EK2 EF9 EBC3 EL3

Bandbreiteregelung

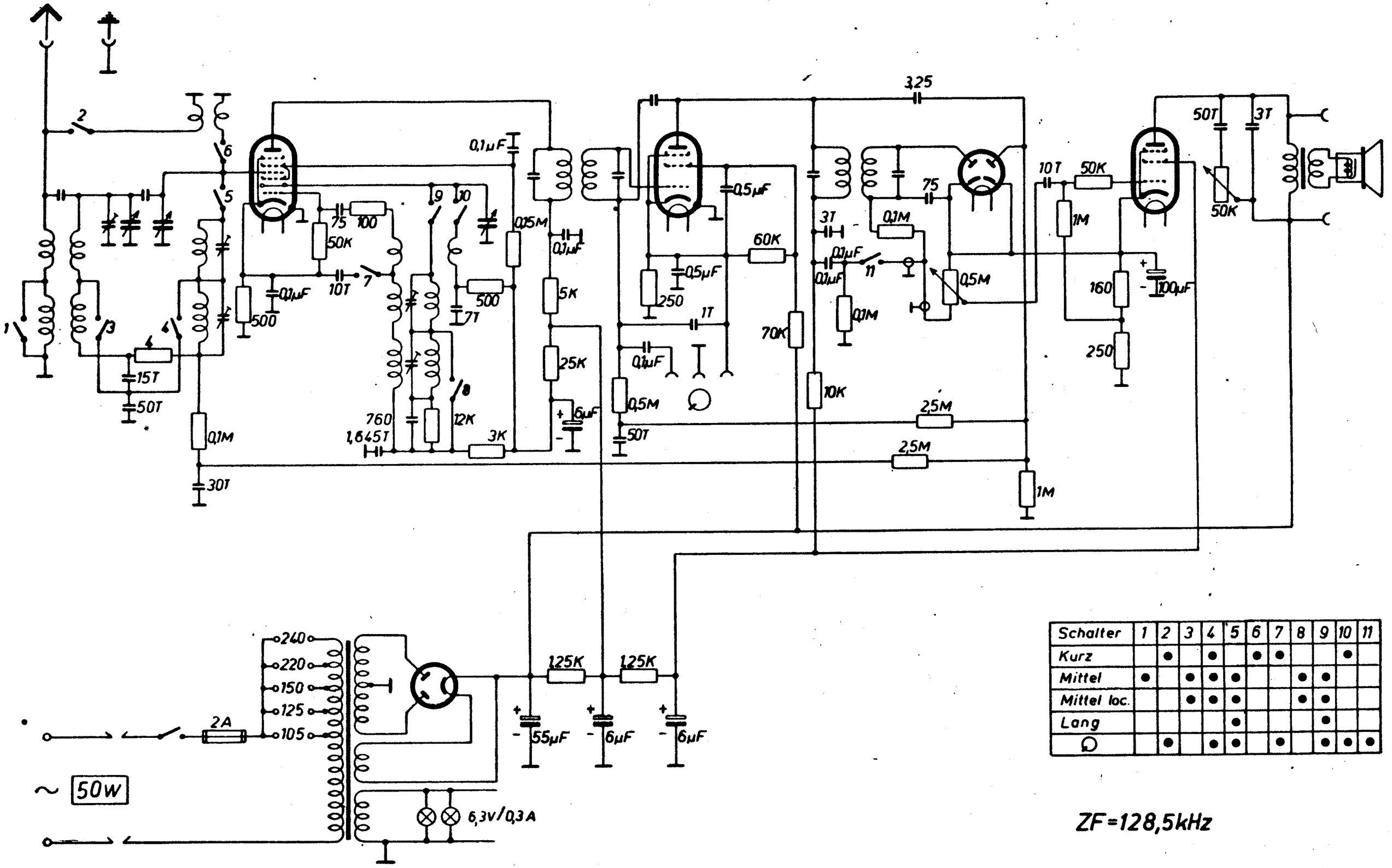
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●		●		●	●			●	
Mittel	●		●	●	●			●	●		
MittelLoc.			●	●	●			●	●		
Lang					●				●		
Ω		●		●	●		●		●		●

ZF = 128,5 kHz

Radione 4039 A

AZ1 EM1

EK2 EF6 EB4 EL3



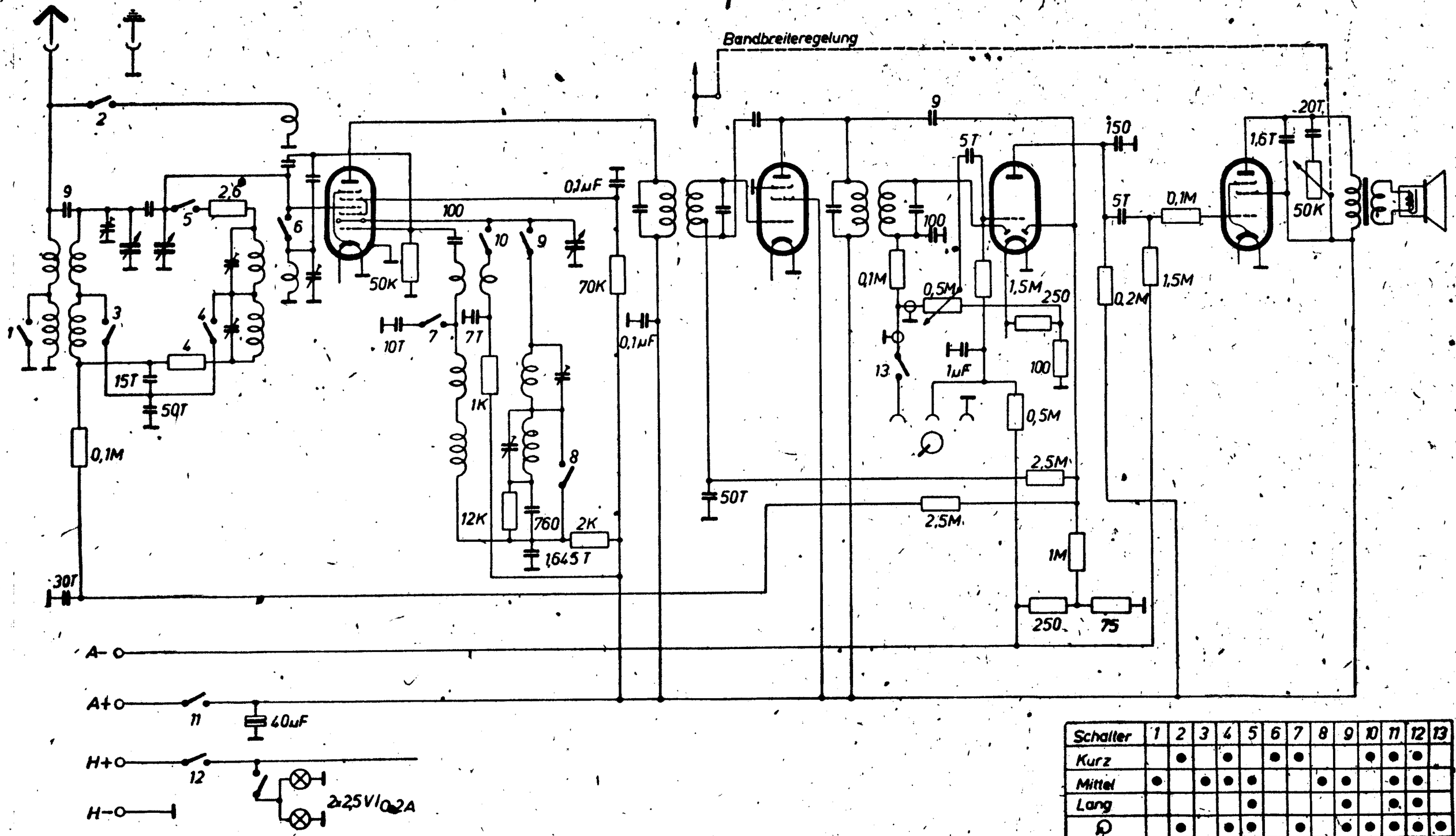
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●		●		●	●			●	
Mittel	●		●	●	●			●	●		
Mittel loc.			●	●	●			●	●		
Lang					●				●		
Ω		●		●	●		●		●	●	●

ZF=128,5kHz

Radione 438 A

AZ1

KK2 KF3 KBC1 KL4



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz		●		●		●	●			●	●	●	
Mittel	●		●	●	●			●	●		●	●	
Lang					●				●		●	●	
Ω		●		●	●		●		●	●	●	●	●
Aus													

ZF= 128,5 kHz

Radione 438 B

EK2 EF5 EB4 CL4

2T 2T 2T LA

0,1µF 0,1M 0,1µF 5K 105-150V 220-240V

75 50K 0,1µF 10T 500 0,1µF 500 760 1,645T 7T 12K 5K 5K

15T 50T 0,1M 30T 6µF

0,5µF 60K 0,5µF 300 1T 50T 10T 10T 0,5M 50T 50K 10K

3,25 3T 0,1µF 0,1µF 0,1M 75 0,5M 2,5M 2,5M 1M 30K

10T 50K 1M 210 250 100µF 80T 5T 50K

4V/0,4A 70 5 35T 32µF 6µF

LA 60W 1A 240V 220V 150V 125V 105V 100 350 125 75 60 U 1230/4 2x 4V/0,23A

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●		●		●	●			●	
Mittel	●		●	●	●			●	●		
Mittel loc.			●	●	●			●	●		
Lang					●				●		
Ω		●		●	●		●		●	●	●

ZF = 128,5 kHz

Radione 438 U

EK2

EF9

EBL1

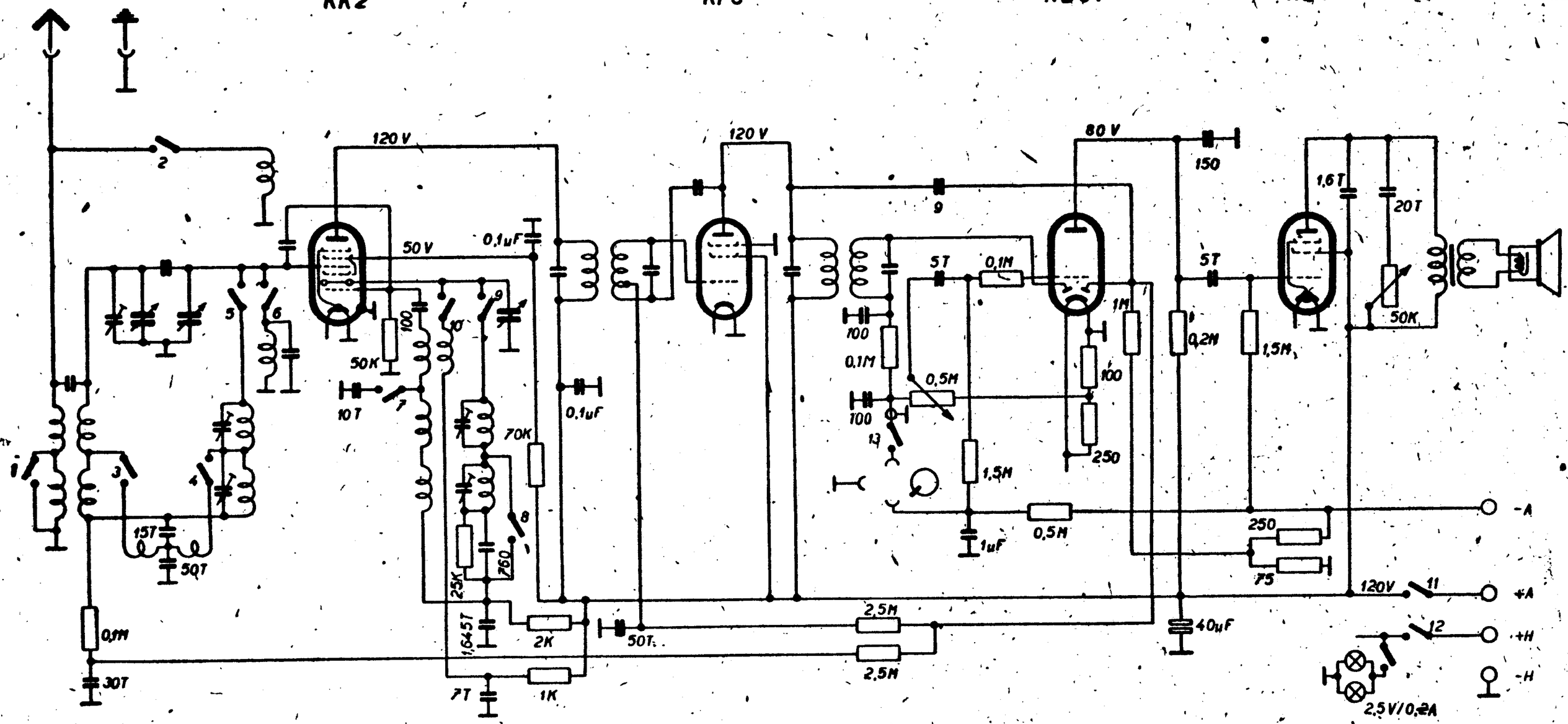
Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kurz		●		●		●	●			●	
	Mittel	●		●	●	●			●	●		
	Mittel - Lok			●	●	●			●	●		
	Lang					●				●		
	Ω		●		●	●		●		●		●

ZF=128,5kHz

Radione 439A

EM1

KK2 KF3 KBC1 KL4



Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Kurz		●		●		●	●			●	●	●	
	Mittel	●		●	●	●			●	●		●	●	
	Lang					●				●		●	●	
	Ω		●		●	●		●		●		●	●	●

ZF=128,5 kHz

Radione 439B

EK 2

EF 9

CBL 1

21 201 2 1 3 4 5 6 13,5T 80T 0,1M 50T

80 V 0,1uF 75 75 50K 10T 7 500 0,1uF 10 9 7T 0,1M 12K 760 8 5K 500 1,645T 5K 6µF 0,1uF

1T 10T 50T 300 0,5uF 0,5uF 0,5M 10T 0,1M 10K

3,5 0,1uF 11 3T 10T 0,15M 75 0,1M 0,5M 1M 5M 1M 0,3M 210 250 100µF 5T 0,1µF 0,35M

1M 2M 50T

35T 240 V 4V/0,4A 70 5 45µF 6µF

240V 220V 150V 125V 105V 100 350 125 85

≃ 60 W 1A 2 3 1 5 4 CY1 4V/0,23A

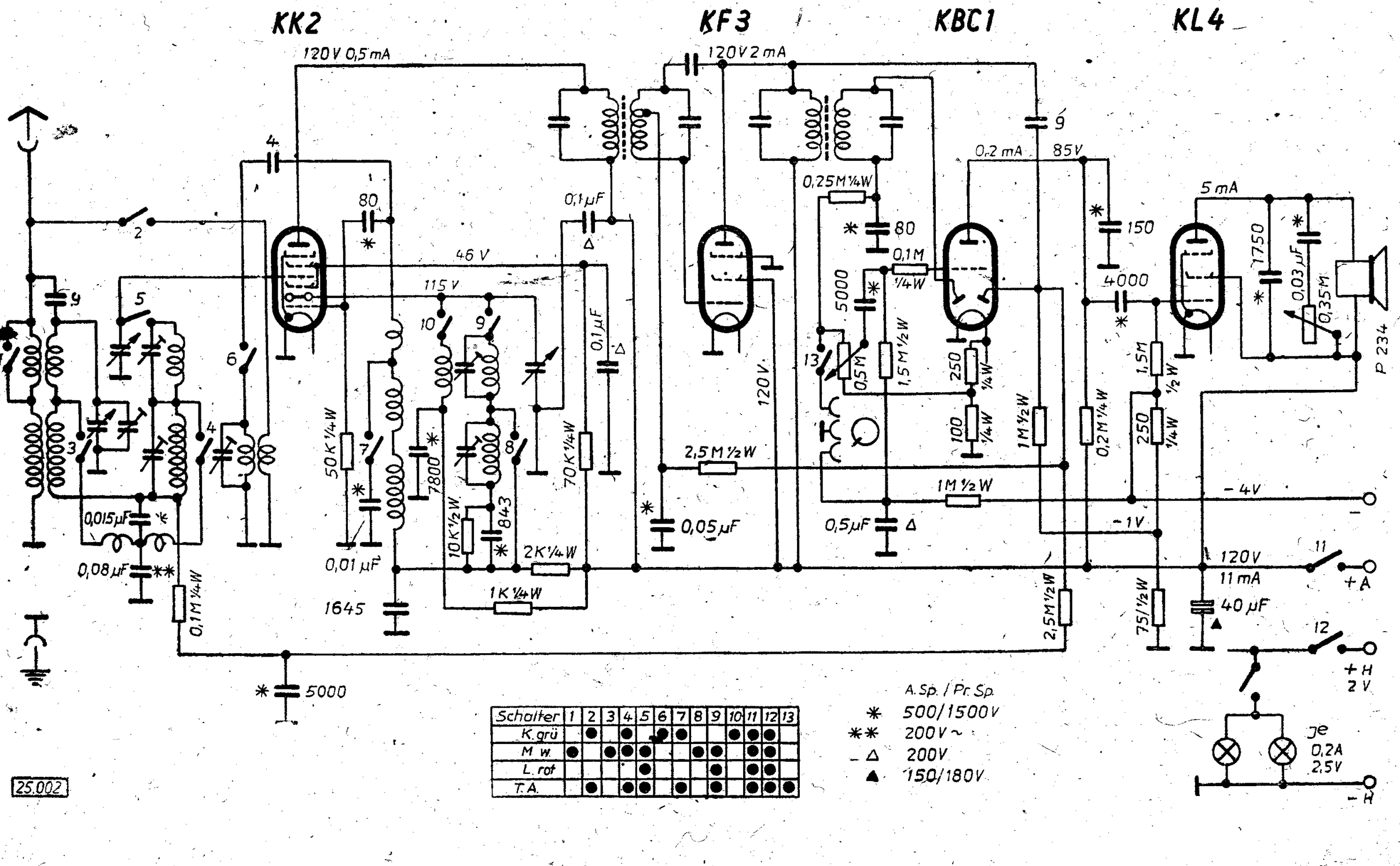
EM1

Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Kurz		●		●		●	●			●	
	Mittel	●		●	●	●			●	●		
	Mittel-Lok			●	●	●			●	●		
	Lang					●				●		
	Ω		●		●	●		●		●		●

