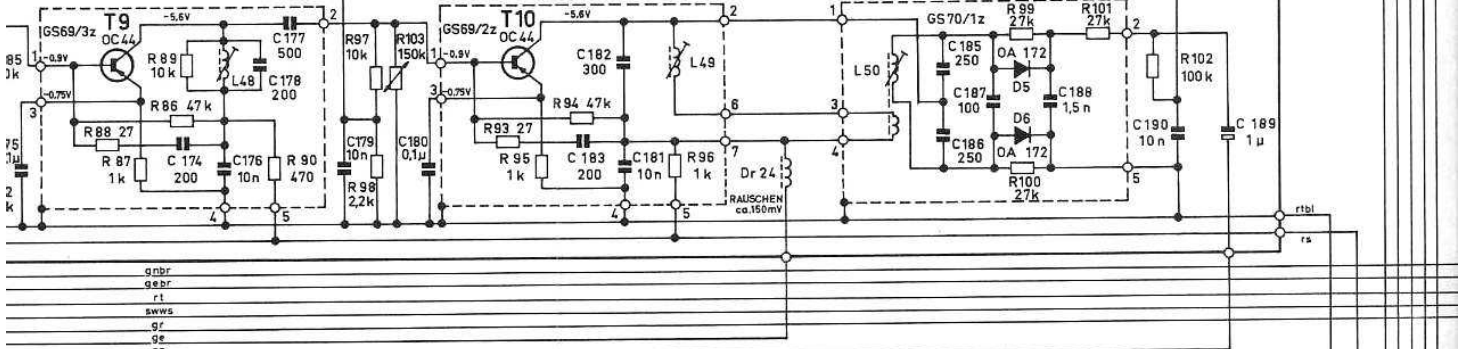
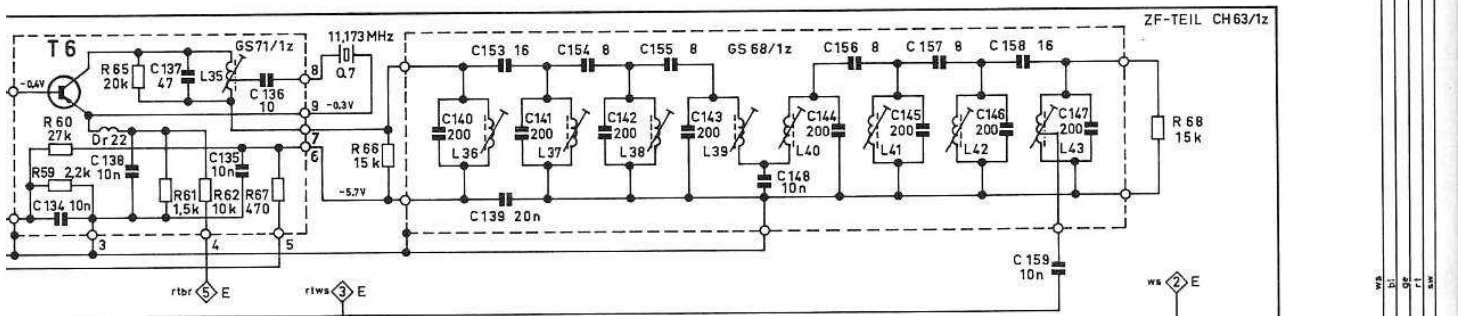
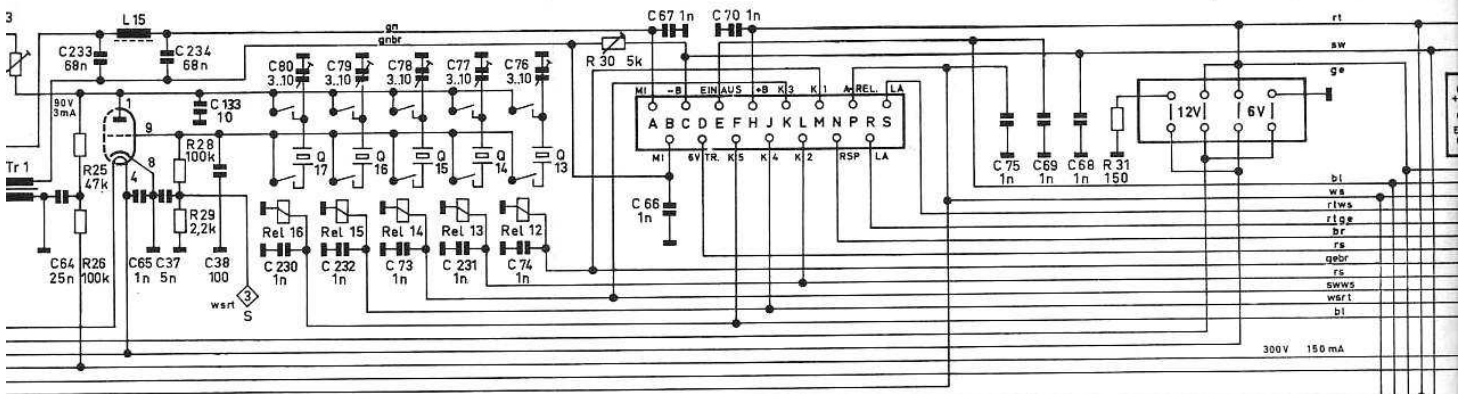
gnbr  
gebr  
rt  
swrs  
ge  
se  
gn



SPANNUNGEN UND STRÖME GEMESSEN MIT  $\mu$ A-MULTIZET  
WERTE IN ( ) BEI GESPERTTER RAUSCHSPERRE !

