

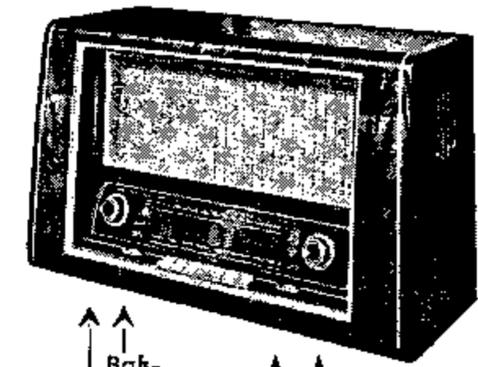
BLAUPUNKT-DRUCKTASTEN-SUPER

Riviera Kongo Kongo 3D Nil

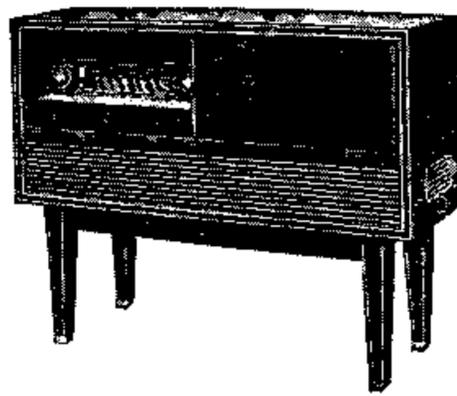
Riviera

Kongo 3D

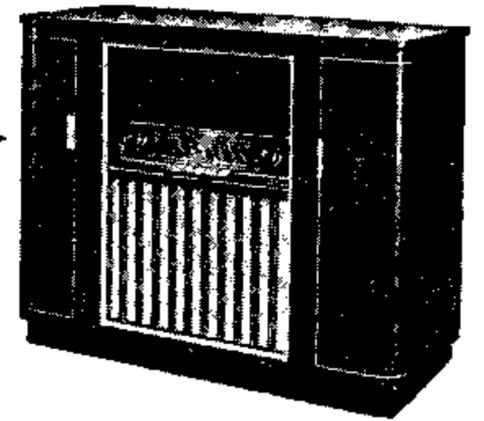
Nil



↑ Lautstärke (vorderer Knopf)
 ↑ Bass-regler
 ↑ Sopran-regler
 ↑ Abstimmung (vorderer Knopf) LW
 KW
 MW



Ferrit-antenne (hinterer Knopf) →



↑ KW-Lupe, UKW-Abstimmung (hinterer Knopf)

8 Röhren (einschließlich Trockengleichrichter) 8+1 / 11 Kreis Wechselstromsuper

Technische Daten:

Netzanschluß
 110-125 V, 220-240 V ~

Sicherungen
 110-125 V: 0,6 A fräge
 220-240 V: 0,3 A fräge

Stromaufnahme
 ca. 0,26 A bei 220 V

Skalenlampe
 6,3 V / 0,3 A

Empfangsbereiche
 UKW 87—100 MHz
 K 5,95—18,2 MHz
 M 515—1620 KHz
 L 150—375 KHz

Zwischenfrequenz
 K, M, L 460 KHz
 UKW 10,7 MHz

Abgleich-Frequenzen
 UKW 94 MHz
 K 6,05 u. 17,7 MHz
 M 546 u. 1500 kHz
 L 160 u. 350 kHz

Röhrenbestückung
 1. ECC 85
 2. EF 89
 3. ECH 81
 4. EF 89
 5. EABC 80
 6. EL 84
 7. EM 80
 8. Trockengleichrichter B 250 C 90

Truhen
 10-Platten-Wechsler
 Rex A

FM-Demodulation
 Radiodetektor

Empfindlichkeitswerte bei 50 mW
 UKW ca. 1,5 μ V bei 4 V am Ratio-Elko
 K ca. 5—10 μ V
 M ca. 4—8 μ V
 L ca. 4—8 μ V
 TA ca. 10 mV bei 800 Hz

Lautsprecher
Riviera u. Kongo 3D
 1 Suprakustik-Lautsprecher oval, 260 x 180 mm
 2 Seitenlautsprecher

Kongo u. Nil
 1 Suprakustik-Lautsprecher oval, 260 x 180 mm
 1 Hochton-Lautsprecher