ZF = 128,5kHz

Radione 439U

SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co., K.G. RHEINE i. WESTFALEN



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
K. grü		●		●		●	●			●	●	●	
M w.	●		●	●	●			●	●		●	●	
L. rot					●				●		●	●	
T.A.		●		●	●		●		●		●	●	●

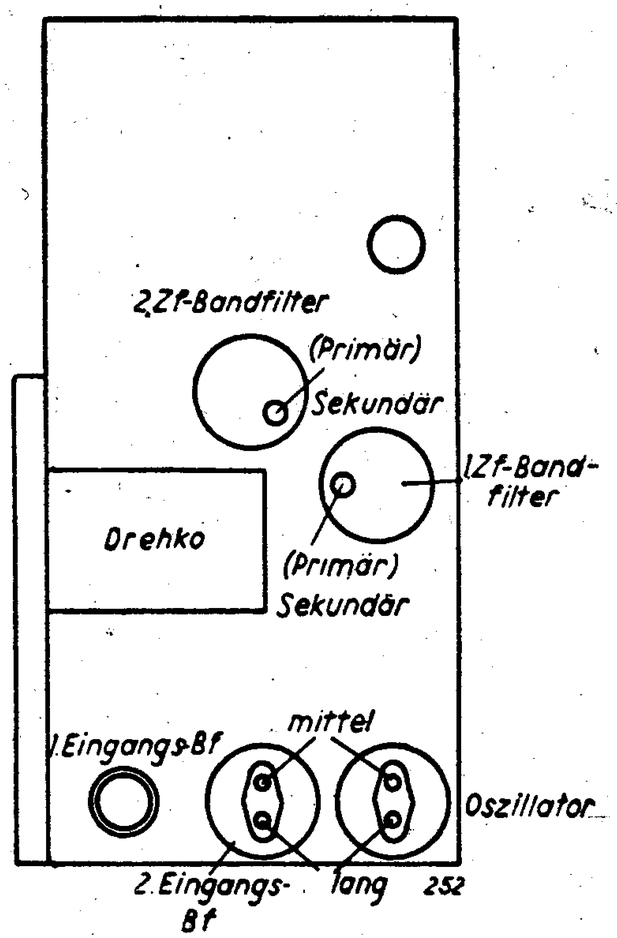
A. Sp. / Pr. Sp.
* 500/1500V
** 200V ~
_ △ 200V
▲ 150/180V

Abgleichvorschrift

ZF = 128,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:

Die Abgleichung der Sekundärkreise erfolgt von oben, die der Primärkreise von unten. Zum Nachstimmen des zweiten Bandfilters wird der Meßsender zwischen den Gitteranschluß der KF 3 und Chassis gelegt. Zum Abgleichen des ersten Filters kommt der Meßsender an das Steuergitter der KK 2 und Chassis.



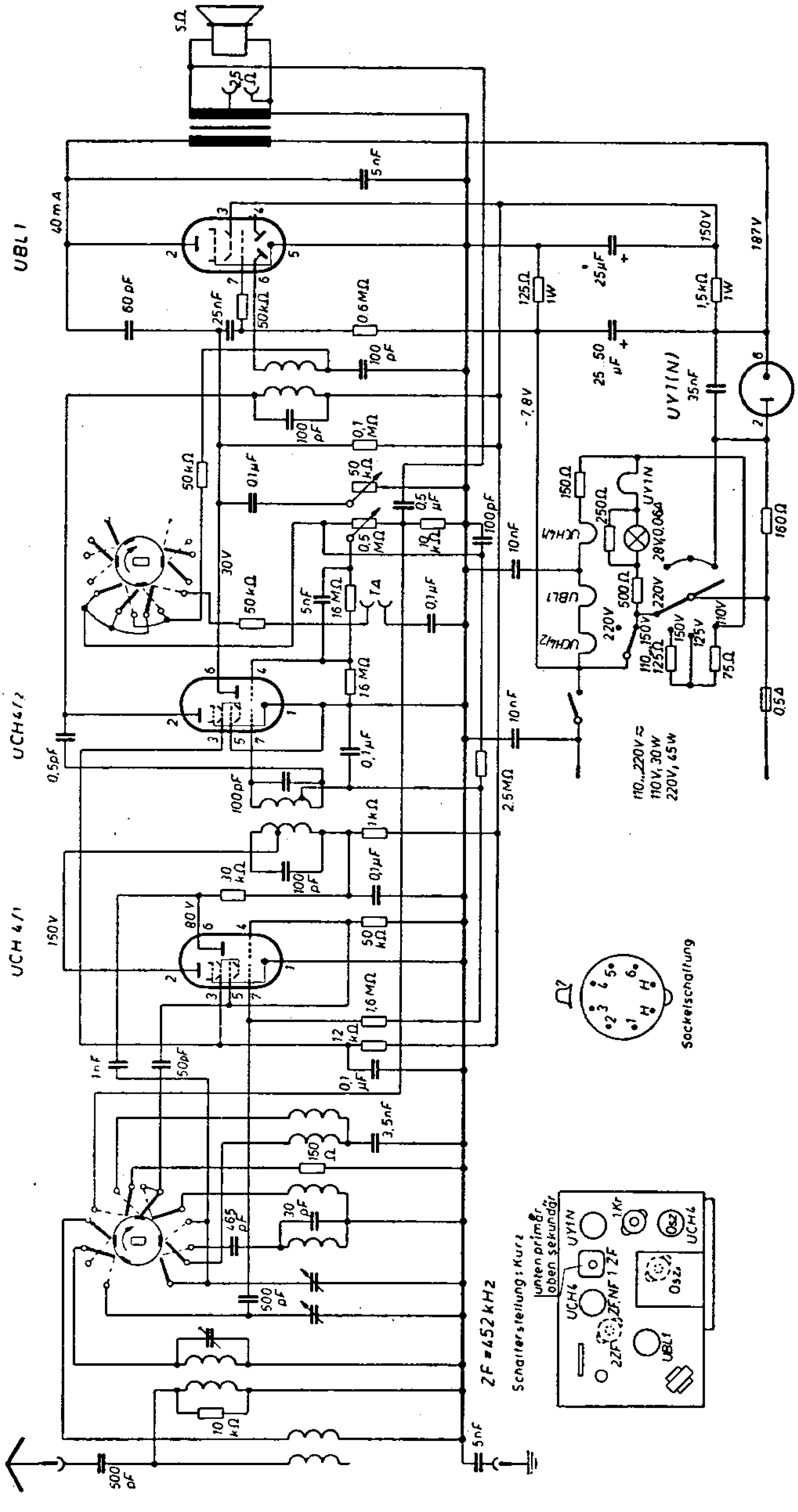
Zum Abgleichen ist ein Schraubenzieher mit isoliertem Schaft zu benutzen, um ein Kurzschließen der Anodenspannung beim Abgleichen der Primärkreise zu vermeiden.

Eingangsbandfilter und Oszillator:

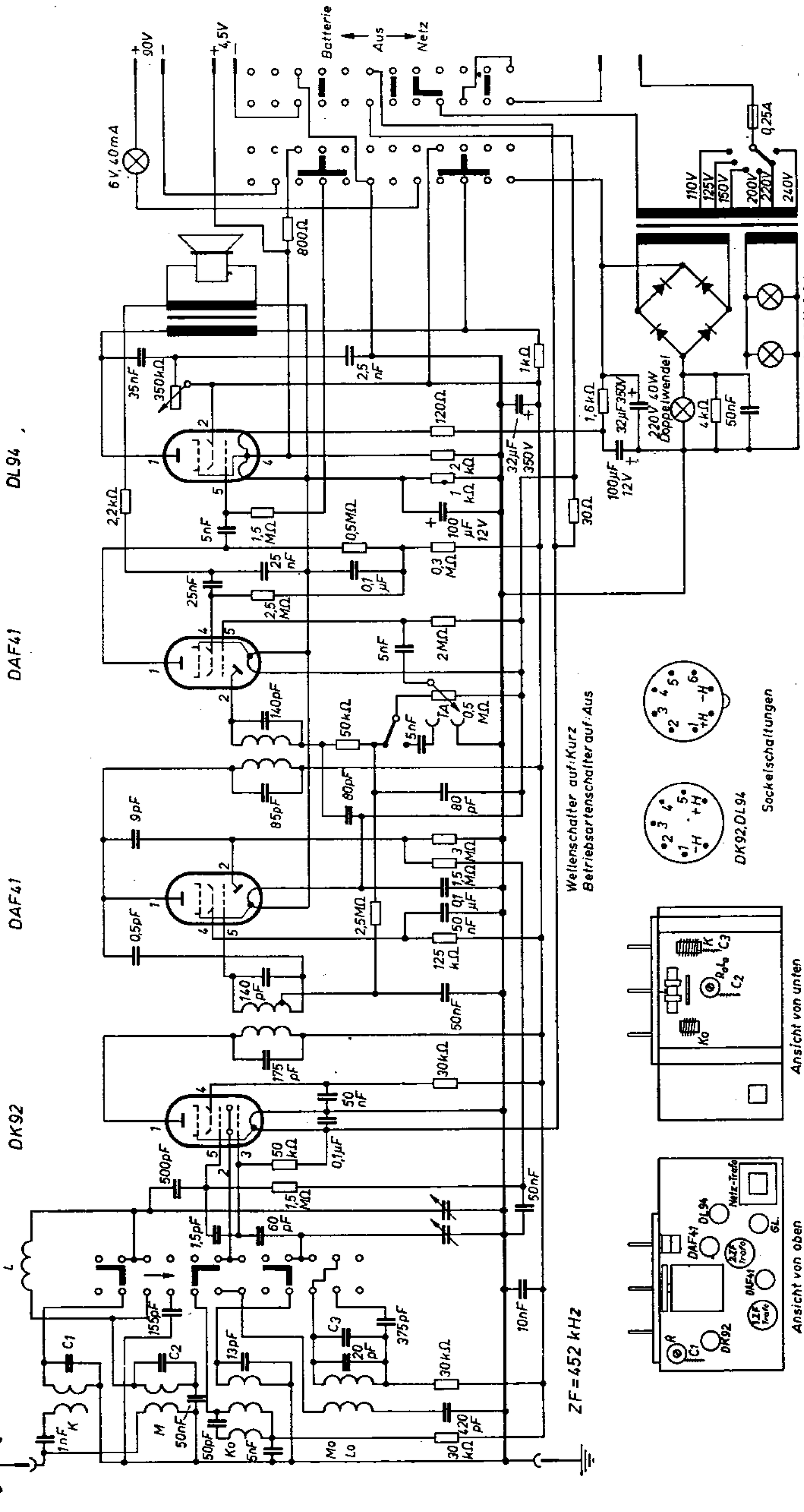
Die Trimmer der unabgeschirmten Antennenspule (vorne) sind Drahtwickel. Der Trimmer der Kurzwelleneingangsspule ist ebenfalls ein Drahtwickel (bei der vorderen kleinen Kurzwellenspule unter dem Chassis).

Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig


UBL1
UCH4/1
UY1(N)
ZF=452kHz
Schalterstellung: Kurz
unten primär
oben sekundär
UY1N
UCH4
UBL1
Osz.
ZF NF 1 ZF
2ZF
1Kr
110...220V≈
110V, 30W
220V, 45W
Sockelschaltung

Radione 452 AB



DK40

DAF41

DAF41

DL41

90V; 0,32mA

90V; 0,5mA

25V; 80µA

85V; 4,3mA

1nF

K

C_1

L

150 pF

M

50nF

C_2

50pF

Ko

5nF

13 pF

Mo

Lo

C_3

20 pF

375pF

30 kΩ

420 pF

30 kΩ

48V 1,1mA

500pF

60 pF

65V; 0,07mA

175 pF

50nF

0,5pF

9pF

140 pF

58V; 0,14mA

50nF

2,5MΩ

85 pF

50 kΩ

120 kΩ

0,1 MΩ

50 nF

7,5 MΩ

50nF

1,5 MΩ

3 MΩ

85 pF

3,5nF

0,5MΩ

140 pF

85pF

50kΩ

12V; 16µA

50nF

25nF

100 pF

3 MΩ

2,5 MΩ

0,5 MΩ

1,5 MΩ

1kΩ

35nF

350 kΩ

5nF

0,8mA

2nF

10 nF

25 µF

2V

1,4V

4Ω

1,4/2V

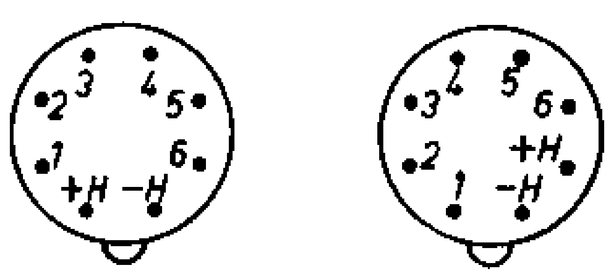
90V

800Ω

6V; 40mA

ZF = 452 kHz

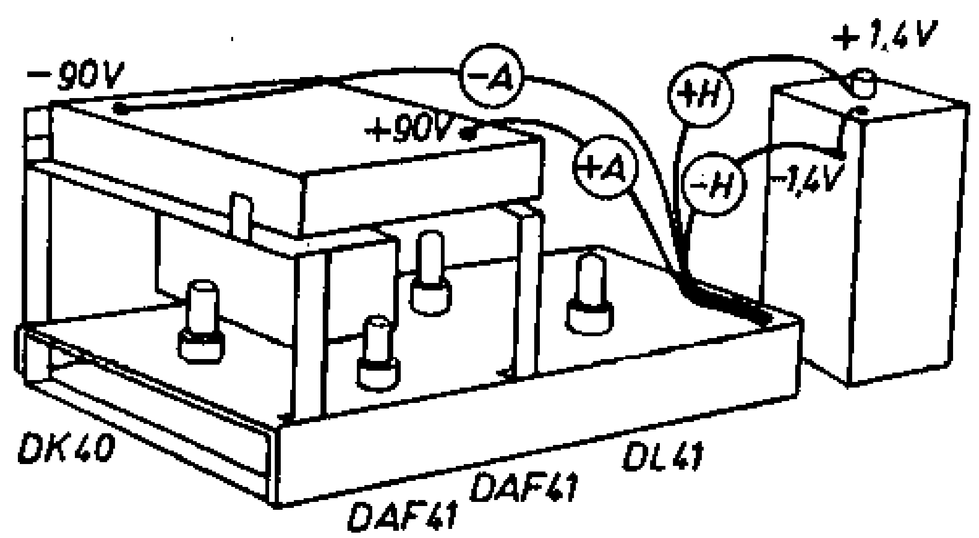
Schalterstellung: Kurz



DK40, DAF41

DL41

Sockelschaltungen



Radione 452 B

UCH42 UAF42 UM4 UBC41 UL41

ZF = 452 kHz

Gezeichnete Schalterstellung · K I

Ansicht von oben

Ansicht von unten

Sockelschaltung

1. ZF-Tr. UAF42 2. ZF-Tr. UY41

ECH 42 EAF42 EM 34 EBC41 EL41

ZF = 452 kHz

Gezeichnete Schalterstellung: K I

Ansicht von oben

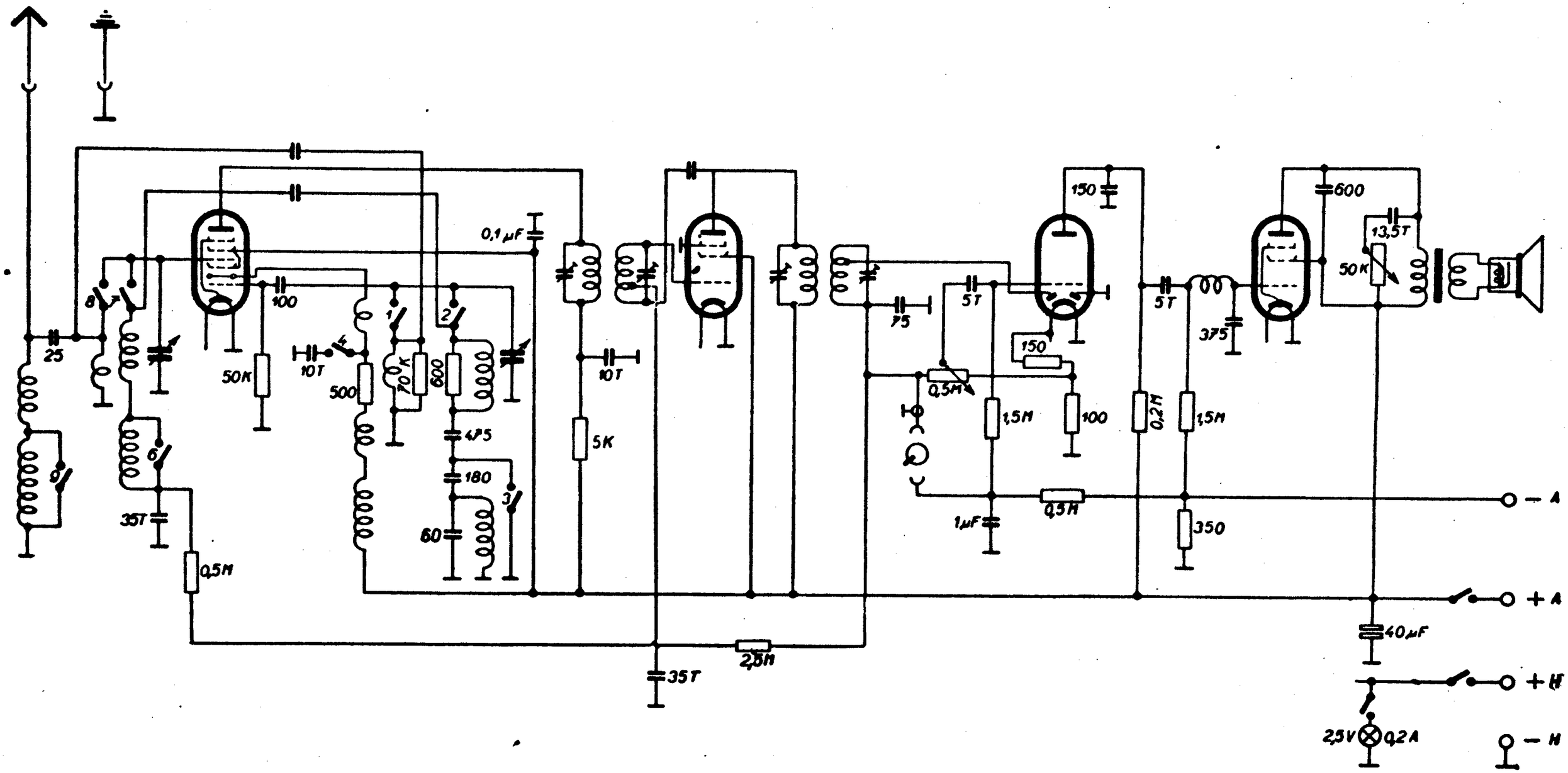
Ansicht von unten

EM 34

ECH42, EAF42 EBC41, EL41

AZ41 Sockelschaltungen

KK2 KF3 KBC1 KL4



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kurz	●			●				●	
Mittel		●	●			●	●		●
Mittel Loc.		●	●			●	●		
Lang		●					●		