rt  
sw  
gnbr  
ge  
bl  
bl dick

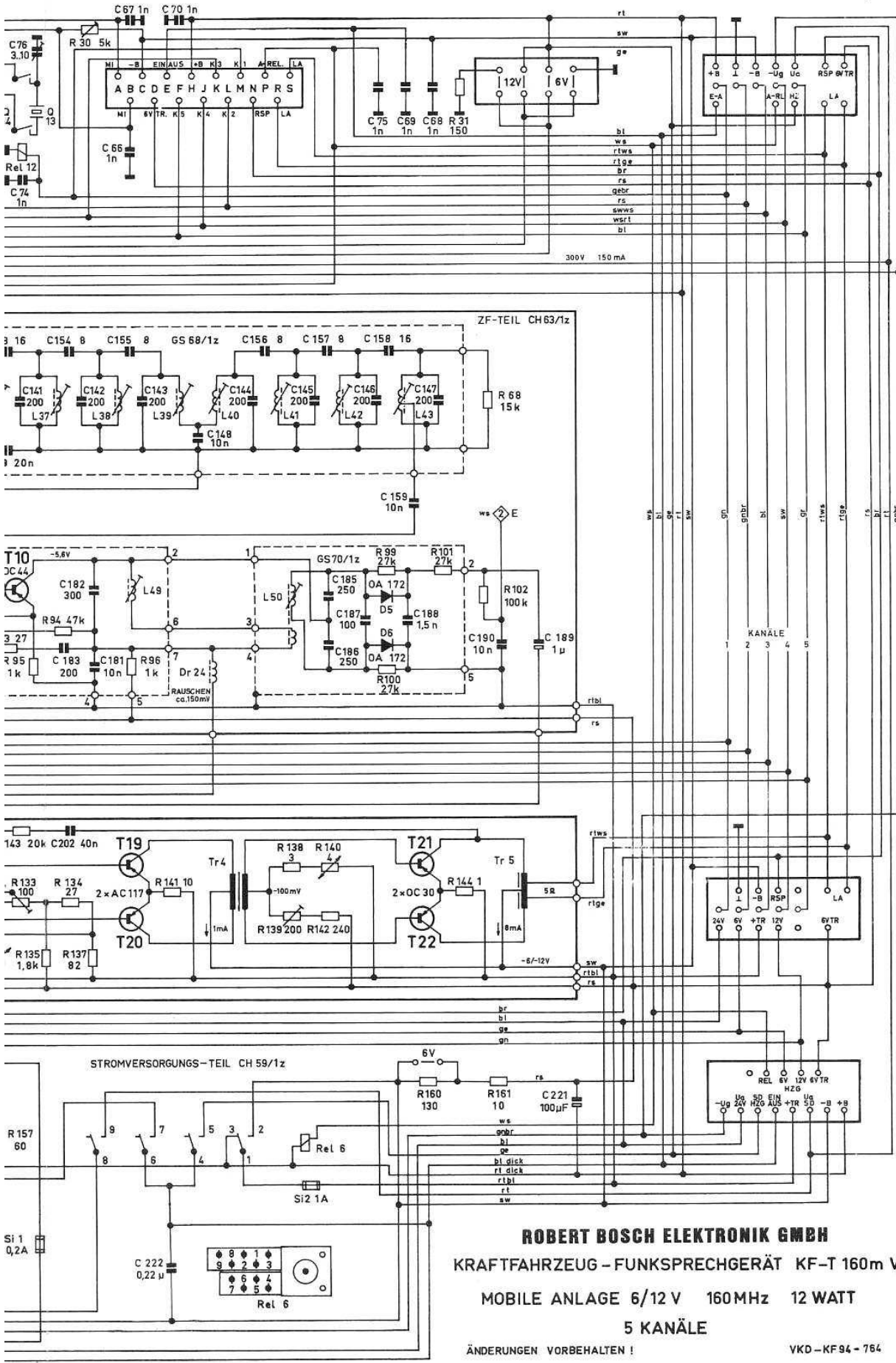
Si 1  
F0,2A



**ROBERT BOSCH ELEK**  
**KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECH**  
**MOBILE ANLAGE 6/12 V**  
**5 KANÄLE**  
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !



Bei KF-T 160mV/1r6 (6 Watt-Ausführung)  
Spannungen und Ströme wie KF-T 160mV/2



**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**  
**KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECHGERÄT KF-T 160m V/1**  
**MOBILE ANLAGE 6/12 V 160MHz 12 WATT**  
**5 KANÄLE**  
 ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

VKD-KF 94 - 764



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
	<u>I. SENDER-, EMPFÄNGER-,</u>		
	<u>STROMVERSORGUNGSTEIL</u>		
	5 Kanäle gerüstet (12 W)	I 174/1z	
	5 Kanäle gerüstet (6 W)	I 174/2z	
	3 Kanäle gerüstet (12 W)	I 174/5z	
	3 Kanäle gerüstet (6 W)	I 174/6z	
	bestehend aus:		
501	Sender		
	5 Kanäle gerüstet	CH 103/1z	
	3 Kanäle gerüstet	CH 103/3z	
502	Empfänger		
	5 Kanäle gerüstet	CH 104/1z	
	3 Kanäle gerüstet	CH 104/3z	
503	Stromversorgung		
		CH 59/1z (12 W)	
		CH 59/2z (6 W)	
	(mech. Einzelteile)		
504	Gehäuse, vollst.	MG 58/3z	
505	Verschlußkappe	NF 312/1x	
506	Verschluß	Nr. 1308 Ni-St pol. mit 2 Schlüsseln	
507	Begrenzungsstück	NT 201/1z	
(501)	<u>Sender</u>		
	5 Kanäle gerüstet	CH 103/1z	
	3 Kanäle gerüstet	CH 103/3z	
	(mech. Einzelteile)		
	s. KF-T 160 m		
	Lfd. Nr. 8 - 20		
	(elektr. Einzelteile)		
	Bei der 5-Kanal-Ausführung (KF-T 160 m V) entfallen gegenüber der 2-Kanal-Ausführung (KF-T 160 m):		
	Lfd.Nr. 33 Lufttrimmer	3-11 pF Typ 11LJ 5	C 39, C 40
	Lfd.Nr. 58 Oszillatorquarz (1.Kanal)		Q 1
	Lfd.Nr. 59 Oszillatorquarz (2.Kanal)		Q 2
	81 Kanal-Relais	RA 53-1550-0,12 2 x U-GN	Rel 2
	Bei der 5-Kanal-Ausführung (KF-T 160 m V) kommen gegenüber der 2-Kanal-Ausführung (KF-T 160 m) neu hinzu:		
508	Keramik-Trimmerkondensator	3-10 pF 10 TriKo 3/8 D 20	C 76, C 77 C 78, C 79 C 80
509	Scheibenkondensator	1 nF + 50 - 20% 500 V Sa 8 Ø R 4000	C230, C231 C232
509a	Rohrkondensator	10 pF ± 0,5 pF 500 V N033/IB Rd 2 x 10	C 133