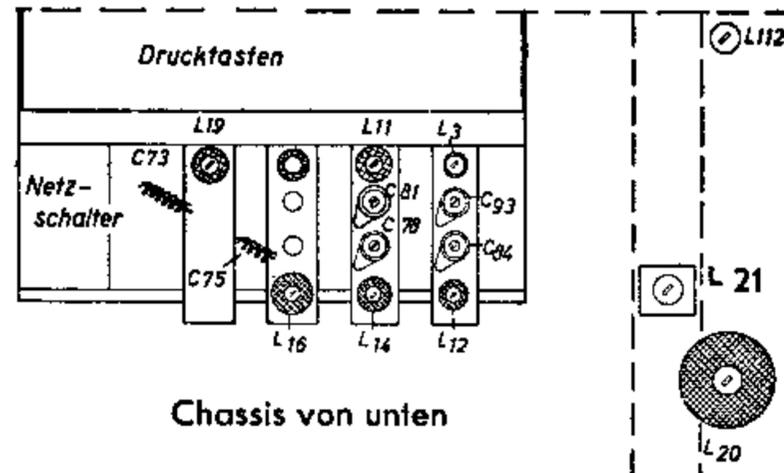
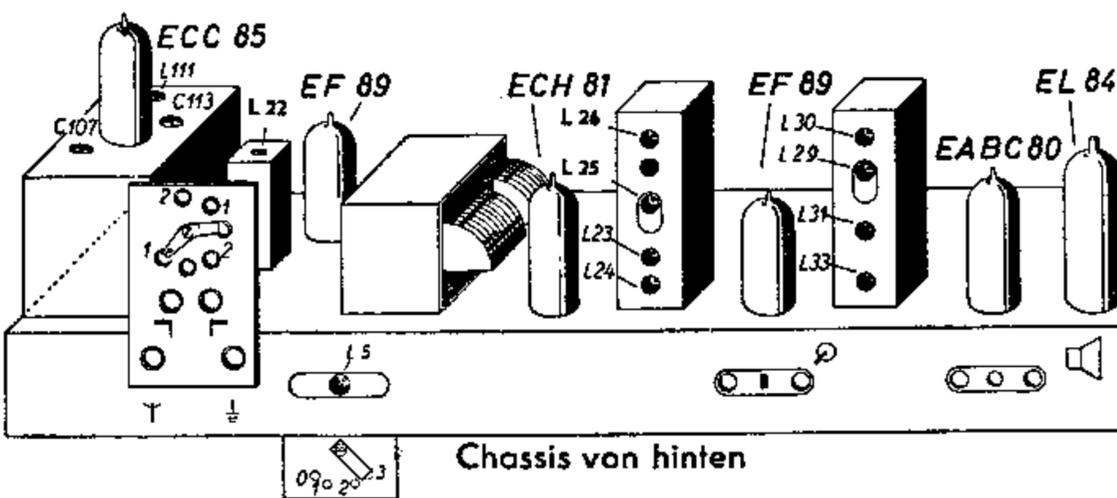
Einbauantennen
 Ferritantenne f. MW u. LW
 Gehäusedipol f. UKW