ZF=433kHz

Radione 5038 B

EK2 EF5 EBC3 CL4

2T 20T 15 75 0,1µF 50 1 2 8 7 9 6 35T 0,2M 35T 50K 500 0,1uF 32T 5T 4 600 475 180 3 60 50K 10T 5K 15K 6µF 35T 500 0,25µF 150 0,1M 0,5M 10T 1,5M 600 100µF 0,2M 2,5M 10T 10T 10T 20T 0,1M 1M 250 3T 30T 50T

35T 5 32µF 6µF

330 110 70 170 25 1 2 5 4 3

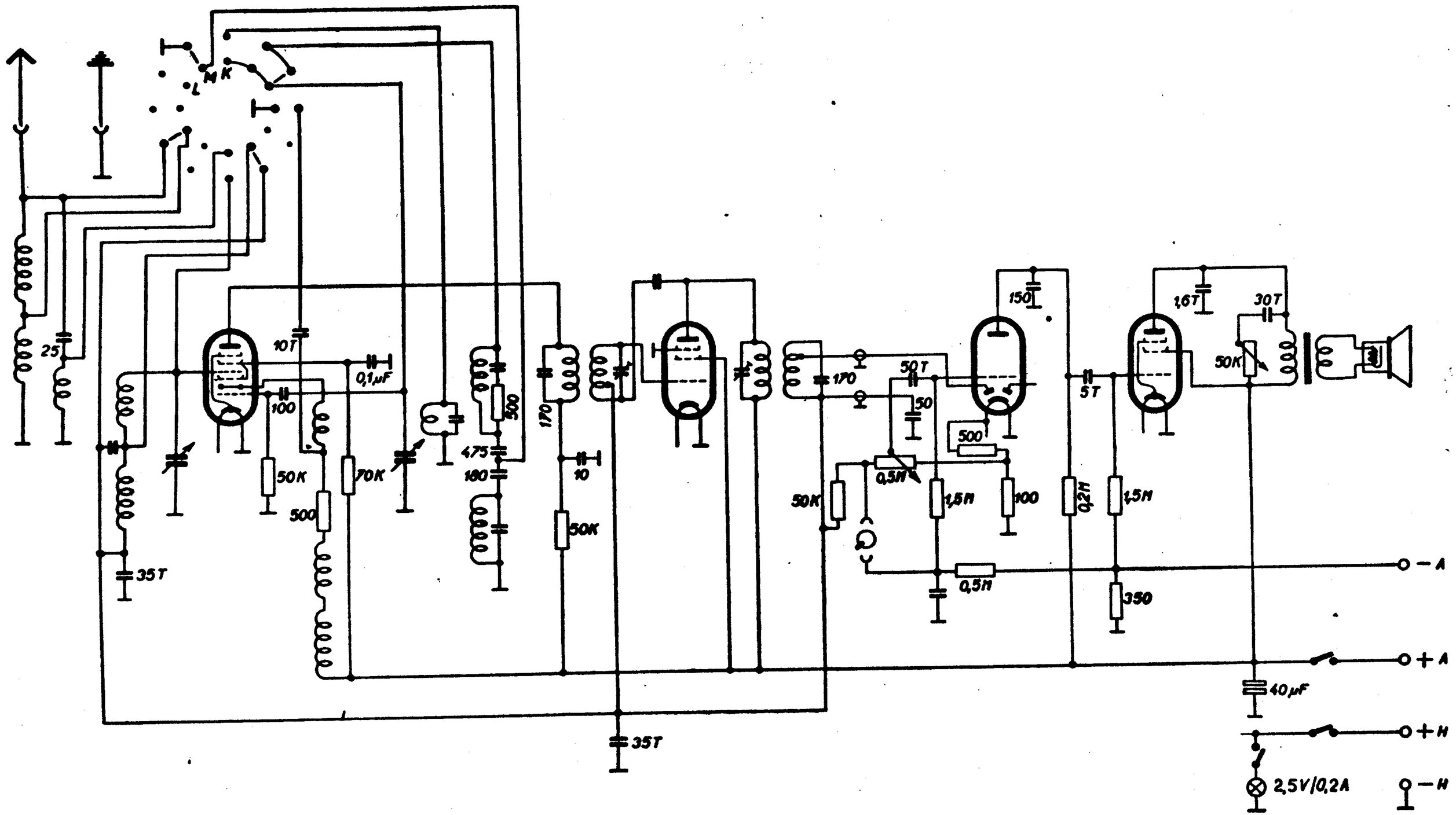
60W 1A 220 V 150 V 120 V 110 V 6V/0,1A 1A

Schalter	1	2	3	4	6	7	8	9
Kurz	●			●			●	
Mittel		●	●		●	●		●
Mittel Lok.		●	●		●	●		
Lang		●				●		

ZF=433kHz

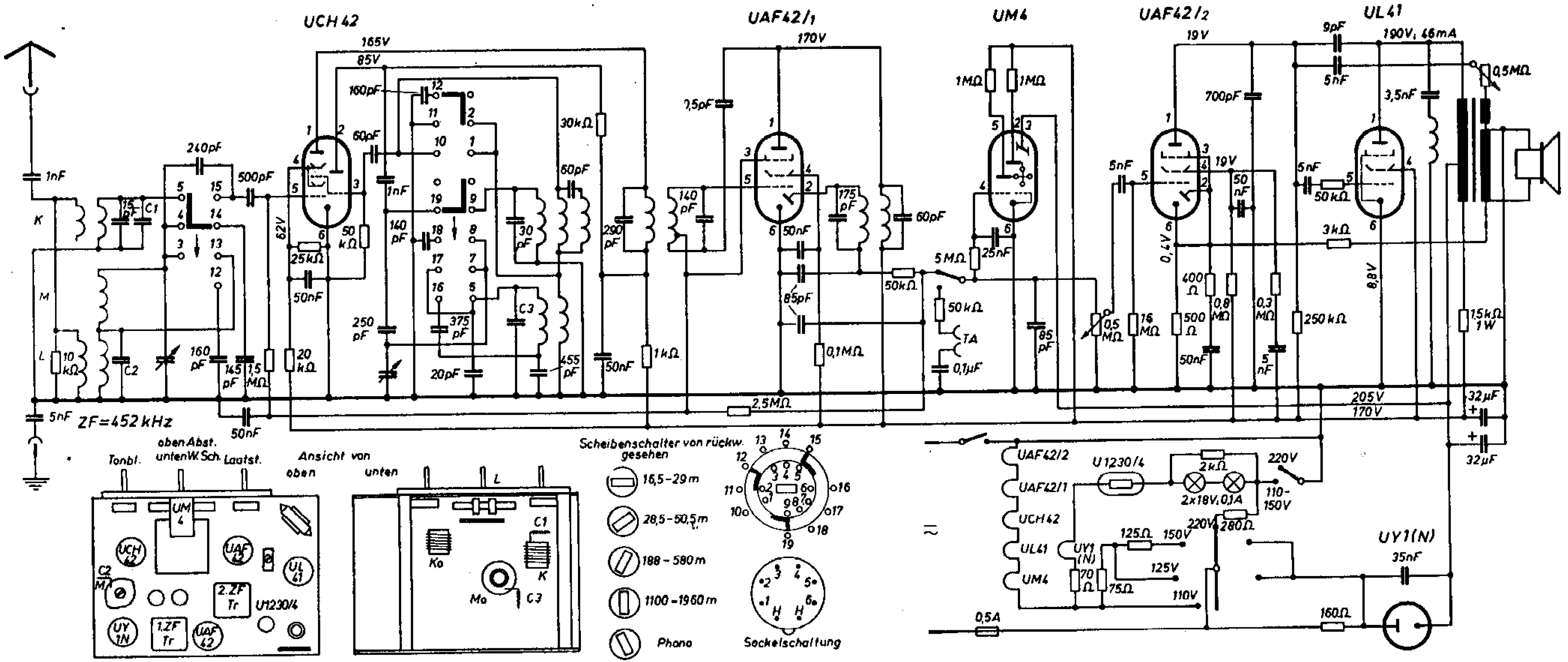
Radione 5038 U

KK2 KF3 KBC1 KL4

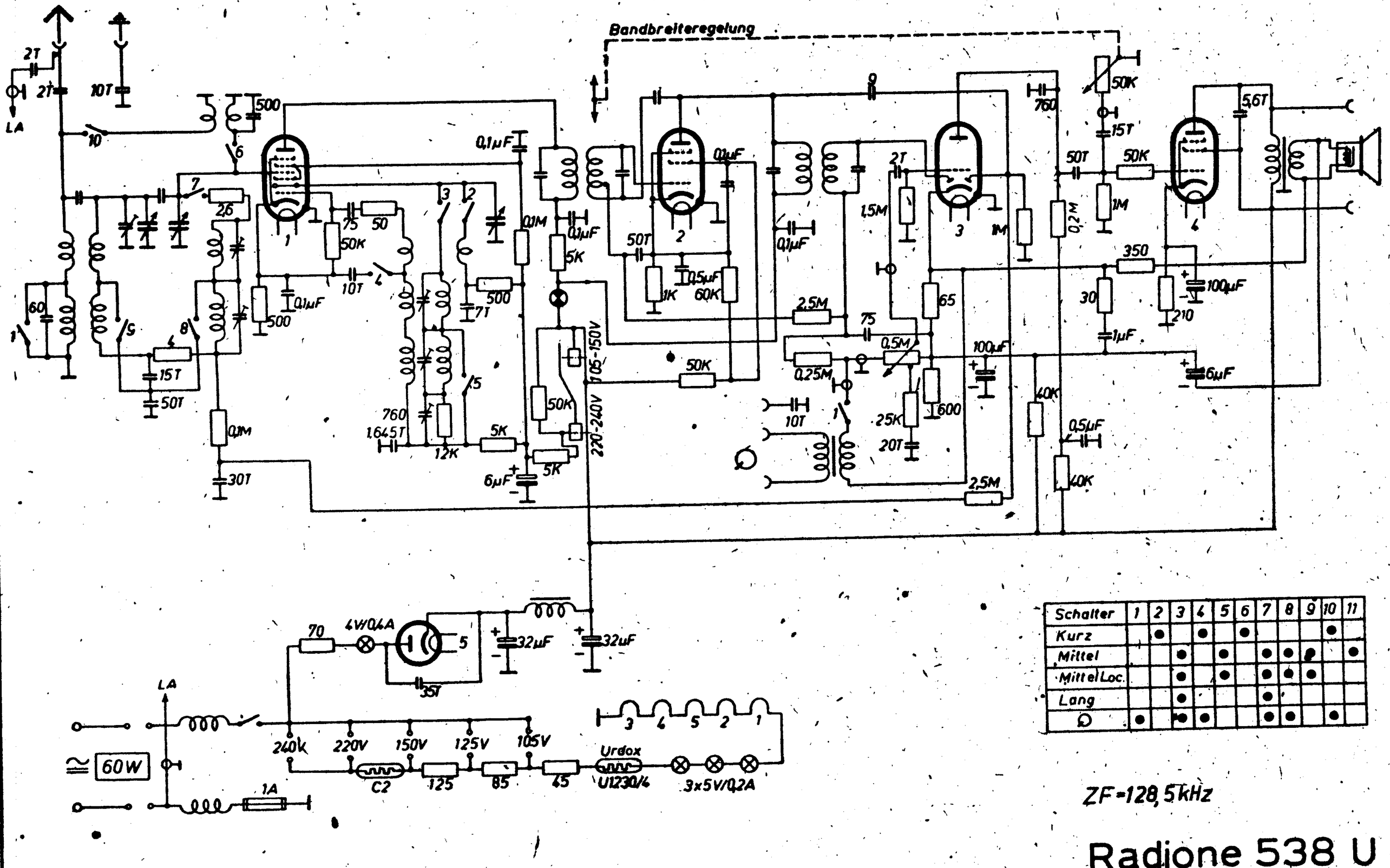


ZF=433kHz

Radione 5039 B


UCH 42
UAF42/1
UM4
UAF42/2
UL41
ZF=452 kHz
Tonbl.
oben Abst.
unten W.Sch.
Lautst.
Ansicht von
oben
unten
Scheibenschalter von rückw. gesehen
16,5-29 m
28,5-50,5 m
188-580 m
1100-1960 m
Phono
Sockelschaltung
UAF42/2
UAF42/1
UCH42
UL41
UM4
U1230/4
UY1(N)
2x18V, 0,3A
220V
110-150V
205V
170V
35nF
0,5A

EK2 EF5 EBC3 CL4



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●		●		●				●	
Mittel			●		●		●	●	●		●
MittelLoc.			●		●		●	●	●		
Lang			●				●				
Ω	●		●	●			●	●		●	

ZF=128,5kHz

Radione 538 U

ECH11 EBF11 EFM11 EL11

Bandbreiteregelung verbunden mit Klangregelung

260V 150V 0,1µF 50K 10T 1K 3,2T 75 200 290 10 9 0,1µF 1,5M 3K 30K 435 210 7 50T 170 9 270V 100 120 0,25M 0,65M 0,13M 1µF 0,5M 1M 40K 3T 10µF 10K 80T 10K 13,5T 1 2 3 4 5 6 9 11 8 7

0,35M 0,2µF 240V 110V 175 75 2T 50K 15M 25M 5T 15M 5T 0,5M 0,1M 25K 20T 3T

270V 36mA 0,35M 8T 50K 0,7M 100 50T 0,12M 12K 3,2T 2,5K 15K 6µF 1µF 0,25M 50 3,5T 8T 0,1M 70K 110

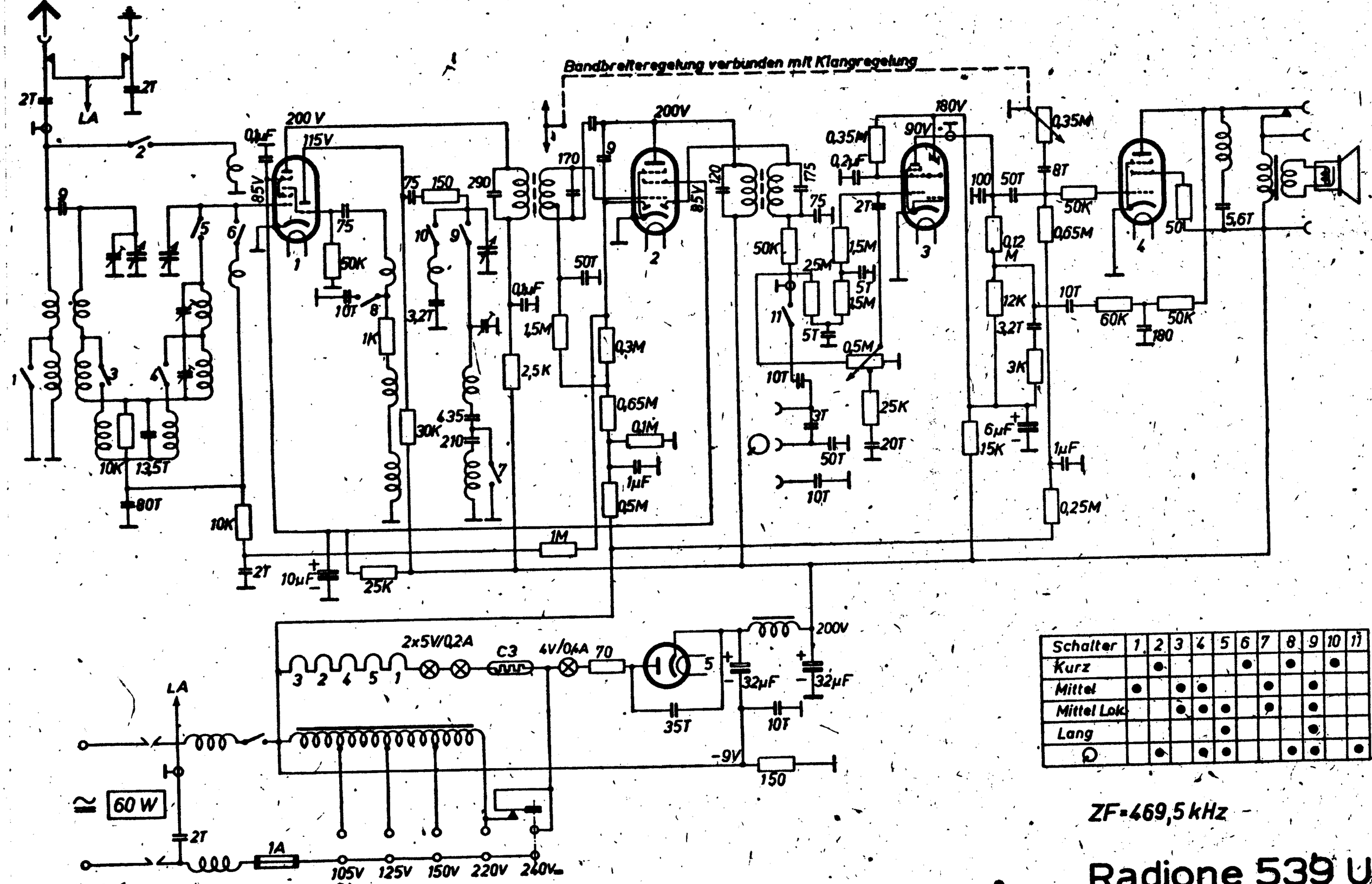
240 220 150 125 105 2A ~ 50W 270V 32µF 32µF 125 10T 2x 6,5V/0,3A