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
510	Oszillatorquarz (1. Kanal)	Achtung! Quarze müssen mit T 5 gekennzeichnet sein. Frequenz nach Bestellung Q 14 - Q 17 entfällt bei Einkanalausführung	Q 13
511	Oszillatorquarz (2. Kanal)		Q 14
512	Oszillatorquarz (3. Kanal)		Q 15
513	Oszillatorquarz (4. Kanal)		Q 16
514	Oszillatorquarz (5. Kanal)		Q 17
515	Kanalrelais	bestehend aus 2 Stück tropenfesten Stabrelais mit je 1 Arbeitskontakt	Rel 12
516	Kanalrelais		Rel 13
517	Kanalrelais		Rel 14
518	Kanalrelais		Rel 15
519	Kanalrelais		Rel 16
(502)	<u>Empfänger</u>		
	5 Kanäle gerüstet	CH 104/3z	
	3 Kanäle gerüstet	CH 104/1z	
	bestehend aus:		
	NF-Chassis	CH 61/1z	
	ZF-Chassis	CH 63/1z	
	HF-Chassis		
	5 Kanäle gerüstet	CH 105/3z	
	3 Kanäle gerüstet	CH 105/1z	
	(mech. Einzelteile) s. KF-T 160 m lfd.Nr. 87-96		
	(elektr. Einzelteile)		
	Bei der 5-Kanal-Ausführung über der 2-Kanal-Ausführung	(KF-T 160 m V) entfallen (KF-T 160 m):	gegen-
	Lfd.Nr. 115 Rohrkondensator	12 pF $\pm$ 2,5% 500 V Rf 3 x 10 N 33/IB	C 104
	Lfd.Nr. 119 Lufttrimmer	3-11 pF Typ LJ 5	C102, C103
	Lfd.Nr. 158 Schichtwiderst.	2,2 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R-11B	R 46
	Lfd.Nr. 152 Obertonquarz (1. Kanal)		Q 5
	Lfd.Nr. 153 Obertonquarz (2. Kanal)		Q 6
	Lfd.Nr. 187 Relais	RA 53-1550-0,12 2 x U-GN	Rel 4
	Bei der 5-Kanal-Ausführung über der 2-Kanal-Ausführung	(KF-T 160 m V) kommen (KF-T 160 m) neu hinzu:	gegen-
520	Lufttrimmer	3-10 pF 10 TriKo 3/8 D 20	C223, C224 C225, C226 C227
521	Rohrkondensator	12 pF $\pm$ 2,5% 500 V Rf 3 x 10 N 33/IB	C 228

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
521a	Schichtwiderstand	1 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R-11B	R 46
522	Obertonquarz	) Achtung! Quarze müssen mit T 5 gekennzeichnet sein. ) Frequenz nach Bestellung ) Q 9 - Q 12 entfällt bei Einkanalausführung	Q 8
523	Obertonquarz		Q 9
524	Obertonquarz		Q 10
525	Obertonquarz		Q 11
526	Obertonquarz		Q 12
x 527	Kanalrelais		) bestehend aus 2 Stück tropenfesten Stabrelais mit je 1 Arbeitskontakt
x 528	Kanalrelais	Rel 8	
x 529	Kanalrelais	Rel 9	
x 530	Kanalrelais	Rel 10	
x 531	Kanalrelais	Rel 11	
(503)	<u>Stromversorgung</u> (12 W) s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 200 - 224	CH 59/1z	
	<u>Stromversorgung</u> ( 6 W) s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 200 - 225	CH 59/2z	
	<u>II. BEDIENTEIL</u> (mech. Einzelteile)	CH 65/18z	
x 540	Drucktastenschalter	SH 49/1z	
541	Drucktastenkнопfe	NK 56/1x.../6x	
542	Buchsenleiste	Am 15/bu 515.12	
543	Anschlußplatte (für Schraubanschlüsse)	NP 404/1z	
544	Anschlußplatte (für Lötanschlüsse)	NP 406/1z	
x 545	Drehknopf	KF 25/1x	
x 546	Lautstärkeregler (Drahtpotentiometer)	50 $\Omega$ 1,5 W Nr. 1273 achs. Länge 35 mm	R 15
x 547	RSP-Regler (Potentiometer)	100 k $\Omega$ log. Nr. 122 achs. Länge 35 mm	R 27
x 548	Signallampe	7 V 0,1 A (10-3370) bzw. 14 V 0,1 A (10-3371)	SL 3, SL 4
549	Kleinlampenfassung	Best. Nr. 58035 Swan BA 7	
x 550	Blendenrahmen	VK 40/3z	
x 551	Blendeneinlage	NF 344/3x	

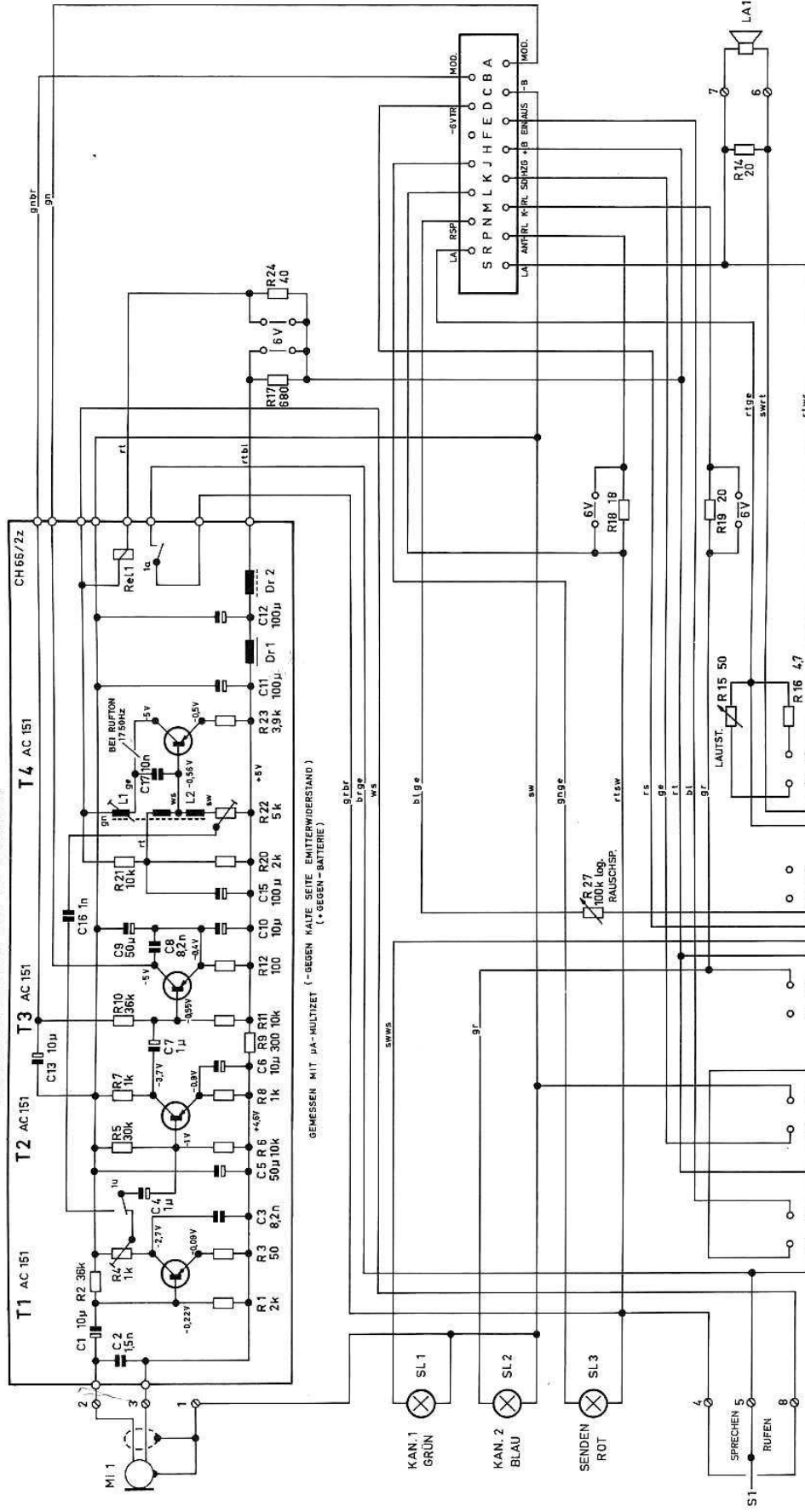
X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