Tonabnehmeranschluß
 schaltbar durch Drucktaste
 Eingangswiderstand > 500 k Ω

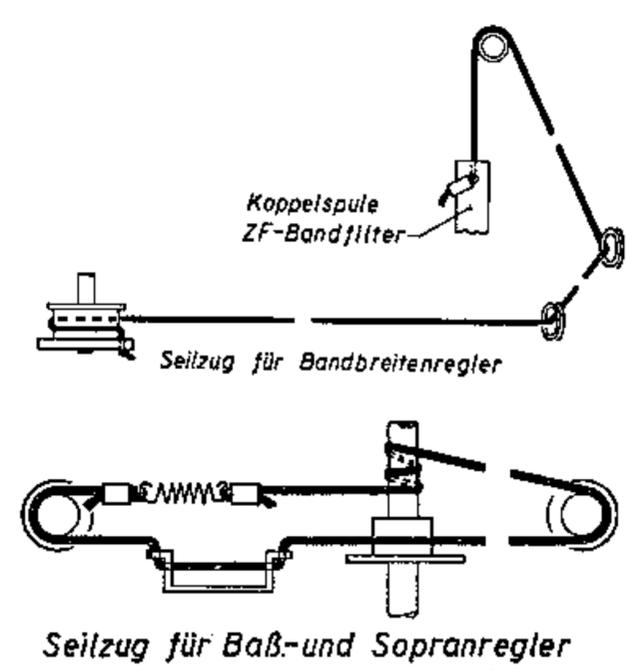
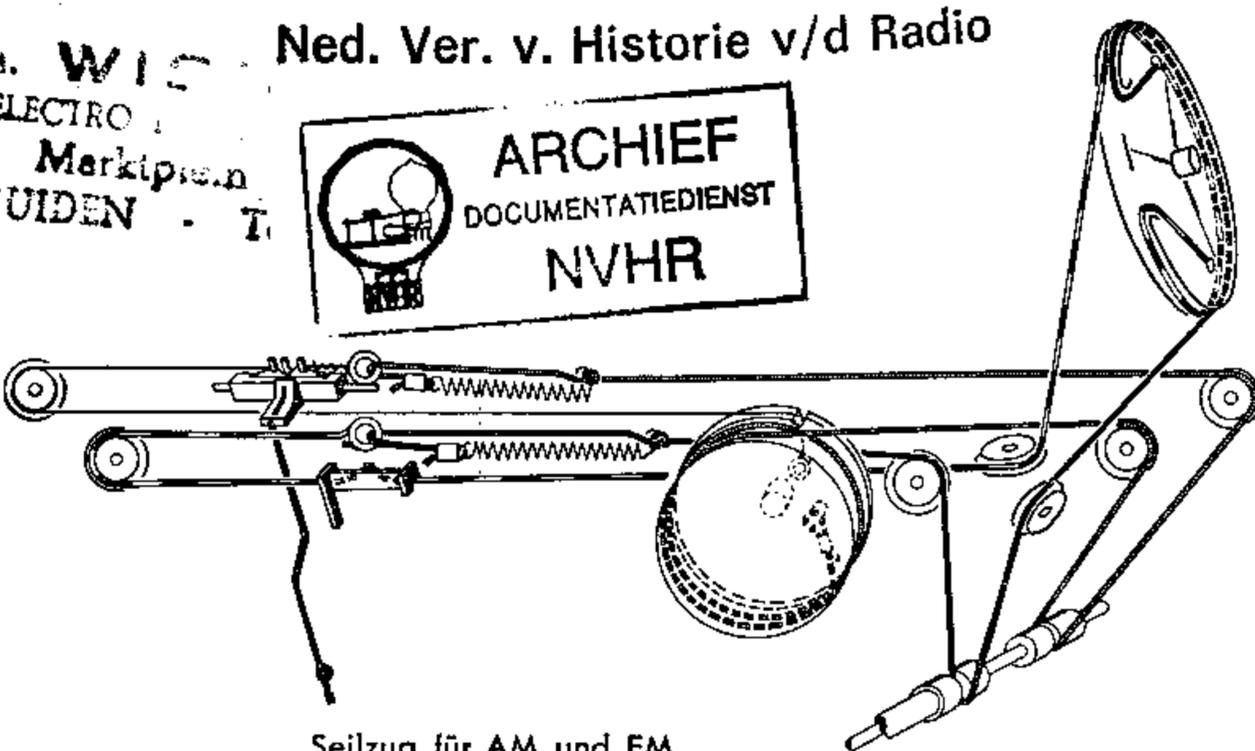
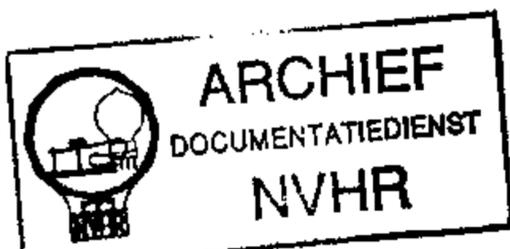
Anschluß für Zusatz-Lautsprecher: 5 Ω (800 Hz)