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●				●		●		●	
Mittel	●		●	●	●		●		●		
Mittel Lok			●	●	●		●		●		
Lang					●				●		
Ω		●		●	●			●	●		●

ZF = 469,5 kHz

Radione 539 A

ECH11 EBF11 EFM11 CL4

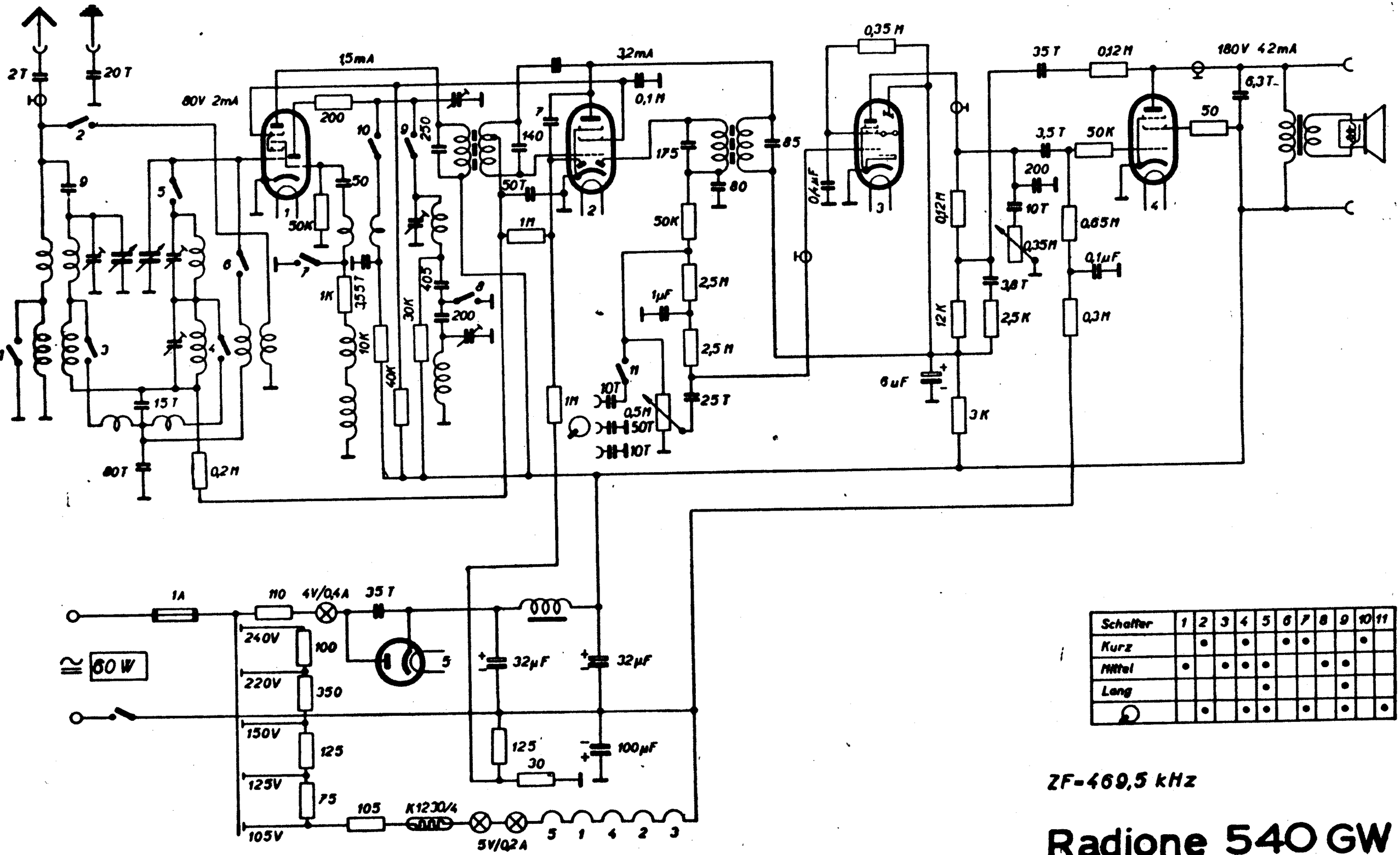


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		●				●		●		●	
Mittel	●		●	●			●		●		
Mittel Lok			●	●	●		●		●		
Lang					●				●		
Ω		●		●	●			●	●		●

ZF=469,5 kHz

Radione 539 U

ECH11 EBF11 EFM11 CL4

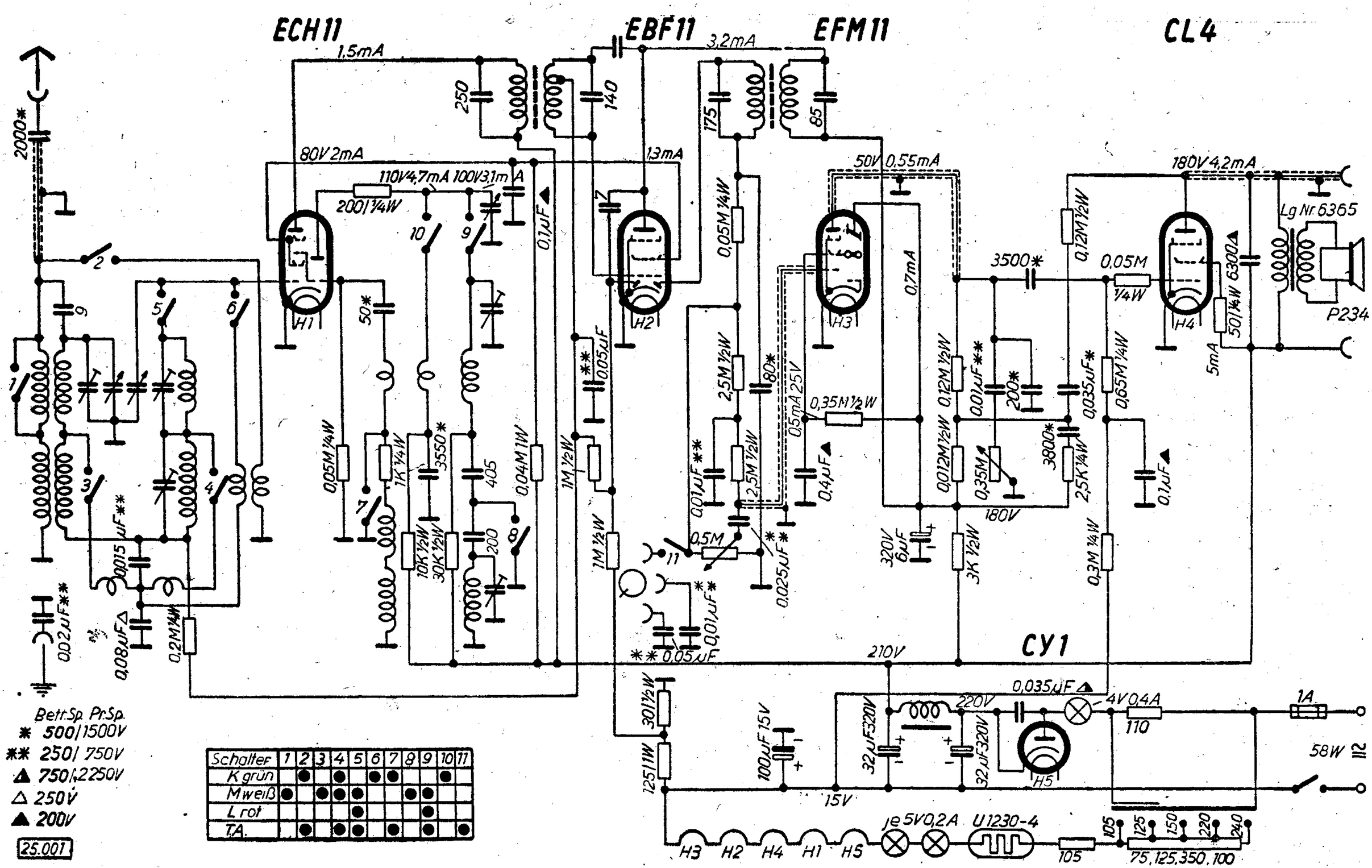


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz		•		•		•	•			•	
Mittel	•		•	•	•			•	•		
Lang					•				•		
		•		•	•		•		•		•

ZF=469,5 kHz

Radione 540 GW

SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co, K-G RHEINE i. WESTFALEN

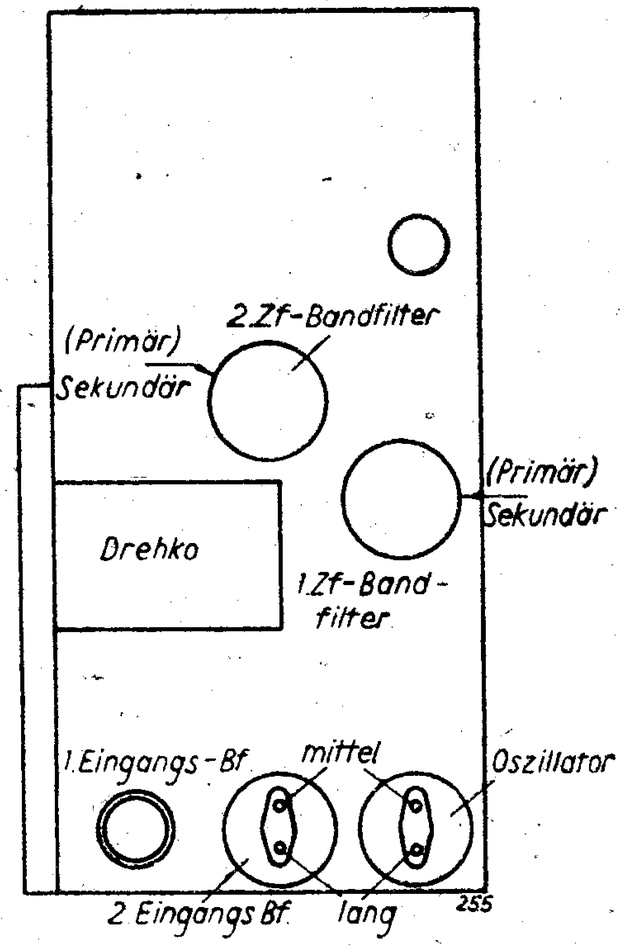


Abgleichvorschrift

ZF = 469,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:

Zuerst ist das zweite Bandfilter, dann das erste Bandfilter nachzustimmen. Zum Abgleichen des zweiten Filters wird der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre EBF 11 und an Chassis gelegt. Es ist günstig, der Röhre eine kleine negative Vorspannung zu erteilen, indem man zwischen das Chassis und die Rückleitung zum Meßsender eine Batterie von etwa 2 V anschließt (positiver Pol an Chassis). Die abgleichbaren Eisenkerne der Spulen des zweiten Filters links neben dem Drehkondensator sind von vorne zugänglich, die obere Spule gehört zum Sekundärkreis, die untere zum Primärkreis. Zum Abgleichen des ersten Filters ist der Bandbreitenregler auf schmal zu stellen und der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre ECH 11 und an Chassis zu legen (Vorspannung wie oben!).



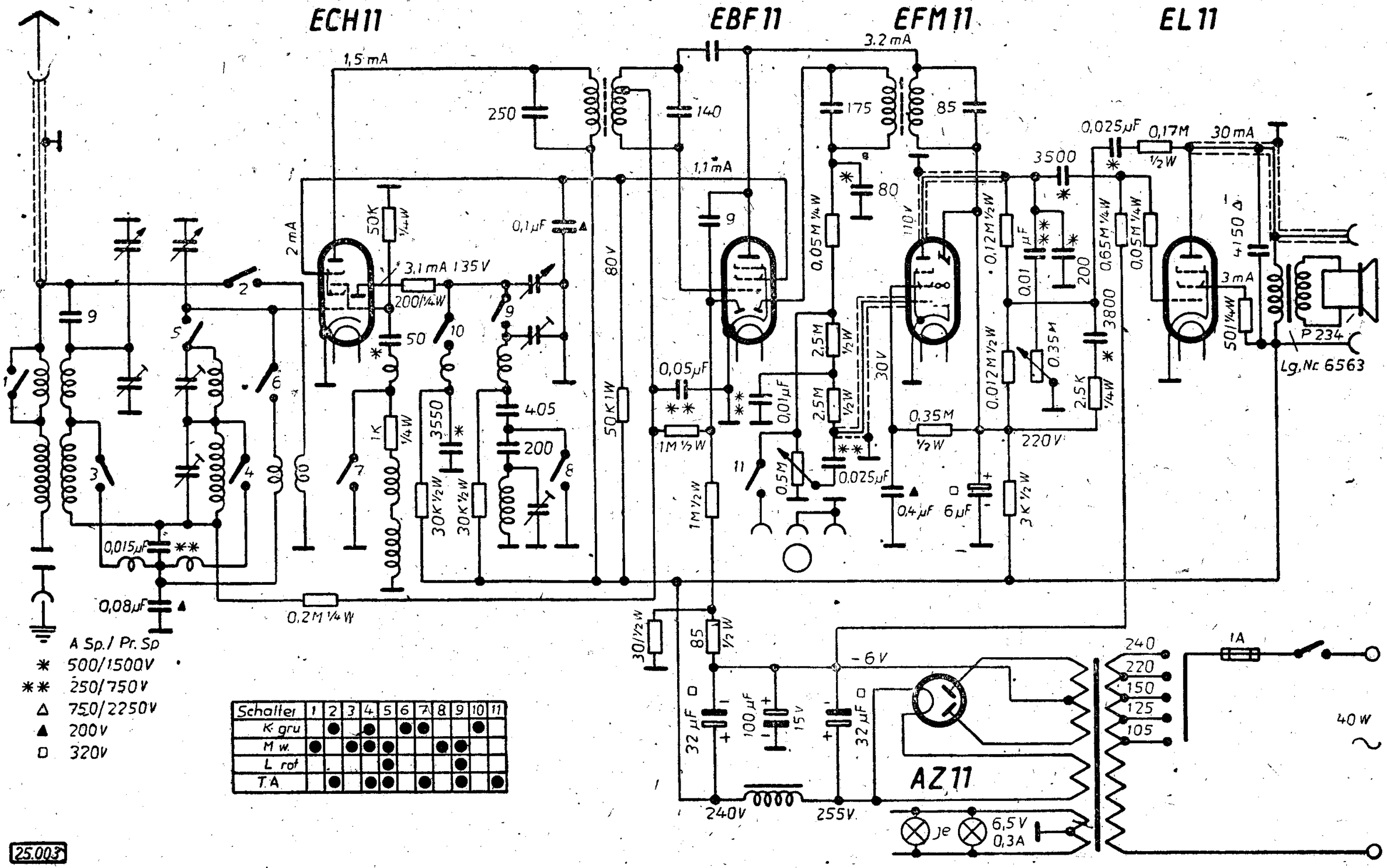
Eingangsbandfilter und Oszillator:

Die Trimmer des ersten Kreises sind Drahtwickel auf der nichtabgeschirmten Eingangsspule in der rechten vorderen Ecke des Chassis. Der vordere Wickel (Skalenseite) ist für Mittelwellen, der rückwärtige für Langwellen. Die Trimmer für den zweiten Bandfilterkreis und den Oszillator für Mittel- und Langwellen sind Quetschkondensatoren in den Spulenbechern. Die Kurzwellentrimmer sind fallweise Wickelkapazitäten.

Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig

SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co., K.G. RHEINE i. WESTFALEN



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
K gru		●		●		●	●			●	
M w.	●		●	●	●			●	●		
L rot					●				●		
T A		●		●	●		●		●		●

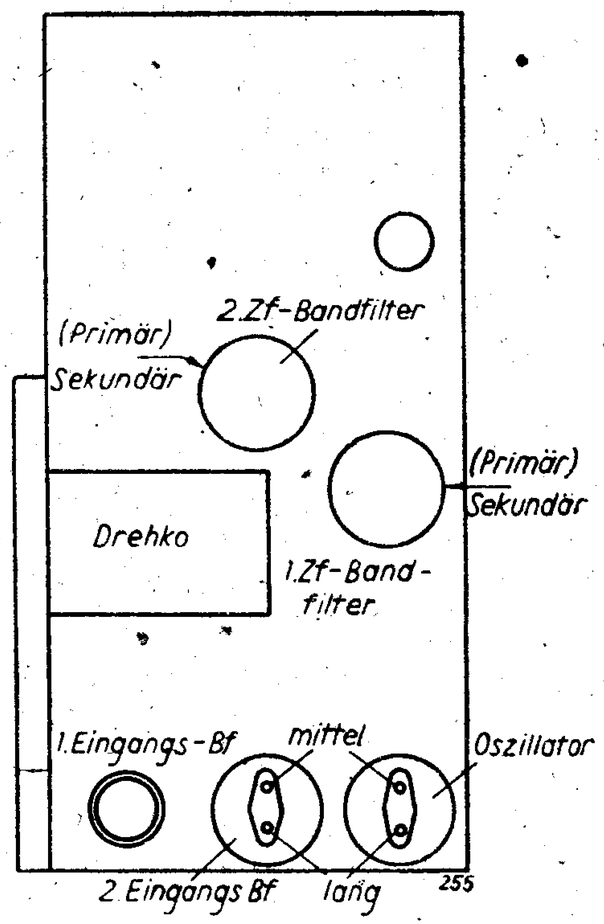
25.003

Abgleichvorschrift

ZF = 469,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:

Zuerst ist das zweite Bandfilter, dann das erste Bandfilter nachzustimmen. Zum Abgleichen des zweiten Filters wird der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre EBF 11 und an Chassis gelegt. Es ist günstig, der Röhre eine kleine negative Vorspannung zu erteilen, indem man zwischen das Chassis und die Rückleitung zum Meßsender eine Batterie von etwa 2 V anschließt (positiver Pol an Chassis). Die abgleichbaren Eisenkerne der Spulen des zweiten Filters links neben dem Drehkondensator sind von vorne zugänglich, die obere Spule gehört zum Sekundärkreis, die untere zum Primärkreis. Zum Abgleichen des ersten Filters ist der Bandbreitenregler auf schmal zu stellen und der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre ECH 11 und an Chassis zu legen (Vorspannung wie oben!).