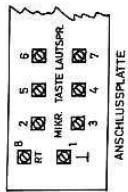
Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
x 552	Abstandbuchse	MB 58/1x	
x 553	Haltemutter (elektr. Einzelteile)	MU 725/7x	
x 554	Mikrofonverstärker s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 243	CH 66/2z	MKV 1
	Bei BTm-5-Kanal-Ausführung entfallen gegenüber der BTm-2-Kanal-Ausführung:		
	Lfd.Nr. 245 Schichtwiderst.	20 Ω + 5% 0,3 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 14
	Lfd.Nr. 248 Drahtwiderstand	20 Ω + 5% 2 W R <sub>d</sub> 3 8 x 31	R 19
	Bei BTm-5-Kanal-Ausführung kommen gegenüber der BTm-2-Kanal-Ausführung neu hinzu:		
555	Schichtwiderstand	82 Ω + 5% 1 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 25
556	Schichtwiderstand	27 Ω + 5% 0,3 W R <sub>sx</sub> 2-Mil-R11B	R 26
	<u>III. LAUTSPRECHER</u>	LA 7/1z	La 1
557	Gehäuse	NK 54/1z	
558	Lautsprecher	P 713/13/8	
	<u>IV. EINBAUZUBEHÖR</u>	XZ 30/...z (je nach Fahrzeugtype, siehe unter Einbau)	
	hierzu gehört:		
	Sprecheinrichtung bestehend aus:		
	Mikrofon	ME 22/1z	Mi 1
	Lenkradschalter oder Handsprechhörer	SH 34/1z	S 1
	Traggestell (s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 255/259)	TG 247/1z	

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.

MIKROPHONVERSTÄRKER UND RUFGENERATOR



GEMESSEN MIT  $\mu$ A-MULTIZET (-GEGEN KALTE SEITE EMITTERWIDERSTAND)  
 (+GEGEN-BATTERIE)

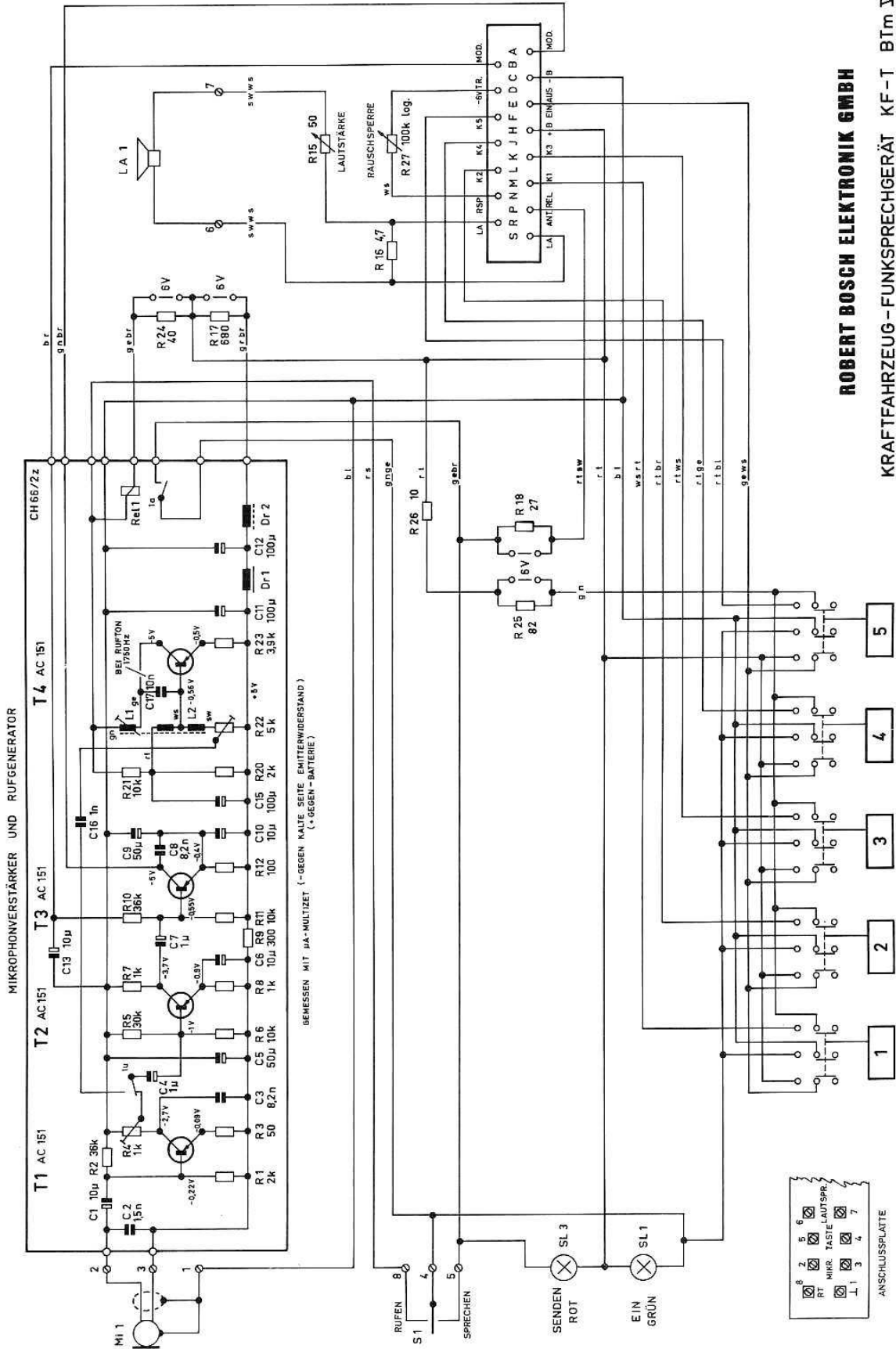


ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH

KRAFTFAHRZEUG-FUNKSPRECHGERÄT KF-T BTm (BTmH)  
 MOBILES BEDIENTEIL 6/12V 2 KANÄLE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

1262 VKD-KF101



**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**

KRAFTFAHRZEUG-FUNKSPRECHGERÄT KF-T BTm V  
MOBILES BEDIENTEIL 6/12V 5 KANÄLE

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN !