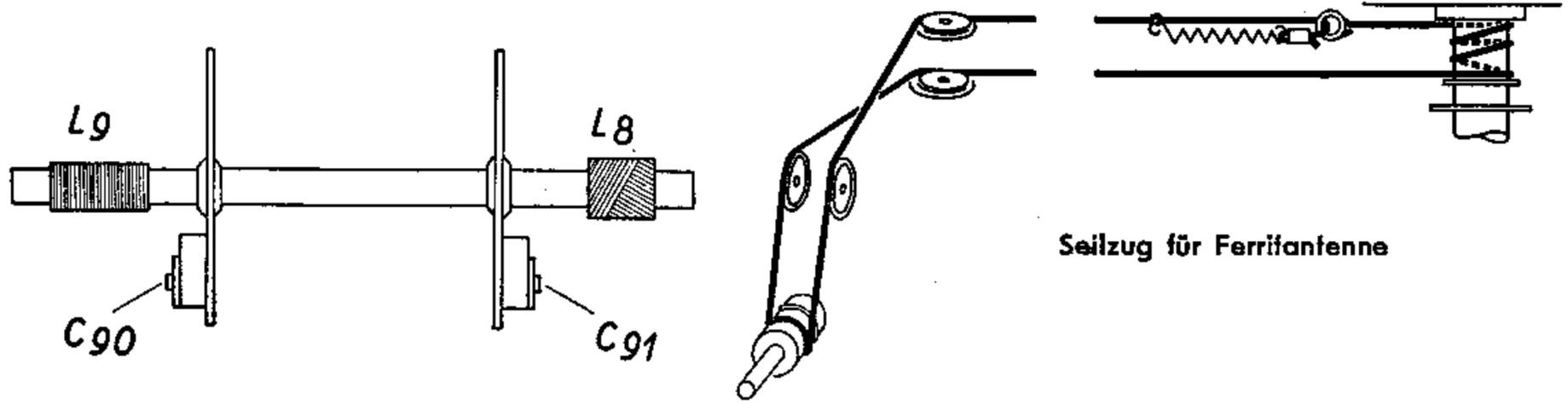
Gehäuse
Riviera: 660 x 420 x 270 mm
Kongo u. Kongo 3D: 1004 x 800 x 402 mm
Nil: 1010 x 800 x 425 mm

Gewicht
Riviera: 13,6 kg
Kongo u. Kongo 3D: 33,5 kg
Nil: 39,5 kg



Ned. Ver. v. Historie v/d Radio





Abgleichelemente der Ferritantenne

Vorbereitungen zum Abgleich: Skalenzeiger für AM bei eingedrehtem Drehkondensator auf Eichmarke im Mittelwellenfeld, für FM bei rechtem Anschlag auf Teilstrich 100° der KW-Lupe einstellen. Oszillatorspannung für AM soll ca. 10 V betragen. Outputmeter oder Wechselstrominstrument an Lautsprecherbuchsen anschließen. 50 mW entsprechen 0,45 V gemessen mit Multavi R ($R_i = 7500 \Omega$). Lautstärkeregler auf Maximum, Bafregler auf dunkel, Bandbreite schmal (Sopranregler auf dunkel).

ABGLEICHTABELLE für AM

Bereich	Mess-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement	
ZFR ³⁾	460 kHz	M	ca. 1600 kHz	L30; L 29; L 25; L 26 Max. L 20 Min.	
				Oszillator	Vorkreis
KW ⁴⁾	6,05 MHz	K	49,6 m	L 12	L 3
	17,7 MHz		17 m	C 84	C 93
MW	546 kHz	M	546 kHz ⁵⁾	L 14	L 11
	1500 kHz		1500 kHz	C 78	C 81
LW	160 kHz	L	160 kHz	L 16	L 19
	350 kHz		350 kHz	C 75	C 73
				Ferrit-Antenne	
MW mit Ferrit-Antenne	546 kHz	M und F-ANT	546 kHz ⁵⁾	L 9 verschieben	
	1500 kHz		1500 kHz	C 90	
LW mit Ferrit-Antenne	160 kHz	L und F-ANT	160 kHz	L 8 verschieben	
	350 kHz		350 kHz	C 91	

Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFR)

Messsender an G_1 der EF 89/1 anschließen. Die Abgleichelemente sind nach der Tabelle auf Höchstauschlag am Outputmeter einzustellen mit Ausnahme des ZFR-Saugkreises, (L 20) der auf den kleinsten Ausschlag abgeglichen wird.

Oszillator und Vorkreise: Messsender über künstliche Antenne (250 pF mit 50 Ω in Reihe) an Antennenbuchse anschließen. Abgleich nach Tabelle.

Ferritantenne: Koppelspule (20 Windungen, Innendurchmesser 6 cm) an den Messsenderausgang legen (ca. 100 μ V), und diese der Ferritantenne soweit nähern, bis das Outputmeter ausschlägt. Abgleich nach Tabelle.

Der Sopranregler bewirkt im Drehbereich 180—270° eine zusätzliche Bandbreitenregelung. Dabei soll die Koppelspule 8 mm Hub haben. Die Kurvenscheibe auf der Sopranreglerachse ist entsprechend einzustellen.

ABGLEICHTABELLE für FM

Bereich	Mess-Sender	Drucktaste	Skalenzeiger auf	Abgleichelement	
ZFU	10,7 MHz	UKW	100 MHz	L 31; L 24; L 23; L 22; L 21; L 112; L 111 Max. L 33 S-Kurve	
				Oszillator	Zwischenkreis
UKW	94 MHz	UKW	94 MHz	C 113 ²⁾	C 107

Abgleich der Zwischenfrequenz (ZFU)

Die Ratioelkospannung muß immer ca. 4 V betragen (hochohmigen Spannungsmesser $R_i \geq 50 \text{ k}\Omega/\text{V}$ verwenden).