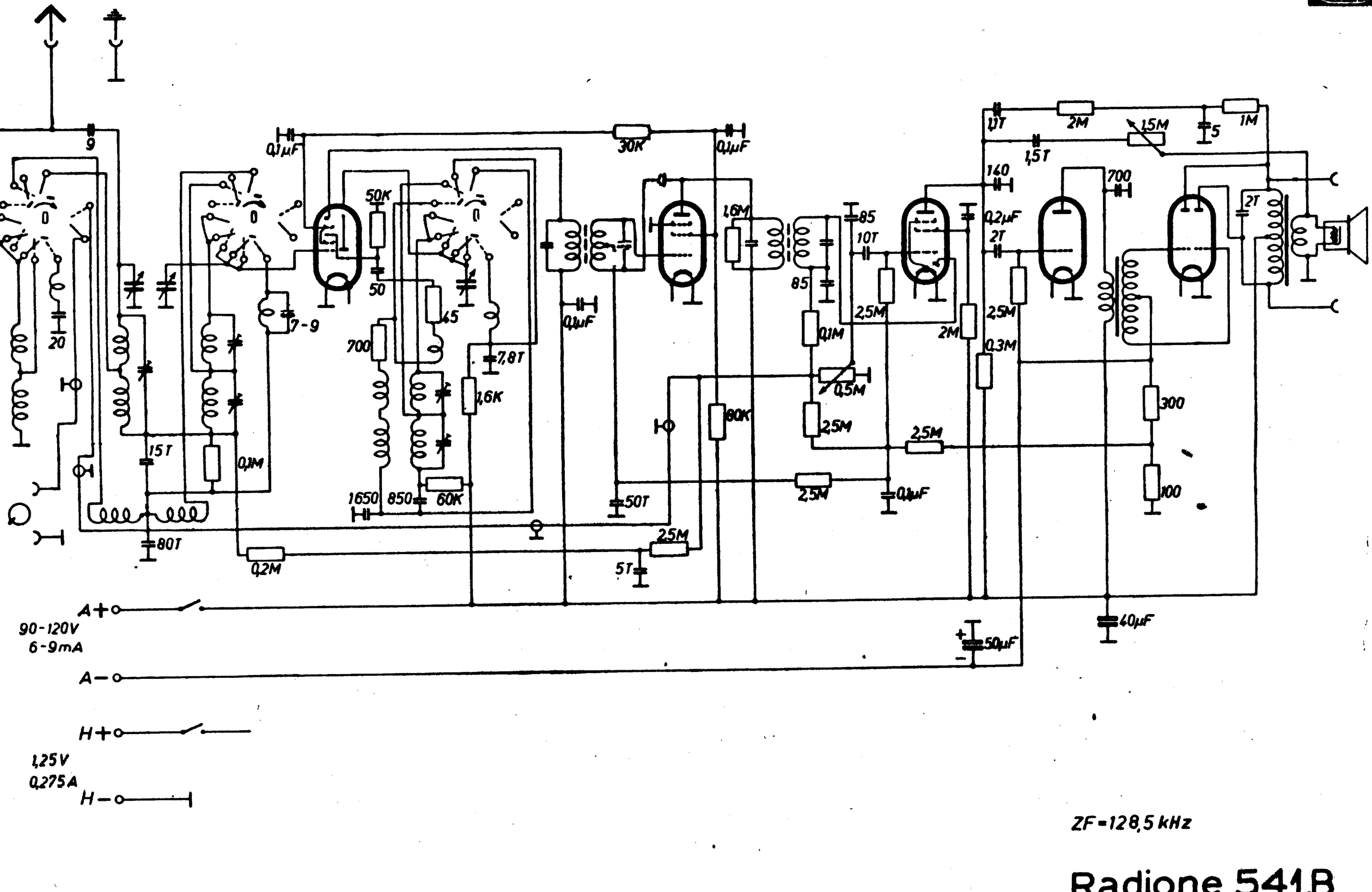
Eingangsbandfilter und Oszillator:

Die Trimmer des ersten Kreises sind Drahtwickel auf der nichtabgeschirmten Eingangsspule in der rechten vorderen Ecke des Chassis. Der vordere Wickel (Skalenseite) ist für Mittelwellen, der rückwärtige für Langwellen. Die Trimmer für den zweiten Bandfilterkreis und den Oszillator für Mittel- und Langwellen sind Quetschkondensatoren in den Spulenbechern. Die Kurzwellentrimmer sind fallweise Wickelkapazitäten.

Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig

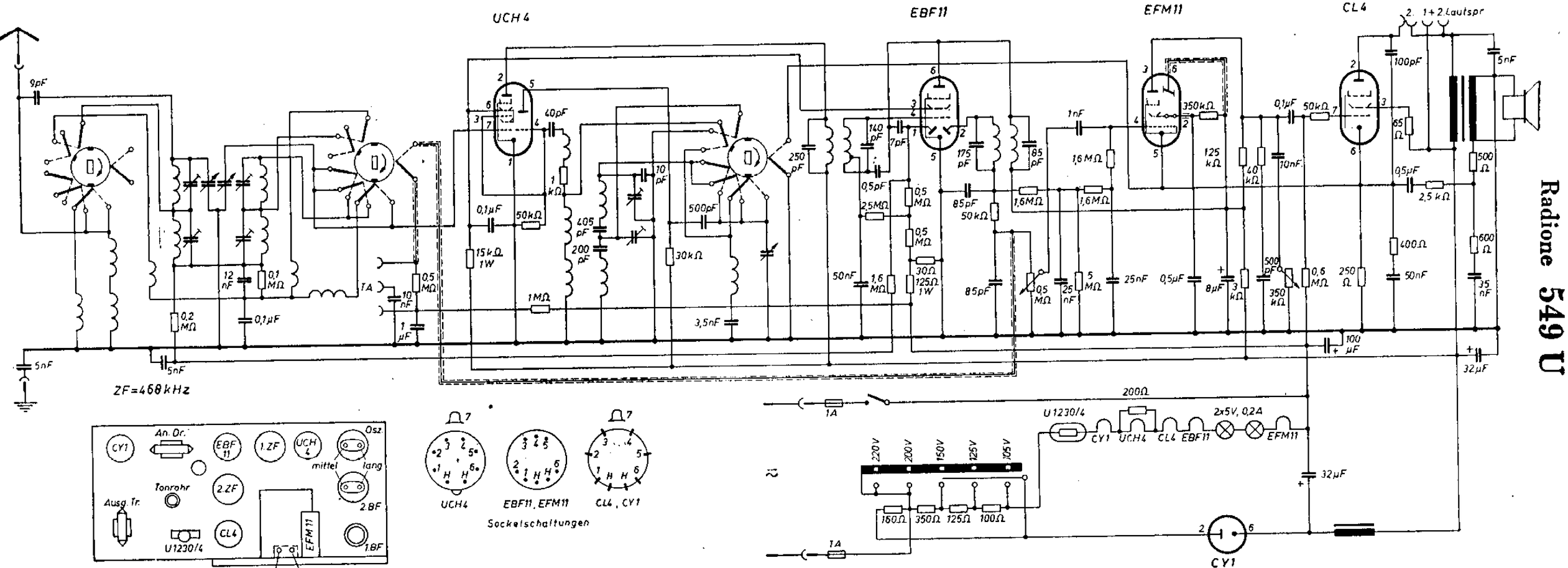
DCH11 DF11 DAF11 DC11 DDD11



ZF=128,5 kHz

Radione 541B

Radione 549 U



UCH42 UAF42/1 UAF42/2 UM4 UL41

ZF=468,5kHz

Schalterstellung: KI

Ansicht von oben

1.BF 2.BF ML-Osz. UAF42 UM4 2.ZF-Tr UL41

UCH42 1ZF-Tr UAF42 UY41

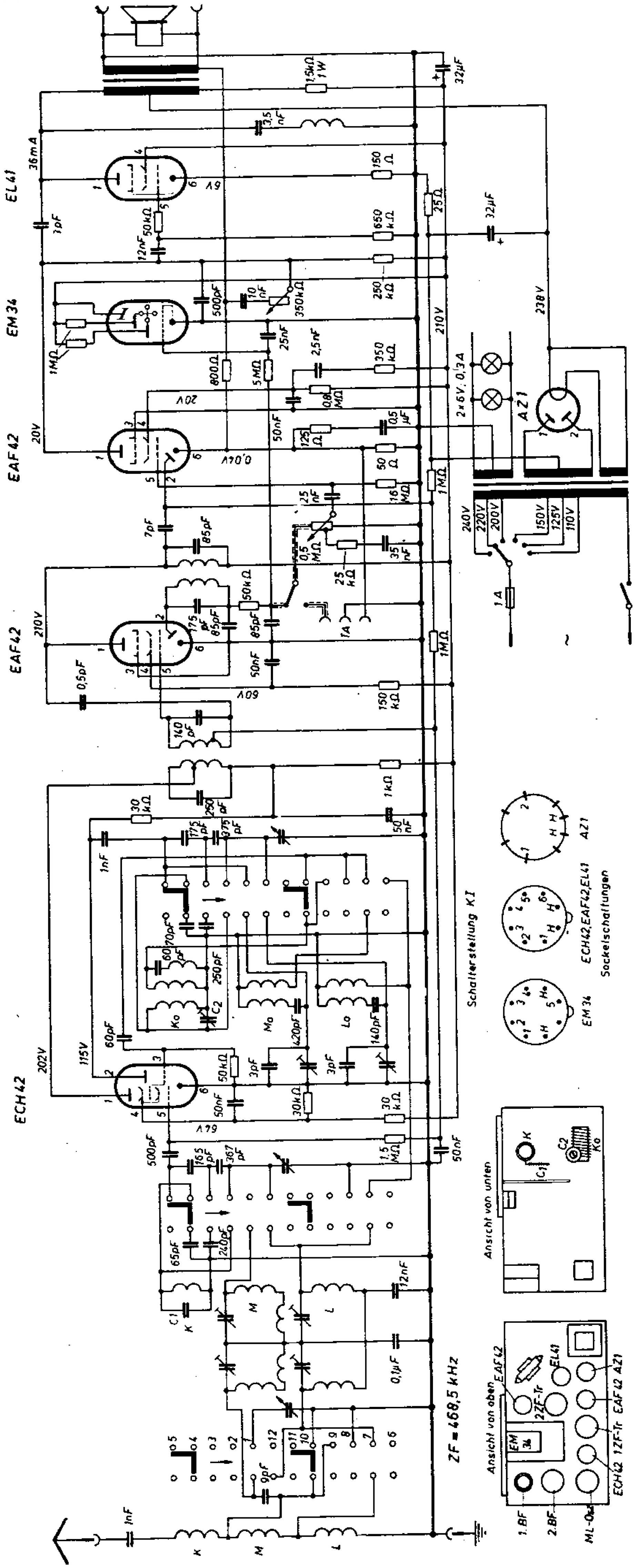
Ansicht von unten

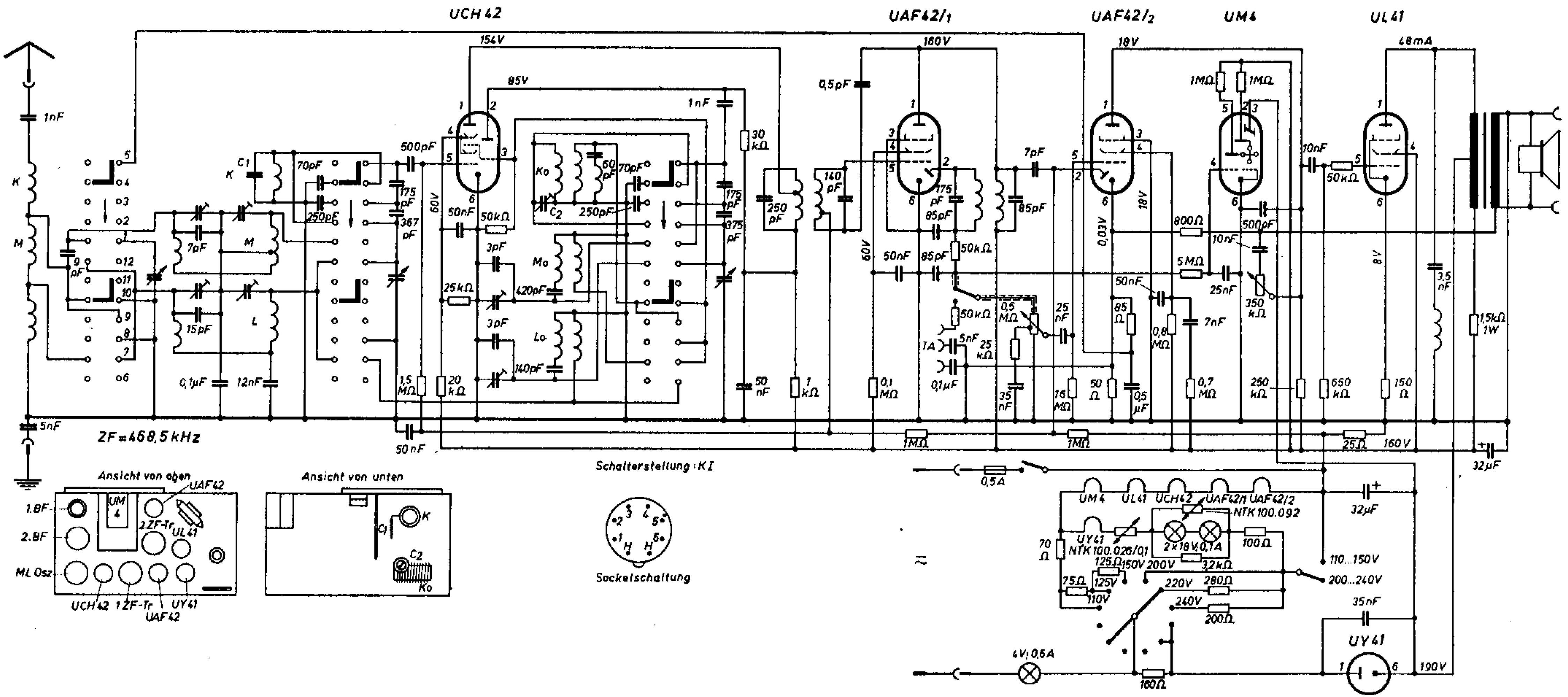
K C1 C2 Ko

Sockelschaltung

Radione 550 U

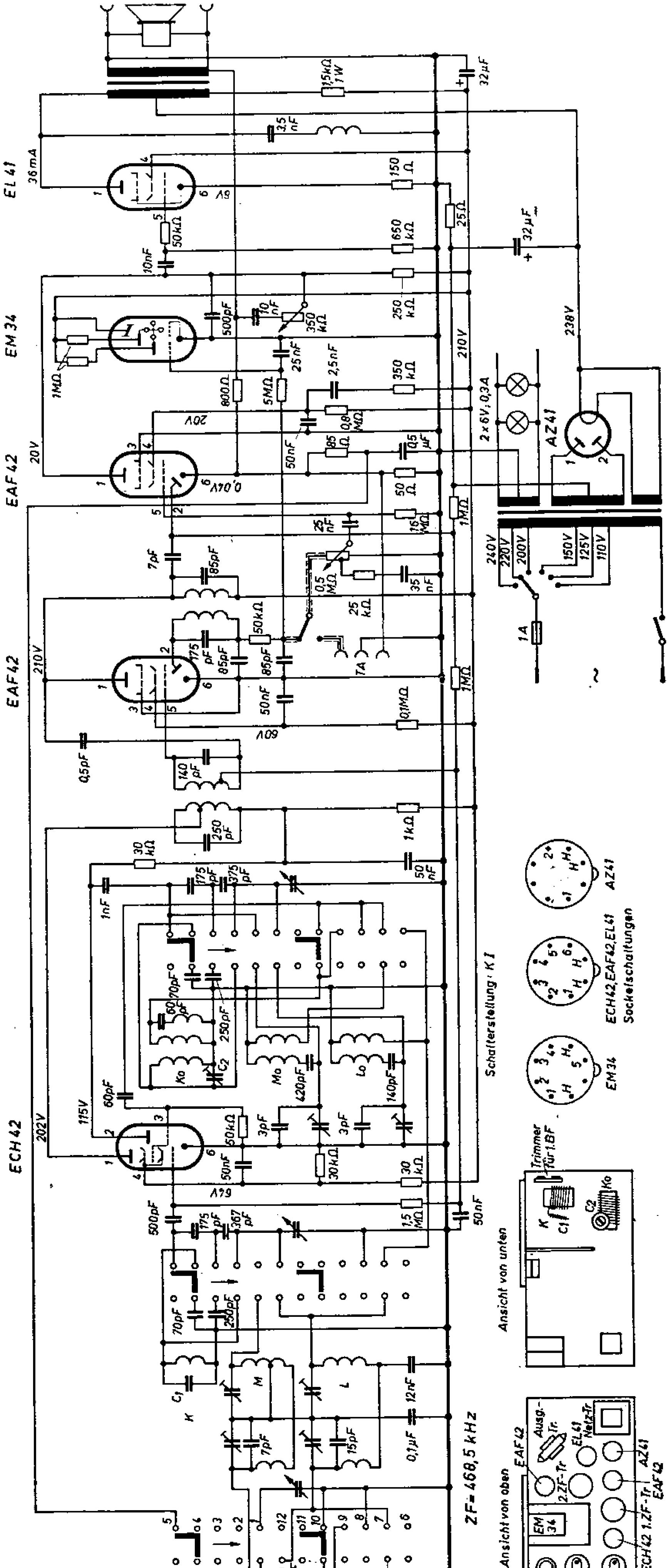
Radione 550 W



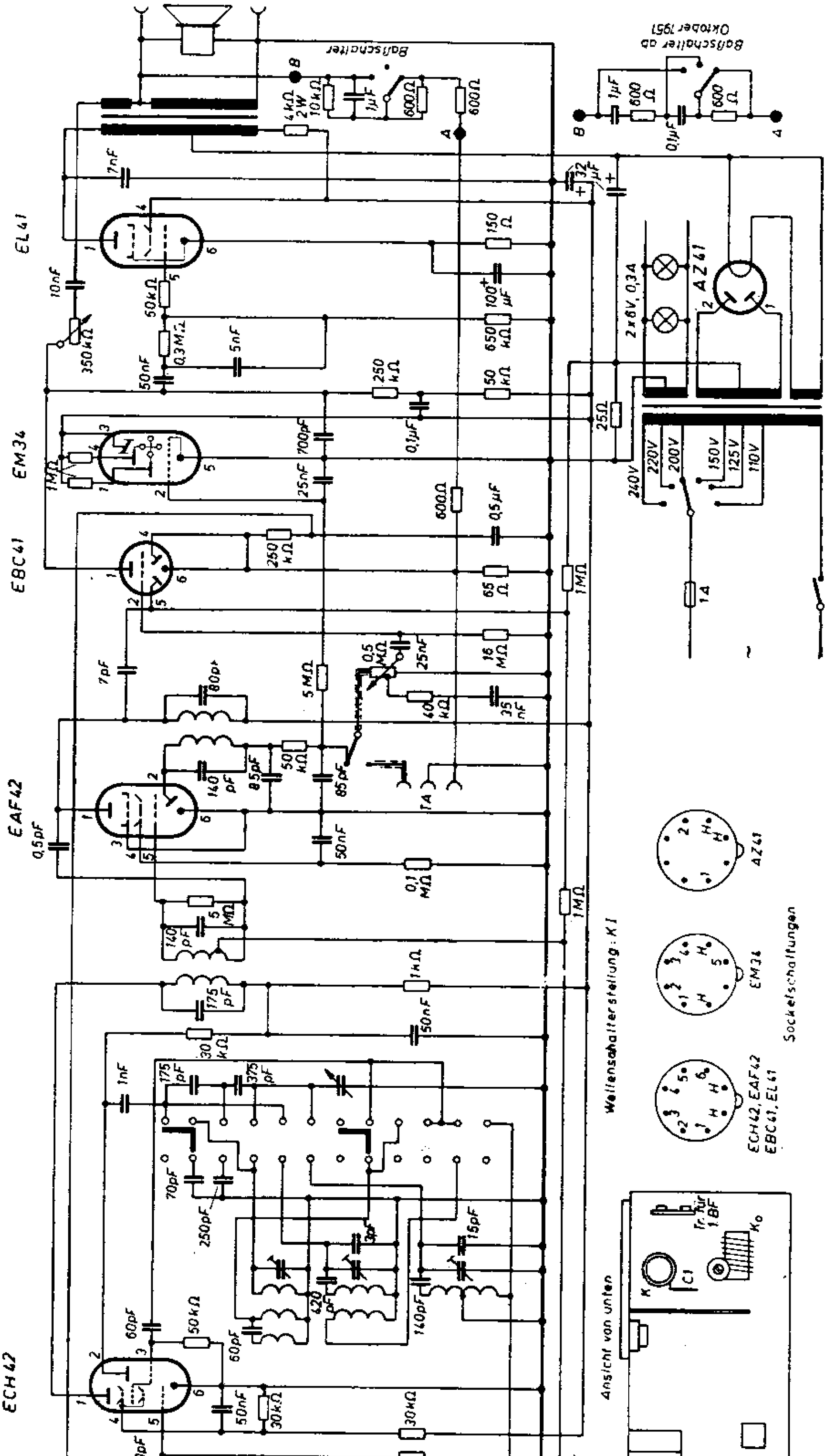


Radione 551 U

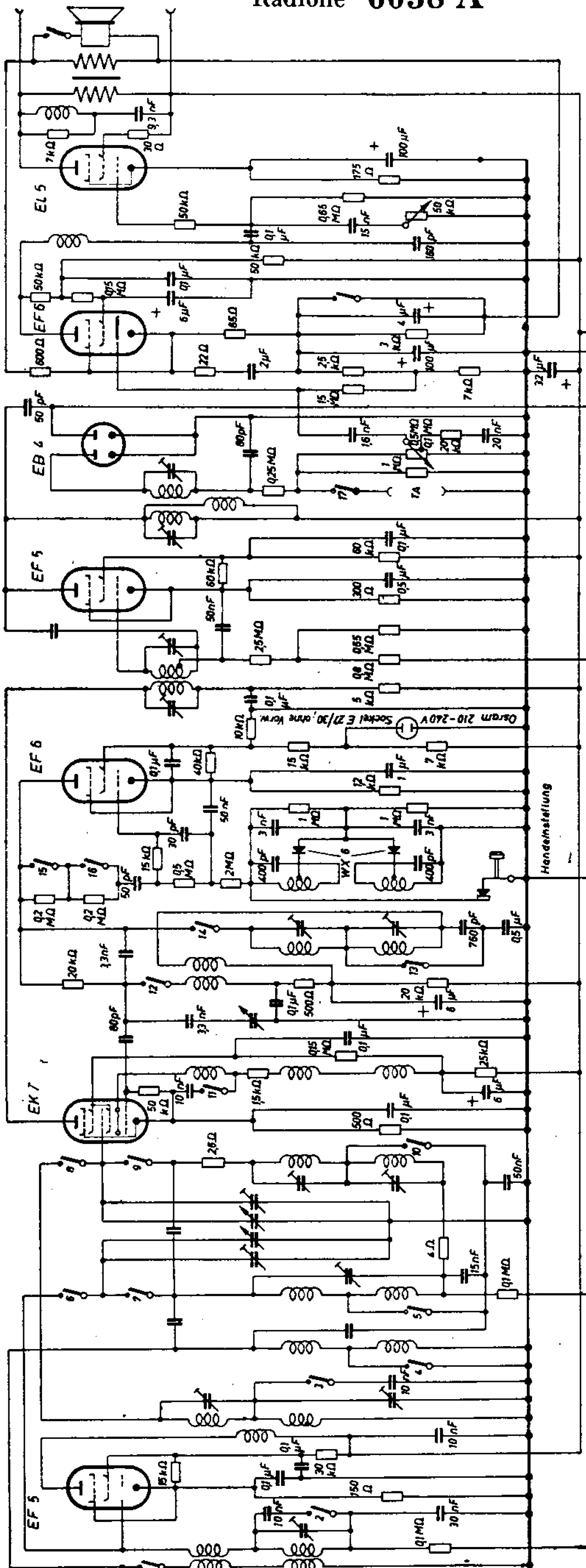
Radione 551 W

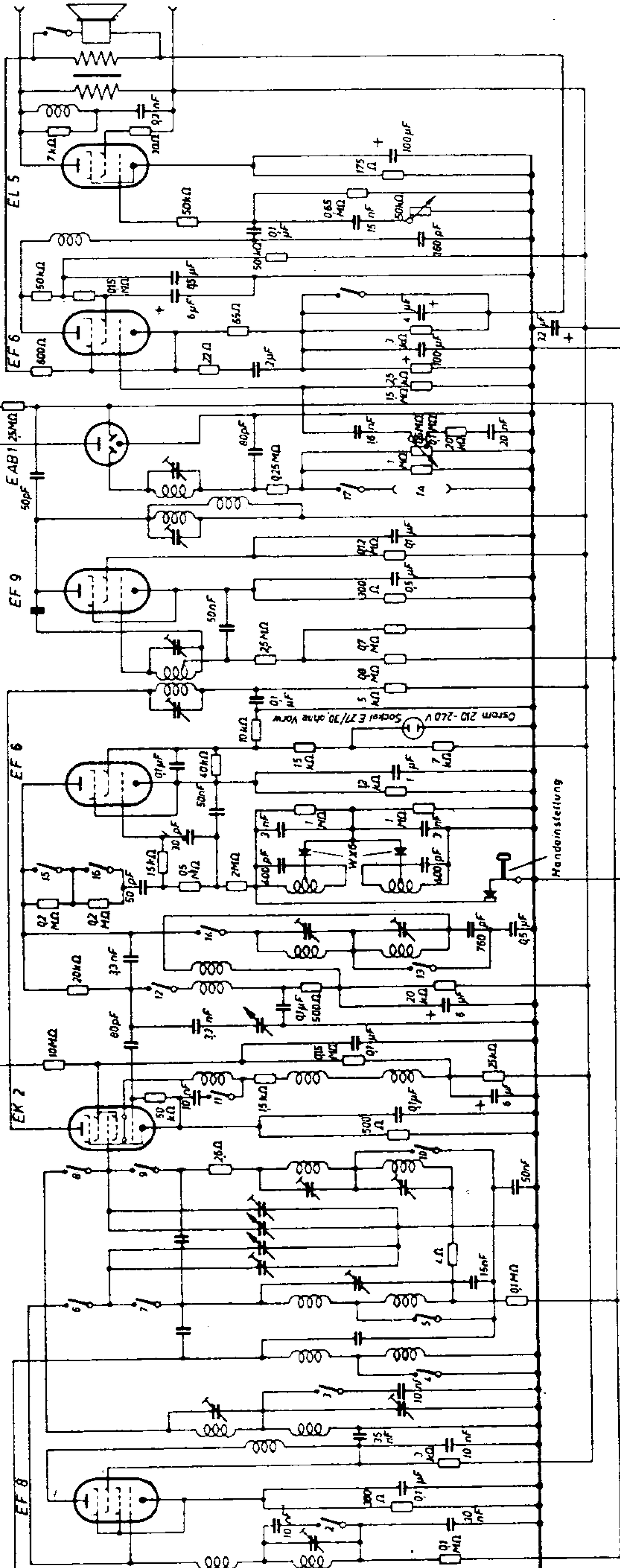


Radione 552 W

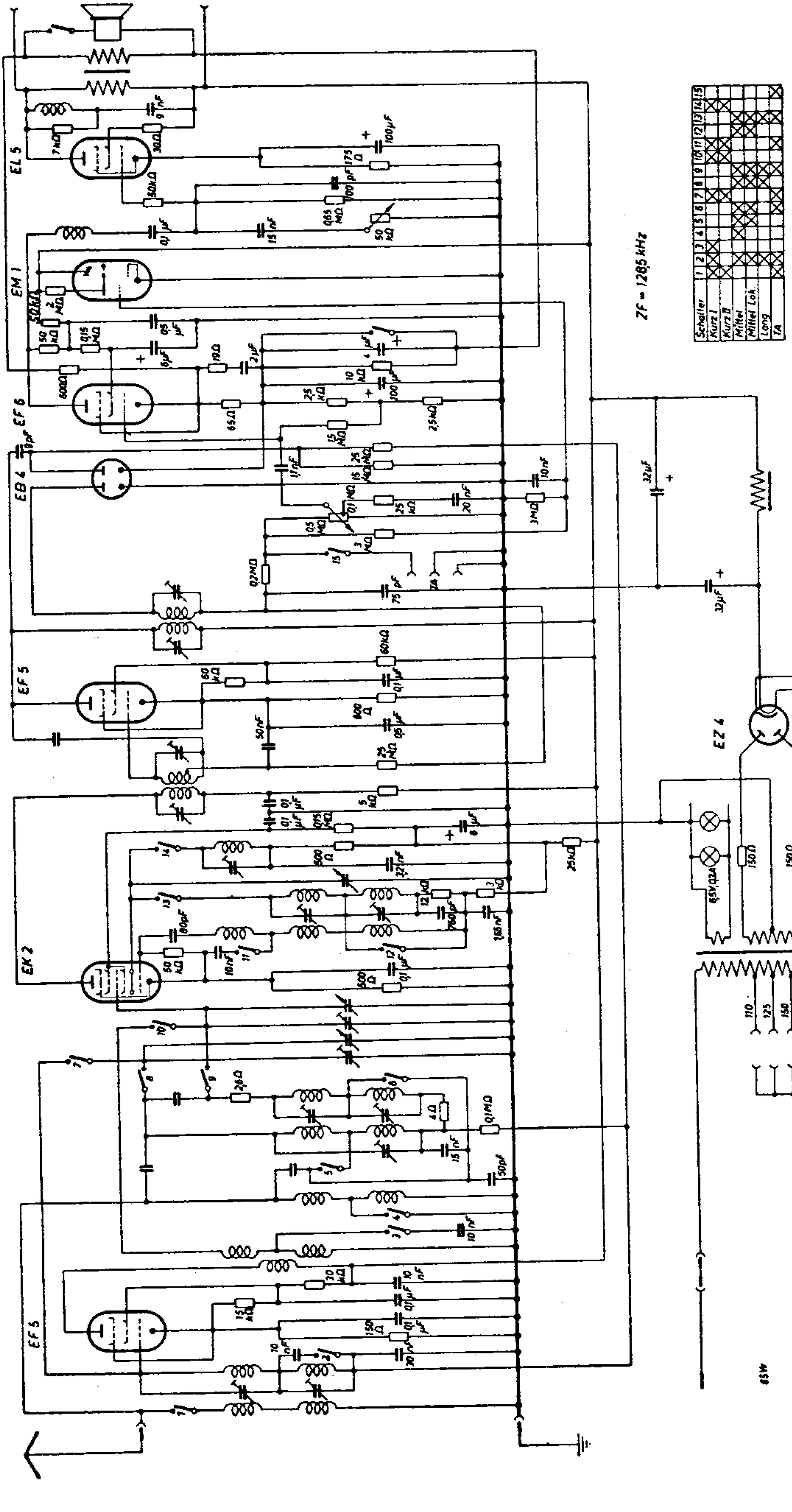


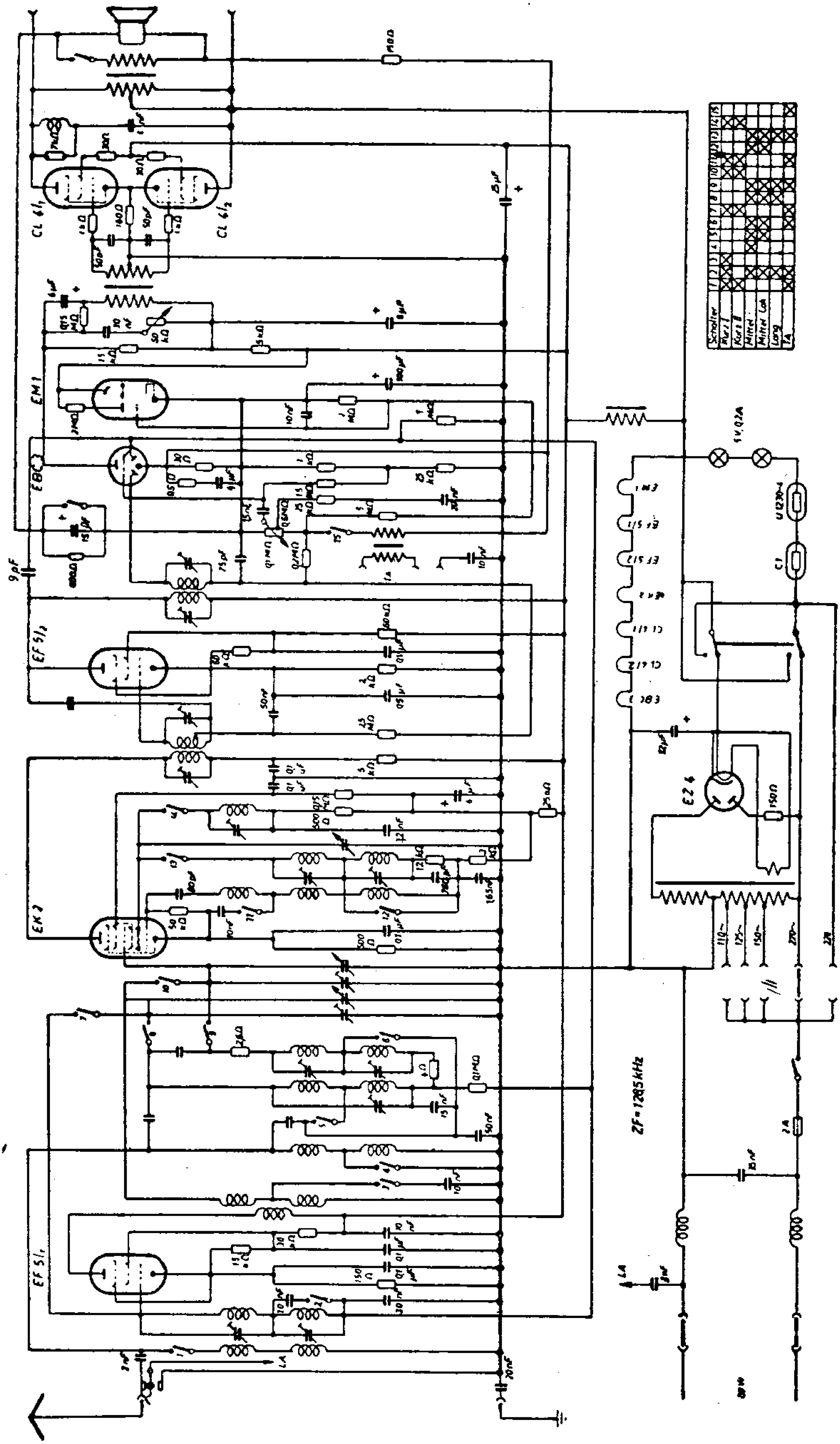
Radione 6038 A



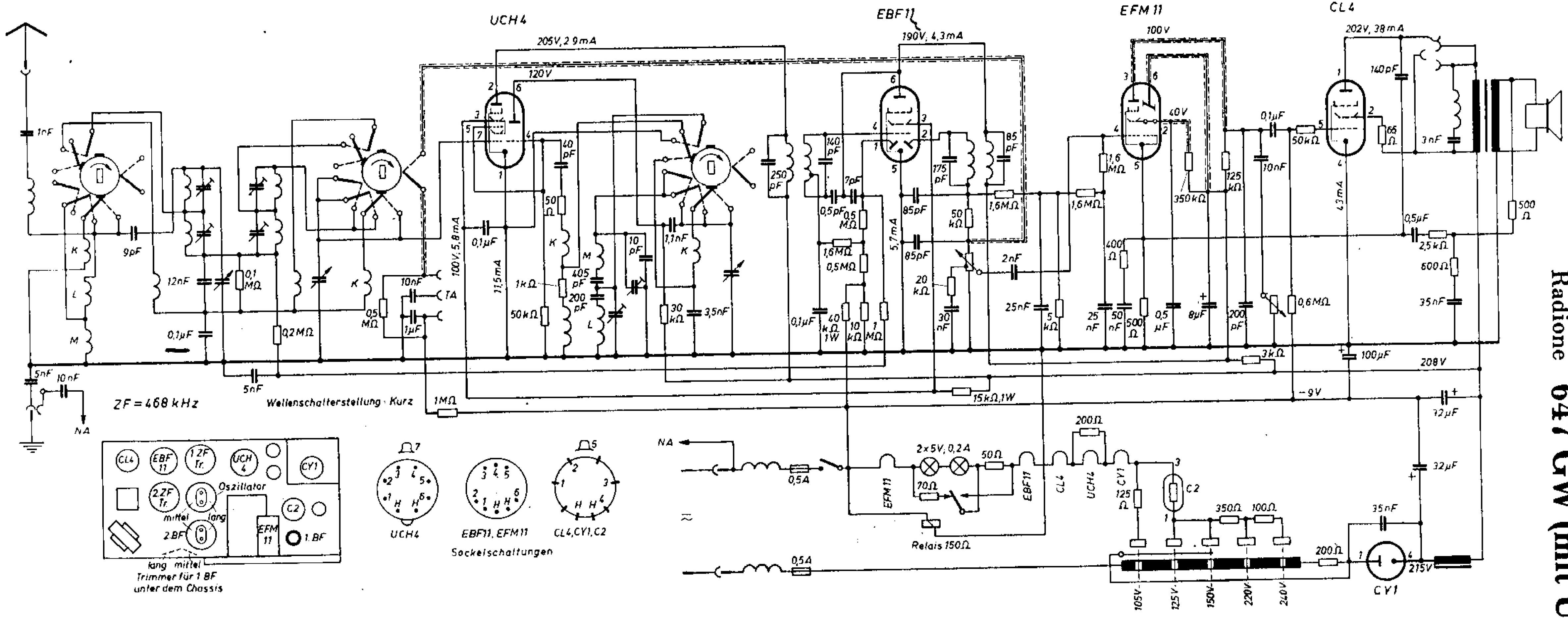

EL 5
EF 6
EAB1
EF 9
EF 6
EK 2
EF 8
Osram 210-240 V Sockel E 27/30 ohne Vorw
Handeinstellung
Schalter
Kurz I
Kurz II
Mittel
Mittel Lok
Lang
TA
E 27
6,3 V, 0,3 A
ZF = 1285 kHz
75 W