S 3

784

VKD-KF 102



Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
	I. <u>TRAGGESTELL</u> (Einzelteile)	TG 247/2z	
601	Gummipuffer	BD 56/2x	
602	Auflage	NF 338/1x	
603	Dämpfung	NF 340/1x	
	II. <u>SENDER-, EMPFÄNGERTEIL</u> bestehend aus:	I 132/10z	
604	Sender	CH 58/2z	
605	Empfänger	CH 64/2z	
606	Anschlußchassis (mech. Einzelteile)	CH 89/1z	
607	Gehäuse, vollst.	MG 58/1z	
x 608	Verschlusskappe	NF 312/1x	
x 609	Verschluss	Nr. 1308 Ni-St pol. mit 2 Schlüsseln	
(604)	<u>Sender</u> s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 8 - 85	CH 58/2z	
(605)	<u>Empfänger</u> s. KF-T 160 m Lfd.Nr. 87 - 195	CH 64/2z	
(606)	<u>Anschlußchassis</u> (mech. Einzelteile)	CH 89/1z	
610	Kabel, vollst. 10poliger Mehrfachstecker	KA 223/1z Mes 100	
	III. <u>NETZTEIL</u> (mech. Einzelteile)	CH 85/1z	
611	Gehäuse, vollst.	MG 566/4z	
612	10polige Mehrfachbuchse (elektr. Einzelteile)	Meb 100	
613	NV-Elektrolytkondensator	200 $\mu$ F - 20 + 50% 12/15 V Eb 10,5 x 40	C 1
614	Elektrolytkondensator	16 $\mu$ F - 20 + 30% 450/550V B 16/450 24 x 45	C 2

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.





Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
615	Elektrolytkondensator	32 $\mu$ F - 20 + 30% 450/550 V B 32/450 25 x 70	C 3
616	NV-Elektrolytkondensator	50 $\mu$ F - 20 + 50% 30/35 V Eb 8,5 x 30	C 4, C 5
617	NV-Elektrolytkondensator	25 $\mu$ F - 20 + 50% 70/80 V Eb 8,5 x 30	C 6, C 7
618	NV-Elektrolytkondensator	500 $\mu$ F - 20 + 50% 12/15 V Eg 16 x 40	C 8, C 10
619	NV-Elektrolytkondensator	1000 $\mu$ F - 20 + 50% 12/15 V Eg 18 x 50	C 11, C 12, C 13
620	Keramikkondensator	10 nF - 20 + 50% 500 V Rd 5 x 25 K 4000	C 14
621	Drossel	ED 29/1z	Dr 1
622	Selengleichrichter	B 20/15 - 0,5	G1 1
623	Flachgleichrichter	SSF B 300 C 200 Kc 1,3 a 22/10 - 2,5	G1 2
624	Selengleichrichter	B 30/24 - 0,12	G1 3
625	Silizium-Diode	S 35	G1 4
626	Selengleichrichter	WI 00519/1x	G1 5, G1 6 G1 7
627	B-Widerstand	600 $\Omega$ 10% 0,5 W	R 1
x 628	Schichtdrehwiderstand	500 $\Omega$ lin. 0,15 W Typ 54 ZP	R 2
629	B-Widerstand	2,2 k $\Omega$ 10% 1 W	R 3
630	B-Widerstand	500 $\Omega$ 10% 0,5 W	R 4
631	B-Widerstand	35 $\Omega$ 10% 0,5 W	R 5
632	Drahtwiderstand	100 $\Omega$ 5% 4 W Rd 4 9 x 49	R 6
x 633	Drahtwiderstand (einstellbar)	150 $\Omega$ 5% 2 W	R 7
634	B-Widerstand	3 k $\Omega$ $\pm$ 5% 0,5 W	R 8
x 635	Schaltrelais	Typ 353 G R = 30 $\Omega$ 6 V Federsatz 2 x A 10 A 1 x A und 1 x U 2 A	Rel 1
		Typ 353 MG R = 50 $\Omega$ 6 V mit einem Mikroschalter	Rel 2
x 636	Feinsicherung	110u.127V;1A, PL-Nr.19201 220 u.240V:T 0,5A, PL-Nr. 19202	Si 1, Si 2
		110u.127V:F 0,08A/250 V 220u.240V:F 0,035A/250V	Si 3
		0,25 A PL-Nr. 19201	Si 4