ZFU-Abgleich mit moduliertem AM-Sender: Outputmeter an Lautsprecherbuchsen anschließen. AM-Sender an geschlitzten Zylinder anschließen (ca. 3 cm lang), der über die ECC 85 geschoben wird. Das HF-Eingangskabel muß vollkommen abgeschirmt bis an den Zylinder herangeführt und ganz kurz vorn am UKW-Teil geerdet werden. L 33 herausdrehen, L 31 — L 111 auf größten Outputmeterausschlag abgleichen. Galvanometer ca. 25 μ A zwischen P¹⁾ und die künstliche Mitte von W 28 (2 Widerstände je 100 K Ω in Reihe parallel zu W 28) schalten. Ausschlag mit L 33 auf 0° abgleichen. W 24 auf kleinsten Outputmeterausschlag einstellen.

ZFU-Abgleich mit RKS: Wobbelhub ca. 1,6 MHz. NF-Eingang an P¹⁾ legen, HF-Ausgang an G_1 der EF 89/2. Mit L 33 auf 10,7 MHz und auf symmetrische, mit L 31 auf maximale S-Kurve einstellen. HF-Ausgang an G_1 der ECH 81, dann an G_1 der EF 89/1 und darauf über den Koppelszylinder, siehe oben, an die ECC 85 legen. L 24 bis L 111 abgleichen. Abgleich von W 24 wie oben. Bei maximaler Amplitude muß symmetrische Kurvenform vorhanden sein. Kontrolle: Höckerabstand ab EF 89/2 = 250—280 kHz, ECH 81 = 180—210 kHz, EF 89/1 = 150—190 kHz, ECC 85/2 = 120—170 kHz. Bei 4 V Ratioelkospannung soll die NF-Spannung hinter der Deemphasis gemessen an 1 M Ω , die dazu parallel liegen, 0,15 V bei ± 25 kHz Hub betragen.

UKW-Abgleich: Zeiger und Sender auf 94 MHz einstellen. C 107 auf Maximum abgleichen.

¹⁾ Siehe Schaltbild.