Radione 638 A

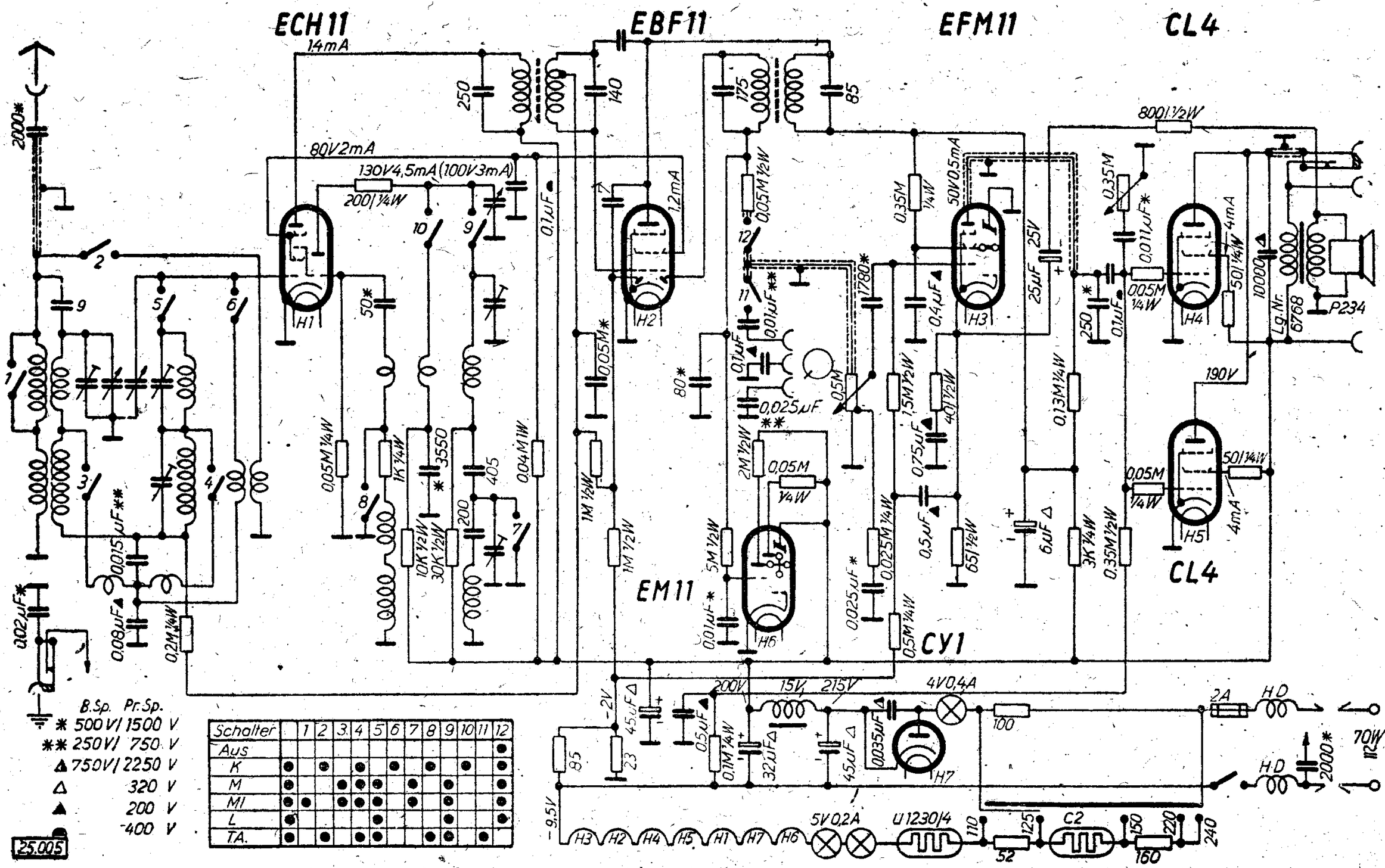



Schalter
Kurz I
Kurz II
Mittel UK
Mittel UA
Lang
UA
EM1
EBC
EF 5/1
EK 1
EF 5/1
ZF = 1285 kHz
E 24
110~
125~
150~
220~
2A

Radione 647 GW (mit UCH 4)



SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co., K-G RHEINE i. WESTFALEN

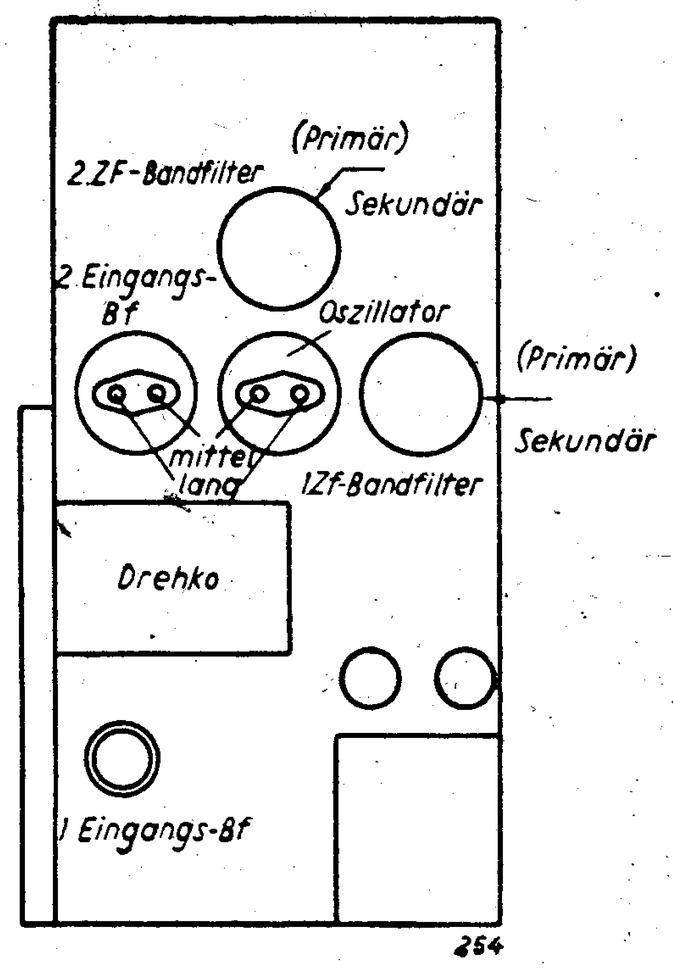


Abgleichvorschrift

ZF = 469,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:

Zuerst ist das zweite Bandfilter, dann das erste Bandfilter nachzustimmen. Zum Abgleichen des zweiten Filters wird der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre EBF 11 und an Chassis gelegt. Es ist günstig, der Röhre eine kleine negative Vorspannung zu erteilen, indem man zwischen das Chassis und die Rückleitung zum Meßsender eine Batterie von etwa 2 V anschließt (positiver Pol an Chassis). Die abgleichbaren Eisenkerne der Spulen des zweiten Filters links neben dem Drehkondensator sind von vorne zugänglich, die obere Spule gehört zum Sekundärkreis, die untere zum Primärkreis. Zum Abgleichen des ersten Filters ist der Bandbreitenregler auf schmal zu stellen und der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre ECH 11 und an Chassis zu legen (Vorspannung wie oben!).



Eingangsbandfilter und Oszillator:

Der Abgleich des Mittel- und Langwellenkreises der Antennenspulengruppe (unabgeschirmt) geschieht durch Drahtwickel. De Kurzwellenoszillatortrimmer ist ebenfalls ein Drahtwickel (bei der Oszillatorspule unter dem Chassis, größere rückwärtige Spule)

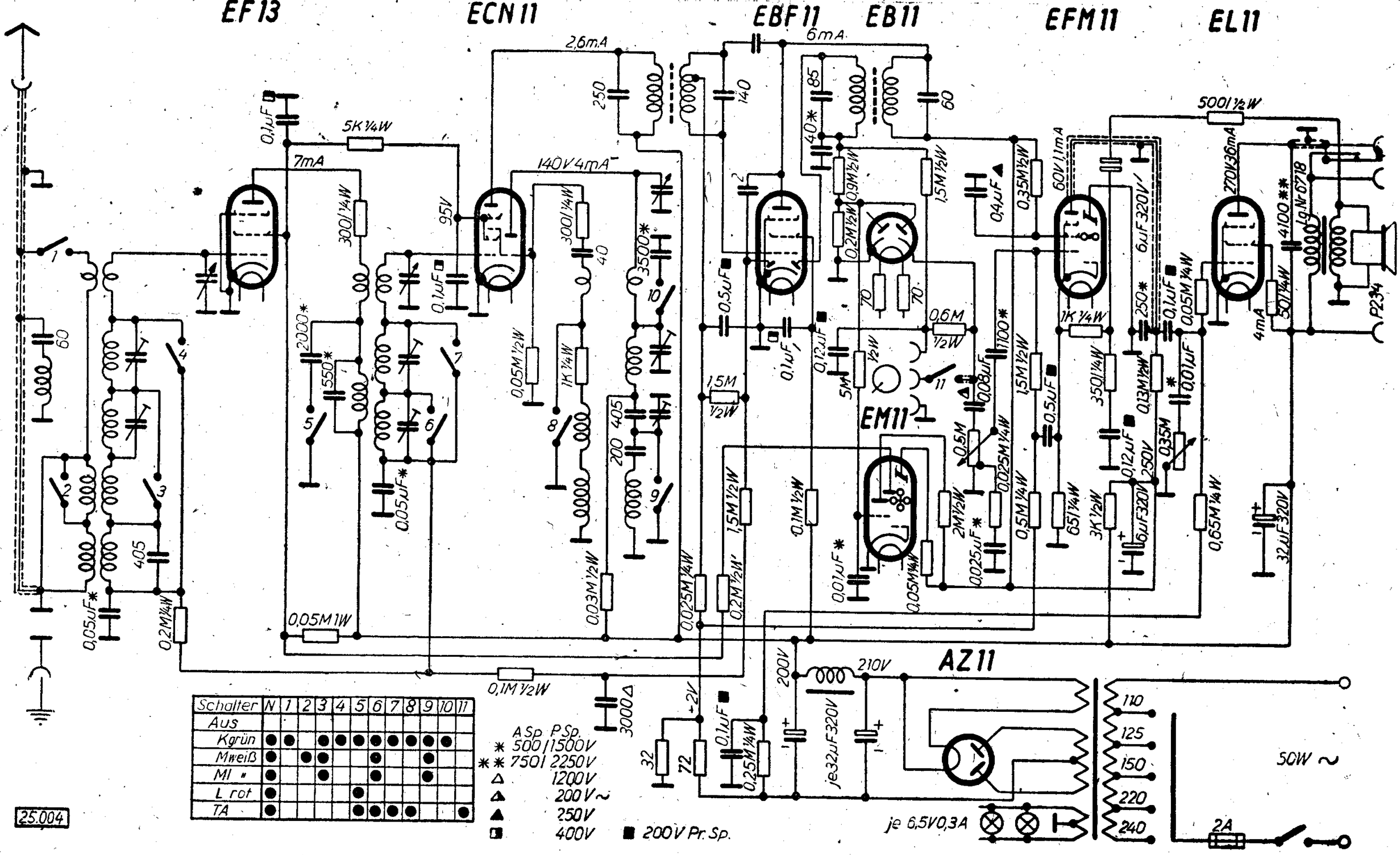
Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig

RADIONE

SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co., K.G. RHEINE i. WESTFALEN

740 W

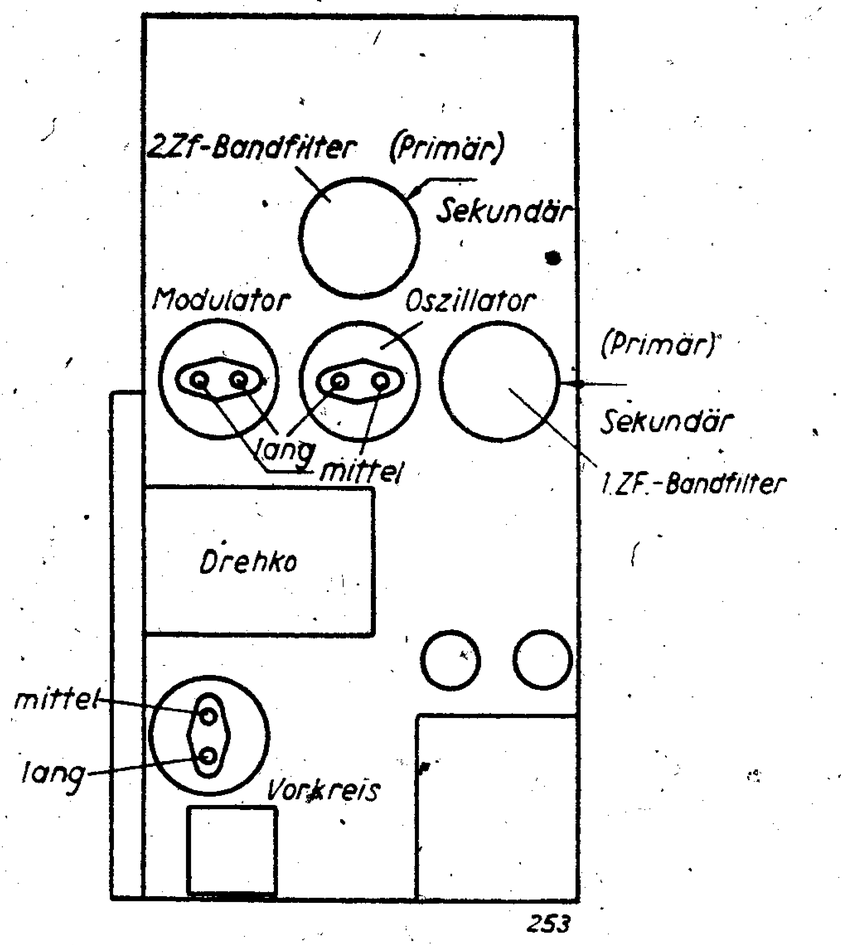


Abgleichvorschrift

ZF = 469,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:
Zuerst ist das zweite Bandfilter, dann das erste Bandfilter nachzustimmen. Zum Abgleichen des zweiten Filters wird der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre EBF 11 und an Chassis gelegt. Es ist günstig, der Röhre eine kleine negative Vorspannung zu erteilen, indem man zwischen das Chassis und die Rückleitung zum Meßsender eine Batterie von etwa 2 V anschließt (positiver Pol an Chassis). Die abgleichbaren Eisenkerne der Spulen des zweiten Filters links neben dem Drehkondensator sind von vorne zugänglich, die obere Spule gehört zum Sekundärkreis, die untere zum Primärkreis. Zum Abgleichen des ersten Filters ist der Bandbreitenregler auf schmal zu stellen und der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der Röhre ECH 11 und an Chassis zu legen (Vorspannung wie oben!).

Ausgangsbandfilter und Oszillator:
Die Trimmer für Mittel- und Langwellen befinden sich in den betreffenden Spulenbechern. Die Trimmer der Kurzwellenspulen sind Drahtwickel. Unter dem Chassis folgen von vorne nach rückwärts: Kurzwellenvorkreis, Modulator- und Oszillatorspule.