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



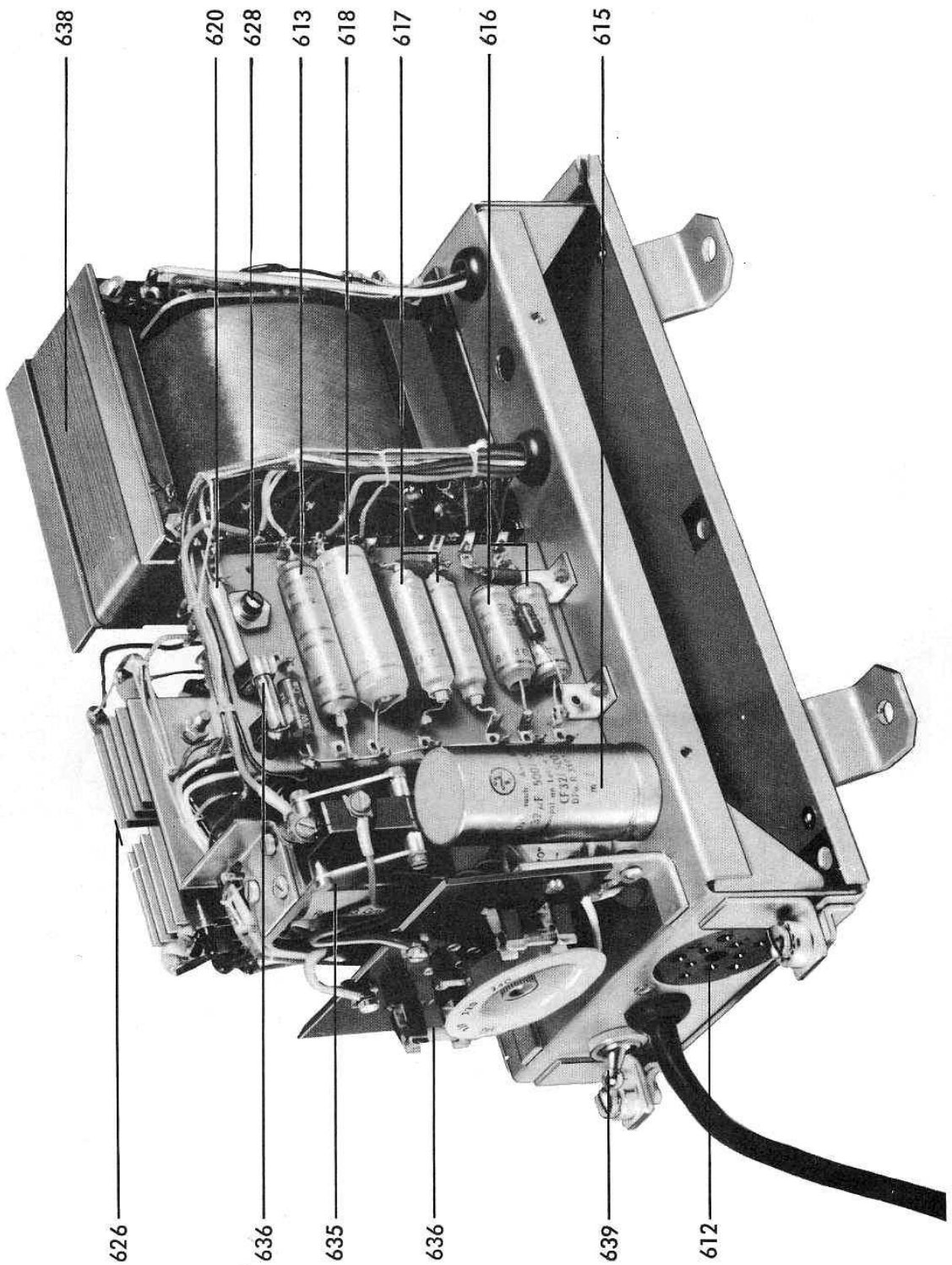
Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
637	Schutztrafo	TF 173/1z	Tr 1
638	Netztrafo	TF 171/1z	Tr 2
x 639	2poliger Schalter	132 NK	S 1
	IV. <u>BEDIENTEIL</u> (mech. Einzelteile)	CH 84/1z	
640	Gehäuse	MG 64/1x	
641	Abdeckplatte	VK 50/1x	
x 642	Lautsprecher	LP 713/12/100 AF	La 1
x 643	Sendetaste	1002 N 6/A	S 1
x 644	Drucktastenschalter	SH 32/1z	S 2
645	Drucktastenknöpfe	auf besondere Bestellung	
x 646	Drehknopf	Nr. 22300 schwarz	
x 647	Blende	VK 42/3x	
x 648	Blendeneinlage	NF 345/1x	
x 649	Blendeneinsatz, vollst.	NF 318/1z	
x 650	Lautstärkereglер (Drahtpotentiometer)	50 $\Omega$ 1,5 W Nr. 1273	R 26
651	Anschlußplatte	NP 290/1z	
652	Bedienteilkabel, vollst. Stecker 15polig	KA 216/1z Am 15 sti 515.02	
653	Bodengleiter	NF 15/1x	
x 654	Mikrofon	ME 22/2z	Mi 1
655	Kleinlampenfassung	Best.Nr.58035 Swan BA 7	
x 656	Signallampe	14 V 0,1 A (10-3371)	SL1, SL2, SL3
	(elektr. Einzelteile)		
	Mikrofonverstärker	CH 66/3z	MkV 1
	wie CH 66/2z		
	s. KF-T 160 m		
	Lfd.Nr. 243		

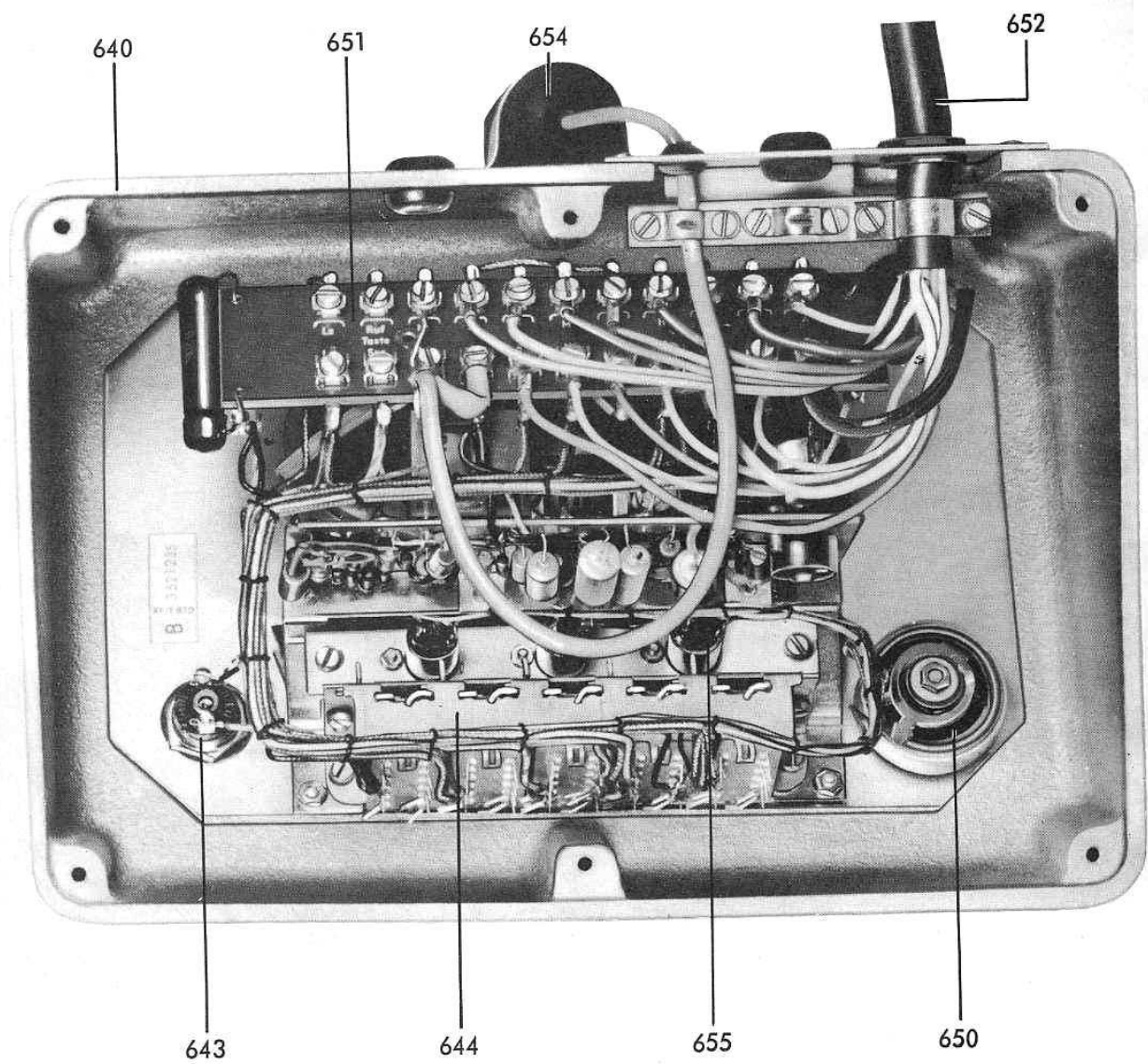
X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.