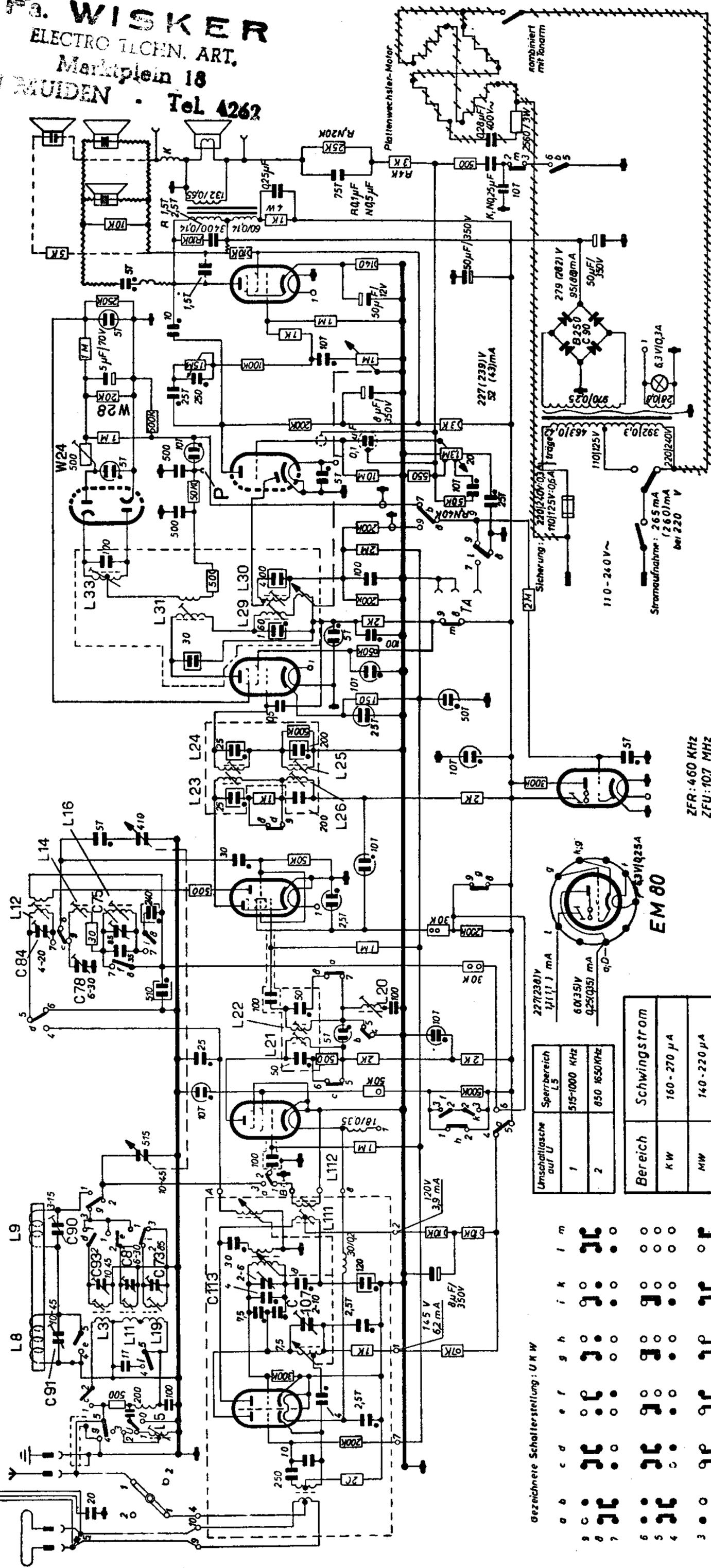
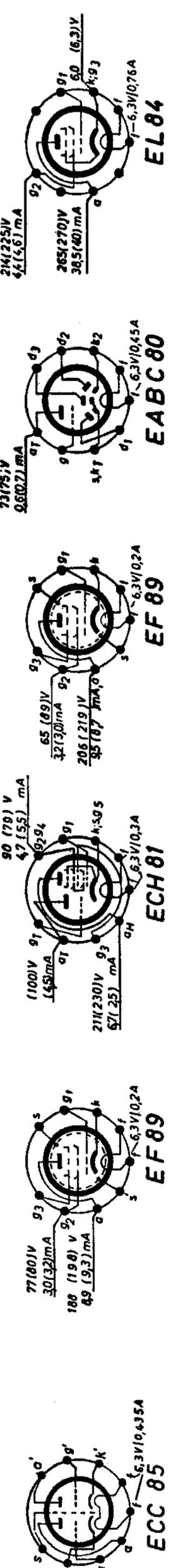
²⁾ Nur nachstimmen, wenn sich der Bereich verschoben hat.

³⁾ Sopranregler auf „dunkel“ = schmale ZF-Bandbreite.

⁴⁾ Kurzwellenlupe auf 0-Stellung.

⁵⁾ Skalenzeiger auf Marke einstellen.

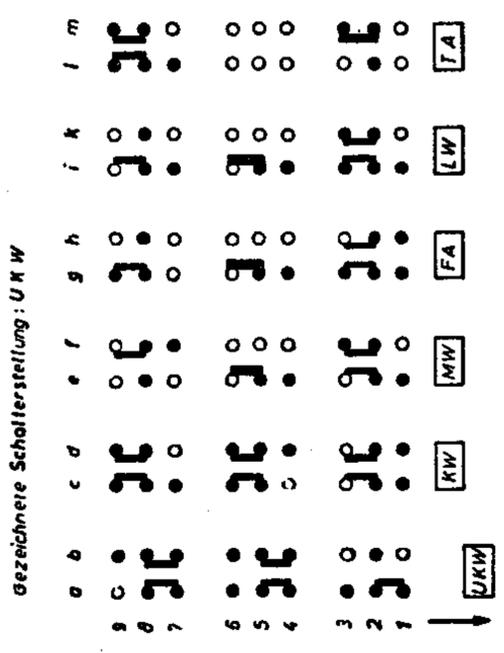
A. WISKER
 ELECTRO TECHN. ART.
 Marktplein 18
 BRUJLEN . Tel 4262



gezeichnete Schalterstellung: U K W

Umschalttasche auf U	Sperbereich L5
1	515-1000 KHz
2	850 1650 KHz

Bereich	Schwingstrom
KW	160-270 µA
MW	140-220 µA
LW	160-240 µA



ZFR: 460 KHz
 ZFU: 707 MHz

Spannungen und Ströme gemessen mit Multivi 5 in Stellung UKW. Werte in Klammern entsprechen der Stellung MW.

Nur im Kongo 3D, Kongo, Nil
 Nur im Kongo 3D, und Riviera
 Nur im Kongo und Nil

K : Nur im Kongo 3D
 R : Nur im Riviera
 N : Nur im Nil

BLAUPUNKT
Riviera / Kongo
Kongo / Nil

Riviera ohne getrennte Vorreise bis Gerät Nr. 73 485
 siehe Schaltbild Kundendienstschrift Barcelona.

Änderungen vorbehalten!

Ersatzteilliste für Riviera, Kongo, Kongo 3 D und Nil

Lfd. Nr.	Teil	Elektrische Werte	Bestell-Nr.		
a) Gemeinsame Teile für RIVIERA, KONGO, KONGO 3D und NIL					
1	Antennenspule	170/0,1	WC 2243/2x		
2	KW-Antennen- und Vorkreis-spule	35/0,15; 15/0,4	WC 2287/1z		
3	MW-Antennen- und Vorkreis-spule	155/0,15; 134/12 x 0,05	WC 2332/1z		
4	LW-Antennen- und Vorkreis-spule	350/0,15; 545/0,15	WC 2333/1z		
5	MW-Ferritkreis-spule	55/20 x 0,05	WC 2231/2z		
6	LW-Ferritkreis-spule	220/7 x 0,07	WC 2258/2z		
7	KW-Oszillator- und R.K.-Spule	12/0,4; 14/0,15	WC 2290/1z		
8	MW-Oszillatortspule	117/0,1	WC 2289/1z		
9	LW-Oszillatortspule	260/0,1	WC 2288/1z		
10	ZFR-Saugkreis-spule	320/7 x 0,07	WC 2229/2z		
11	2. ZFU-Bandfilter	21/0,2; 28/0,2	ZF 715/2z		
12	3. ZFU- und 1. ZFR-Bandfilter	27/0,1; 27/0,1	ZF 711/17z		
13	ZFU-Ratiofilter und 2. ZFR-Bandfilter	183/12 x 0,05; 183/12 x 0,05 31/0,15; 2 x 9/0,2; 4,5/0,15 183/60/140/20 x 0,05	ZF 708/28z		
Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.	Lfd. Nr.	Teil	Bestell-Nr.
14	KW-Spulenplatte, vollst., m. Trimmern, Vorkreis- u. Osz.-Spulen	NP 2243/1z	65	Abschirmung, vollst.	AS 838/1z
15	MW-Spulenplatte, vollst., m. Vorkreis-Oszill.-Spule und Trimmer	NP 2243/8z	66	Rückwand	RU 797/1x
16	LW-Spulenplatte, vollst., m. Osz.-Spule, Trimmer u. Anf.-Drossel	NP 2243/9z	67	Hochtonlautsprecher 130 φ (nur Kongo)	LA 738/1x
17	LW-Spulenplatte, vollst., m. Vorkreis-spule u. Trimmer	NP 2243/10z	68	UKW-Gehäuseantenne	AT 729/11z
18	Ausgangstransformator	TF 21/20z	69	Türrollen	NF 830/1x
19	Trockengleichrichter B 250 C 90	XZ 744/2x	70	Türrollenlager	LG 893/1z
20	Hochvoltelko 50 + 50 μF/350 V	KO 2002/1x	71	Türgleitstift	NF 831/1x
21	Kleinelko 50 μF/12 V	50 μF/12 V	72	Stoffbespannung	VK 2126/1x
22	Lautstärkeregl. 1,3 MΩ	WI 743/1x	73	Spezierschlauch f. Lautsprecheröffnung 6,2 x 5	573 030
23	Sopranregler 1 MΩ	WI 738/3x	74	Namenszug „KONGO“	NF 832/1x
24	Baßregler 15 MΩ	WI 738/4x	75	Stoffhülle	VP 2008/24x
25	Abdeckstreifen für Baßregler-anzeige	NT 887/2x	76	Verpackung	VP 773/1x
26	Abdeckstreifen für Tonblenden-anzeige	NT 887/1x	d) Teile nur für RIVIERA		
27	Mitnehmerscheibe für Bandbreitenregelung	NF 807/1x	77	Ferrit-Antenne, vollst.	AT 730/8z
28	Antriebsrolle für Bandbreitenregelung	NF 806/1x	78	Lautsprecher 180 x 260 mm, vollst.	LA 729/3z
29	Zugfeder für Baß- u. Höhenregler	SF 817/2x	79	Lautsprechermembrane	ME 708/2z
30	Einstellregler 500 Ω für AM-Unterdrückung	WI 2017/3x	80	Zentriermembrane	NS 772/1x