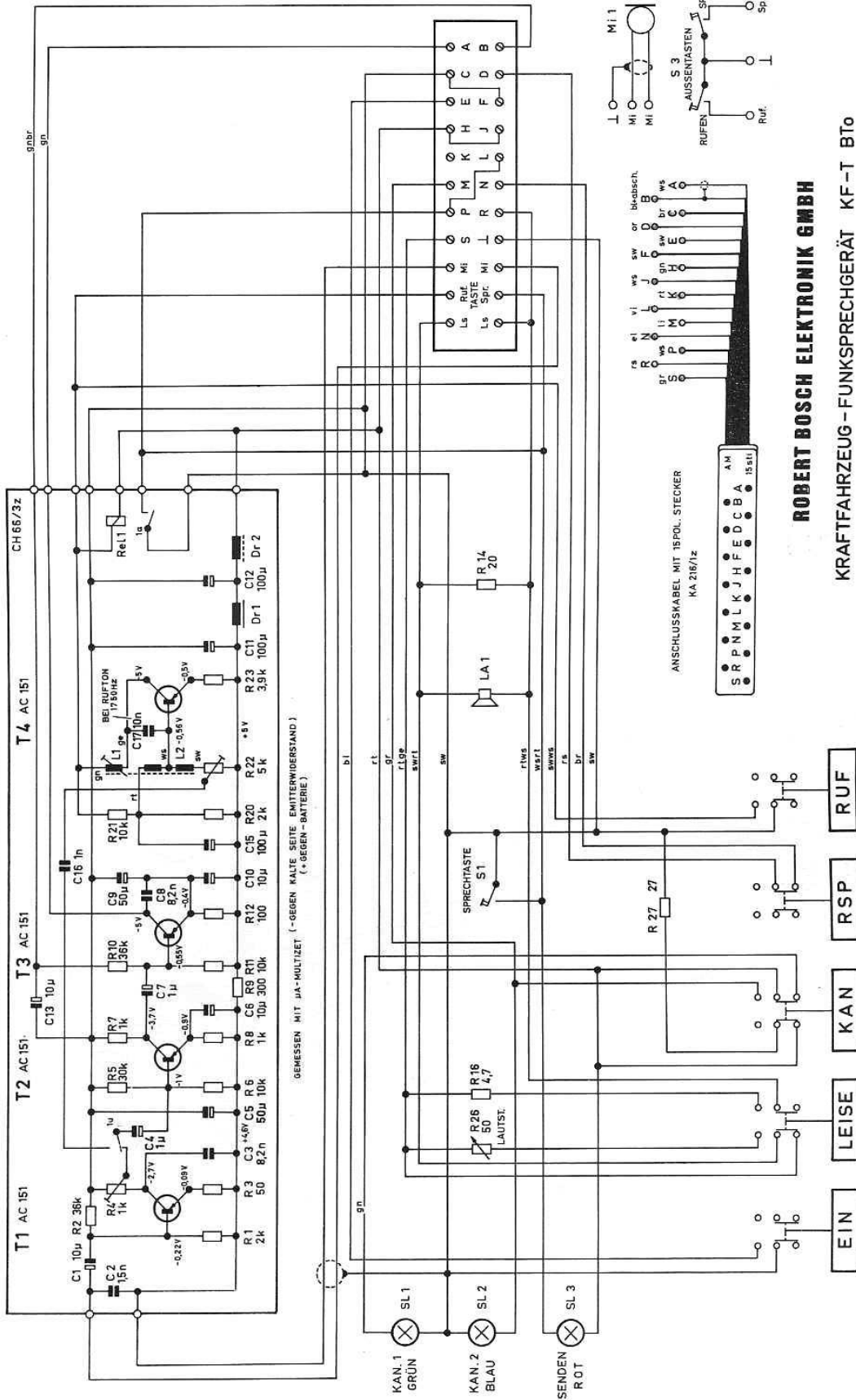
Lfd. Nr.	Teil	Bestellbezeichnung	Position im Schaltbild
660	Schichtwiderstand	20 $\Omega$ $\pm$ 5% 0,3 W Rsx 2-Mil-R11B	R 14
661	Drahtwiderstand	4,7 $\Omega$ $\pm$ 10% 2 W Rd 3 8 x 31	R 16
662	Drahtwiderstand	27 $\Omega$ $\pm$ 5% 4 W Rd 4	R 27
663	<u>Sonderzubehör:</u> Doppel-Fußschalter	SH 46/1z	S 3

X = Verschleißteile, zur Lagerhaltung empfohlen.





MIKROPHONVERSTÄRKER UND RUFGENERATOR



GEMESSEN MIT  $\mu$ A-MULTIZET (-GEBEN KALTE SEITE EMITTERWIDERSTAND) (+GEBEN -BATTERIE)

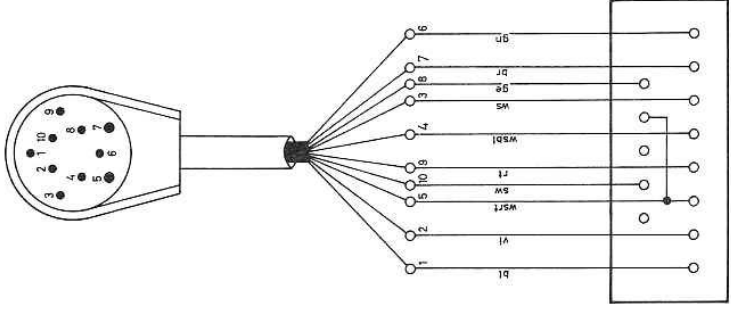
**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**

KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECHGERÄT KF-T BT0  
ORTSFESTES BEDIENTEIL 2 KANÄLE

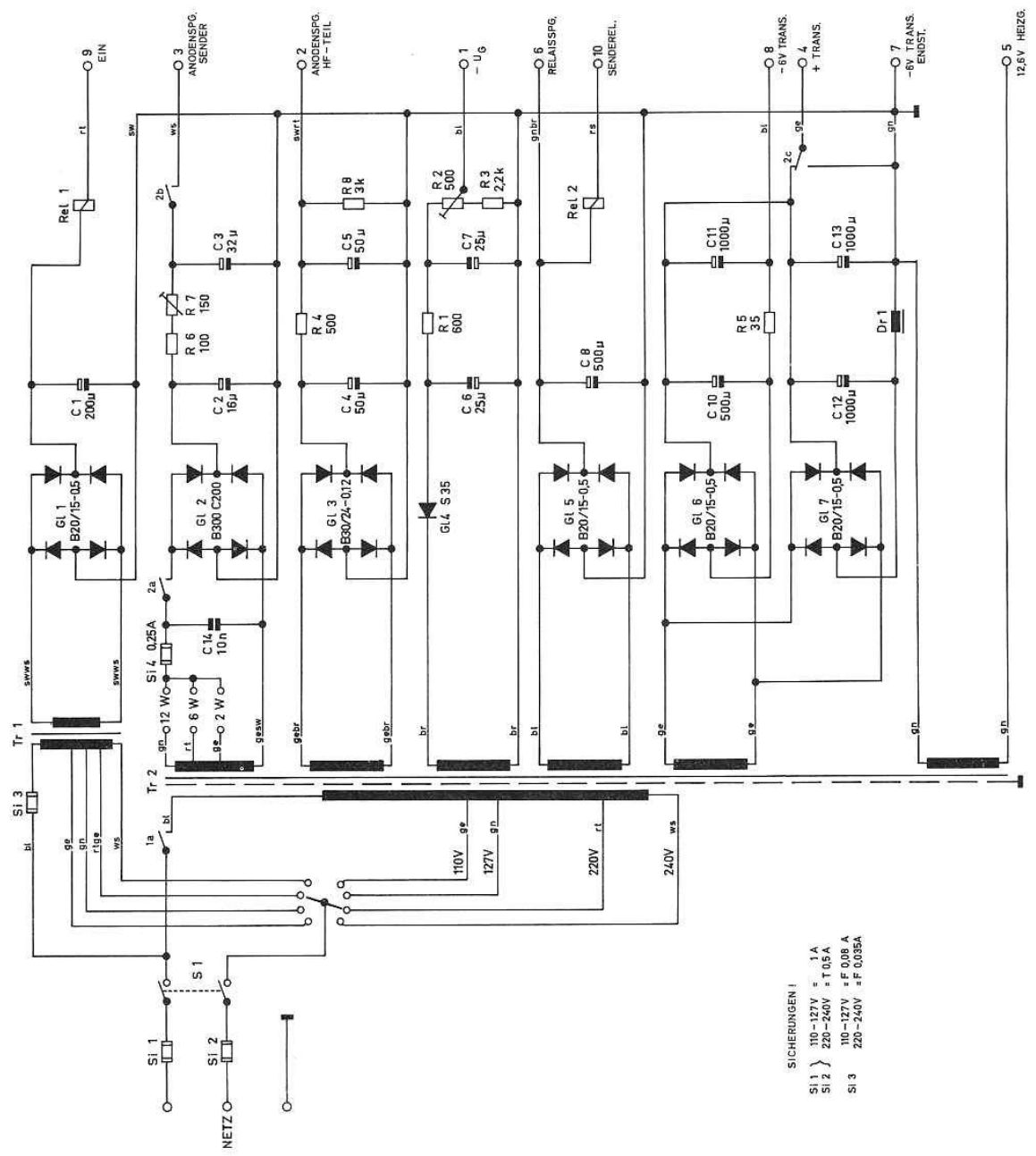
ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!

1262 VKD-KF 103

STECKER VOM SENDE-EMPF-GERÄT



ANSCHLUSSPLATE IM SENDE-EMPF-GERÄT



SICHERUNGEN I  
 SI 1 } 110-127V ± 1A  
 SI 2 } 220-240V ± T 0,5 A  
 SI 3 } 110-127V ± F 0,08 A  
 220-240V ± F 0,035A

**ROBERT BOSCH ELEKTRONIK GMBH**  
 FESTSTATION  
 KRAFTFAHRZEUG - FUNKSPRECHGERÄT  
 KF-T NT  
 STROMVERSORGUNGSTEIL

ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!  
 VKD-KF 95 (074/09)



## DEUTSCHE BUNDESPOST



## URKUNDE

Eine bewegliche oder ortsfeste Sprechfunkanlage  
 Typ: "KF-T 160m 20 oder st 20"  
 der Firma Robert Bosch Elektronik GmbH in Berlin 33  
 bestehend aus folgenden Ausführungsformen:

- |                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| 1. bewegliche Sprechfunkanlage   | KF-T 160m 20     |
| Sender/Empfänger/Stromversorgung | KF-T 160m 20 SE  |
| Bedienteil                       | KF-T BTm         |
| oder Bedienteil mit Handapparat  | KF-T BTmH        |
| 2. ortsfeste Sprechfunkanlage    | KF-T 160st 20    |
| Sender/Empfänger                 | KF-T 160st 20 SE |
| Stromversorgungsteil             | KF-T NT          |
| Bedienteil                       | KF-T BTo         |

Zahl der schaltbaren Betriebskanäle: Zu 1.:2; Zu 2.:1

Sendeleistung: Zu 1.: 6 Watt; Zu 2.: 6 oder 1 Watt +)

Frequenzbereich: 146 ... 174 MHz

Betriebsart: Wechselsprechen

Sende/Empfangsart: F 3

ist vom Fernmeldetechnischen Zentralamt in Darmstadt auf Einhaltung der technischen Vorschriften der Deutschen Bundespost zur Verhinderung von Störungen fremder Funkdienste durch Sprechfunkanlagen im nichtöffentlichen beweglichen Landfunkdienst auf UKW mit einem Kanalaraster von 20 kHz (Punkt III. und IV. der Richtlinien 529 Rl 2023, Ausgabe August 1963) geprüft worden. Das genannte Gerät erfüllt diese Vorschriften und hat mit Wirkung vom 20. Dezember 1963 die Serienprüfnummer E-448/63 erhalten.

Es wurde außerdem nachgewiesen, daß das Gerät die in den Vorschriften enthaltenen Empfehlungen für die Unterdrückung der in die Fernseh-Rundfunk-Frequenzbereiche fallenden Oberwellen des Senders einhält.

Diese Urkunde gilt nur für Geräte der oben genannten Serie, die mit dem geprüften Gerät elektrisch und mechanisch übereinstimmen. Nachträgliche Änderungen des Geräteaufbaus sind nur mit Zustimmung der Deutschen Bundespost zulässig.



Darmstadt, den 12. Februar 1964

Fernmeldetechnisches Zentralamt

Im Auftrag

*Lebers*

+) Die bezeichnete Sendeleistung wird mit dem Index "r1" bezeichnet.