31	Schieber für Baß- und Höhen-anzeige	NF 801/1x	81	Abdeckscheibe	NS 785/3x
32	Antriebsachse mit Schwungrad, montiert oder	AC 2128/2z AC 2128/1z	82	Holzgehäuse	HG 736/1x
33	Antriebsscheibe	NF 812/1x	83	Schallwand ohne Bespannung	SW 805/1x
34	Zugfeder für Skalenantriebe	SF 885/1x	84	Schallwand für Hochtonlautspr.	SW 808/1x
35	Drehkondensator	DK 713/1x	85	Bespannstoff	VK 871/16x
36	Antriebsseil für Drehko	SC 704/1z	86	Bodenplatte	NP 2248/1z
37	Antriebsschnur für Drehko	SC 706/1z	87	Rückwand	RU 790/1x
38	Skalenzeiger, vollst.	SZ 2199/1z	88	Skala	SO 870/2x
39	UKW-Hf-Teil (Kästchen)	EV 749/1x	89	Zierrahmen f. Baßregler	VK 2116/1x
40	Seilscheibe mit Befestigungs-teilen	NF 813/1x	90	Zierrahmen f. Sopranregler	VK 2116/2x
41	Skalenzeiger f. UKW- u. KW-Lupe	NF 815/1x	91	Äußerer Zierrahmen	Schockleiste Nr. 7
42	Antriebsrolle f. Ferrit-Anf., vollst.	NF 794/1z	92	Schutzhülle	VP 2008/19x
43	Ferritstab	NF 781/2x	93	Verpackung	VP 40/42x
44	Drucktastensatz ohne Spulenpl.	SH 775/4x	94	Netztrafo	TF 728/1z
45	Drucktastenkнопf	KF 740/1x	95	Netztrafo, Export	TF 728/2z
46	Netzschalter für	SH 775/4x	96	Seitenlautsprecher	LA 758/1x
47	Winkel m. Fassung f. mag. Auge	SZ 2162/6z	97	Schriftzug „RIVIERA“	NF 824/2x
48	Abschirmung für magisches Auge	AS 802/4x	98	UKW-Gehäuseantenne	AT 729/8z
49	Fassung für Beleuchtungslampe, vollst.	FA 724/1z	e) Teile nur für KONGO 3D		
50	Knopf f. Abstimmg. u. Lautstärke	KF 765/1x	99	Truhengehäuse	HG 740/2x
51	Knopf f. Ferrit-Anf.-Einstellung	KF 764/1x	100	Rahmen (Seitenlautsprecher)	VK 2147/3x
52	Knopf für UKW-Antrieb	KF 764/2x	101	Platte (Seitenlautsprecher)	NP 2280/1x
53	Knopf für Baß- und Sopranregler	KF 744/3x	102	Stoffbespannung (Seitenlautspr.)	VK 2018/10x
54	Blattfeder	BF 763/1x	103	Seitenlautsprecher	LA 758/1x
55	Stecker für UKW-Antenne	SE 726/1x	104	Puffer	NB 708/1x
b) Teile nur für KONGO, KONGO 3D und NIL			105	Fassung für Beleuchtungslampe, mit Schalter (Plattenwechsler)	FA 732/1x
56	Lautsprecher 180 x 260	LA 727/4z	106	Blende (oberhalb Beleuchtungsl.)	VK 2150/1x
57	Lautsprechermembrane	ME 706/1z	f) Teile nur für NIL		
58	Zentriermembrane	NS 767/1x	107	Truhengehäuse	HG 739/1x
59	Abdeckscheibe	NS 795/2x	108	Laufrolle	XZ 772/1x
60	Ferrit-Antenne, vollst.	AT 730/6z	109	Halteplatte für Türrahmen	NF 844/1x
61	Skala	SO 870/3x	110	Stoffbespannung	VK 2131/1x
62	Netztransformator	TF 728/3z	111	Abschirmung, vollst.	AS 838/1z
63	Netztransformator, Export	TF 728/4z	112	UKW-Gehäuseantenne	AT 729/10z
c) Teile nur für KONGO und KONGO 3D			113	Namenszug „NIL“	NF 836/1x
64	Truhengehäuse, vollst. (nur Kongo)	HG 740/1x	114	Rückwand	RU 795/4x
			115	Stoffhülle	VP 2008/25x
			116	Verpackung	VP 775/1x
			117	Hochtonlautsprecher 130 φ,	LA 738/1x