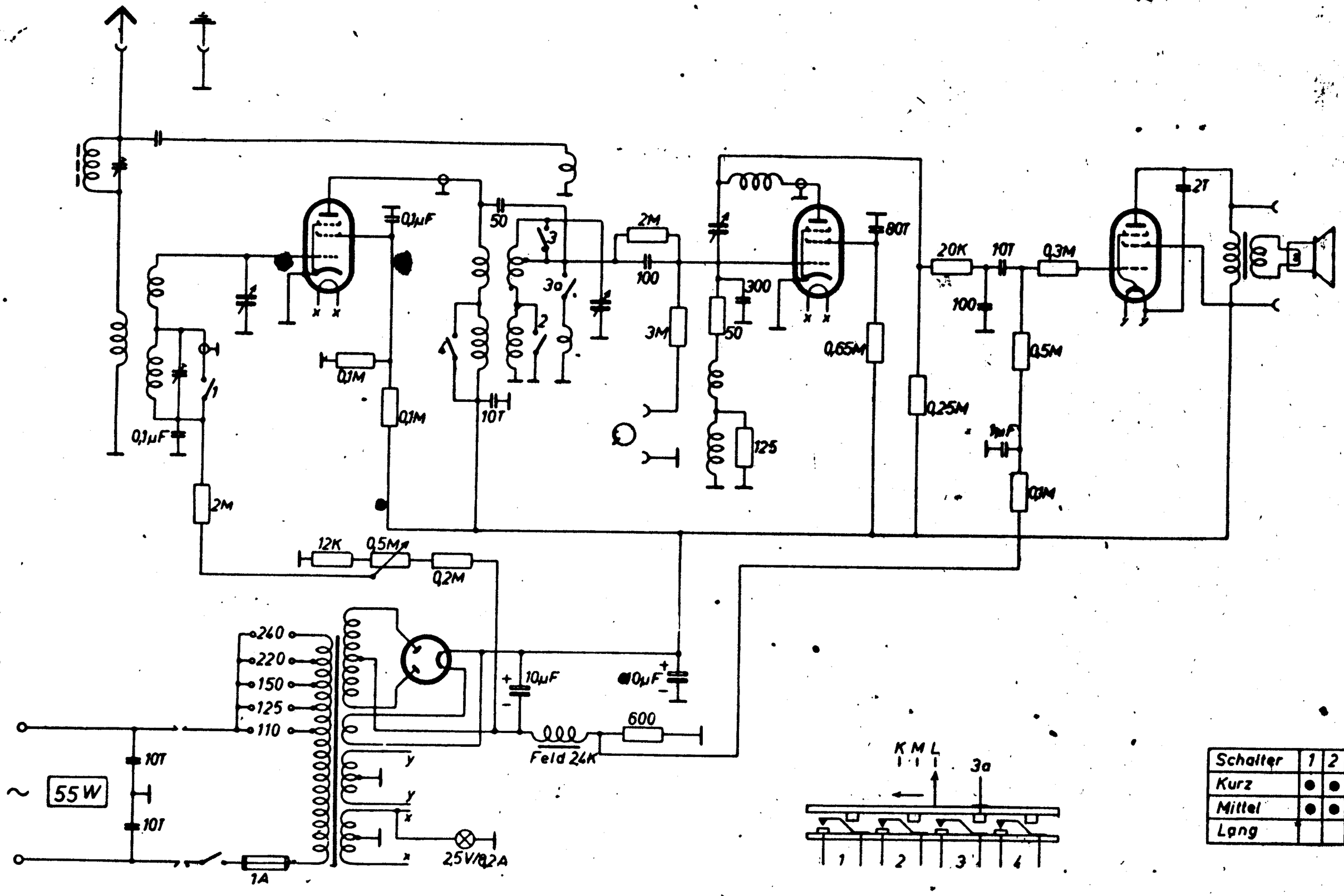
Zur Kontrolle der Einstellung des Zwischenfrequenz-Saugkreises im Eingang ist der auf die Zwischenfrequenz eingestellte Meßsender an die Antennen- und Erdbuchse anzuschließen und der Schraubkern der Saugkreisspule (unter dem Chassis bei den Antennenbuchsen) auf Mindestausschlag des Ausgangsspannungsanzeigers nachzuregeln.

Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig

2 x EL 41
EAF 42
EAF 42
Baßschalter
EM 34
EAF 42
ECH 42
EAF 42
AZ 1
2 x 6,3 V, 0,3 A
260 V
220 V
200 V
150 V
125 V
110 V
Wellenschalterstellung K I
Baßschalter tief
ZF = 468,5 kHz
ECH 42, EAF 42, EL 41
EM 34
AZ 1
Sockelschaltungen
Ansicht von unten
lang
mittel
Trimmer für BF I
Ansicht von oben

NVS43 NSS43 P43

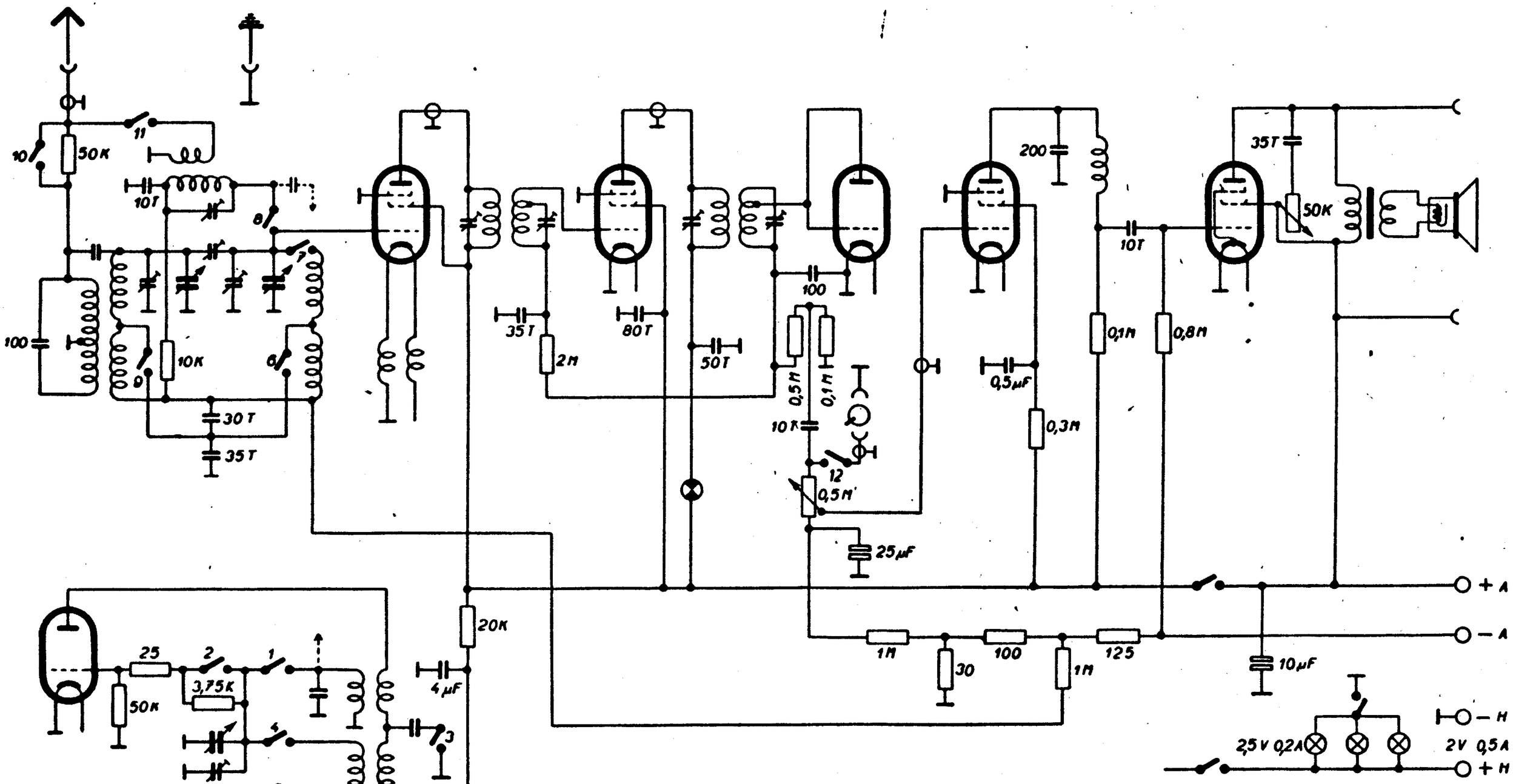


Schalter	1	2	3	3a	4
Kurz	●	●	●	●	●
Mittel	●	●			●
Lang					

VG 410

Radione AB 3

KF2 KF2 B217 KF1 C243N



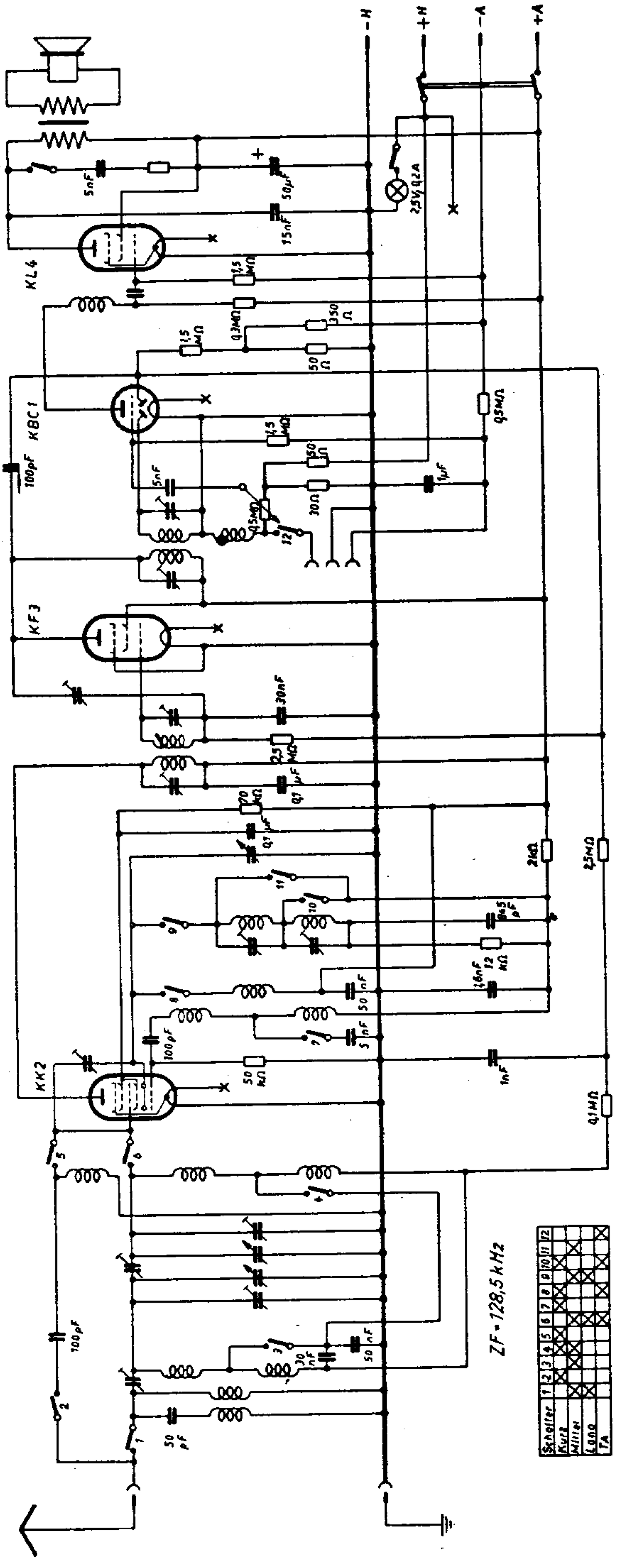
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kurz	●	●	●		●	●		●			●	
Mittel				●	●	●	●		●	●		
Mittel Loc.				●	●	●	●		●			
Lang				●			●			●		
Lang Loc.				●			●					
⌕			●	●				●				●

ZF = 128,5 kHz

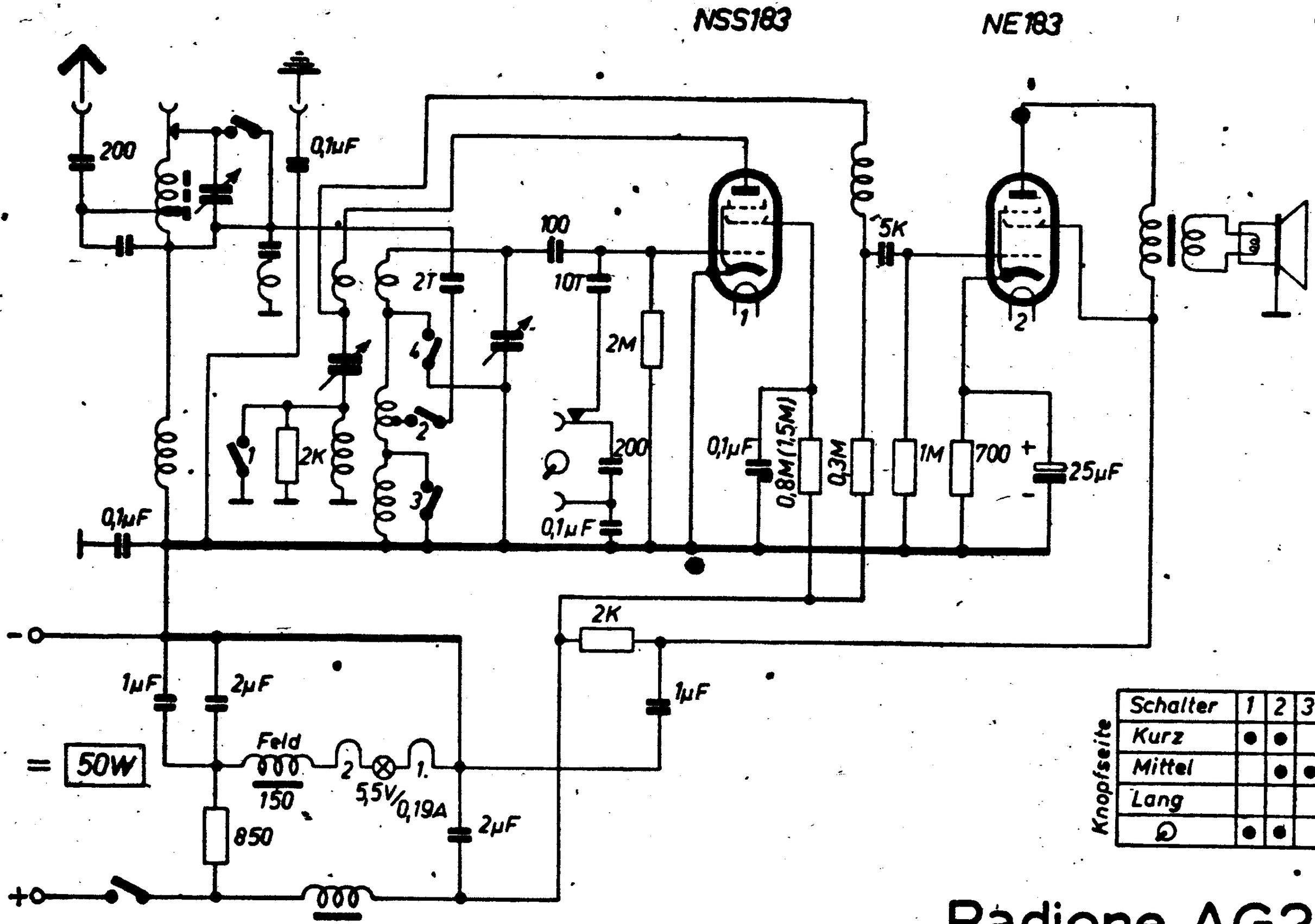
B217

Radione AB6

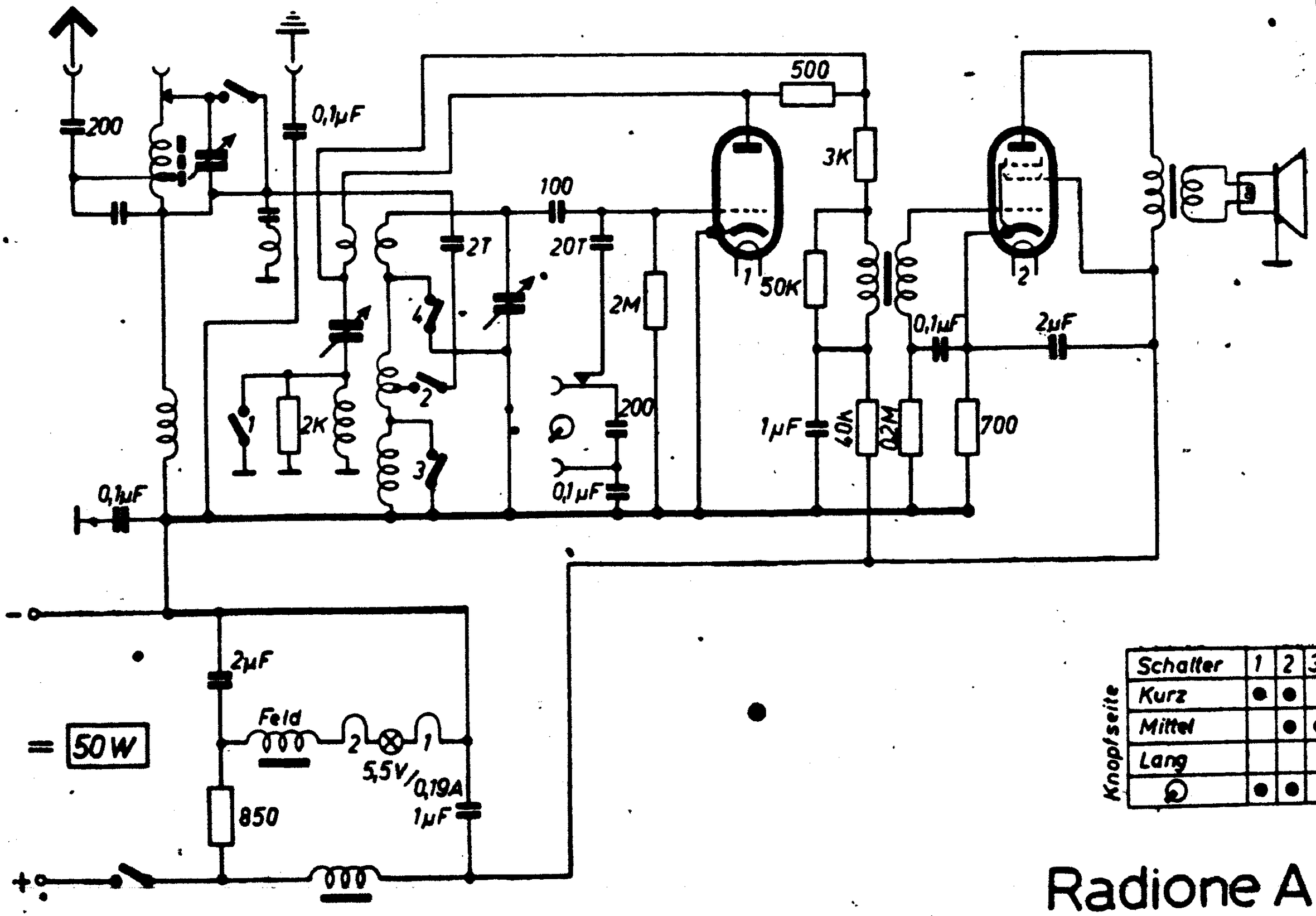
Radione AB 4



Radione AG2P

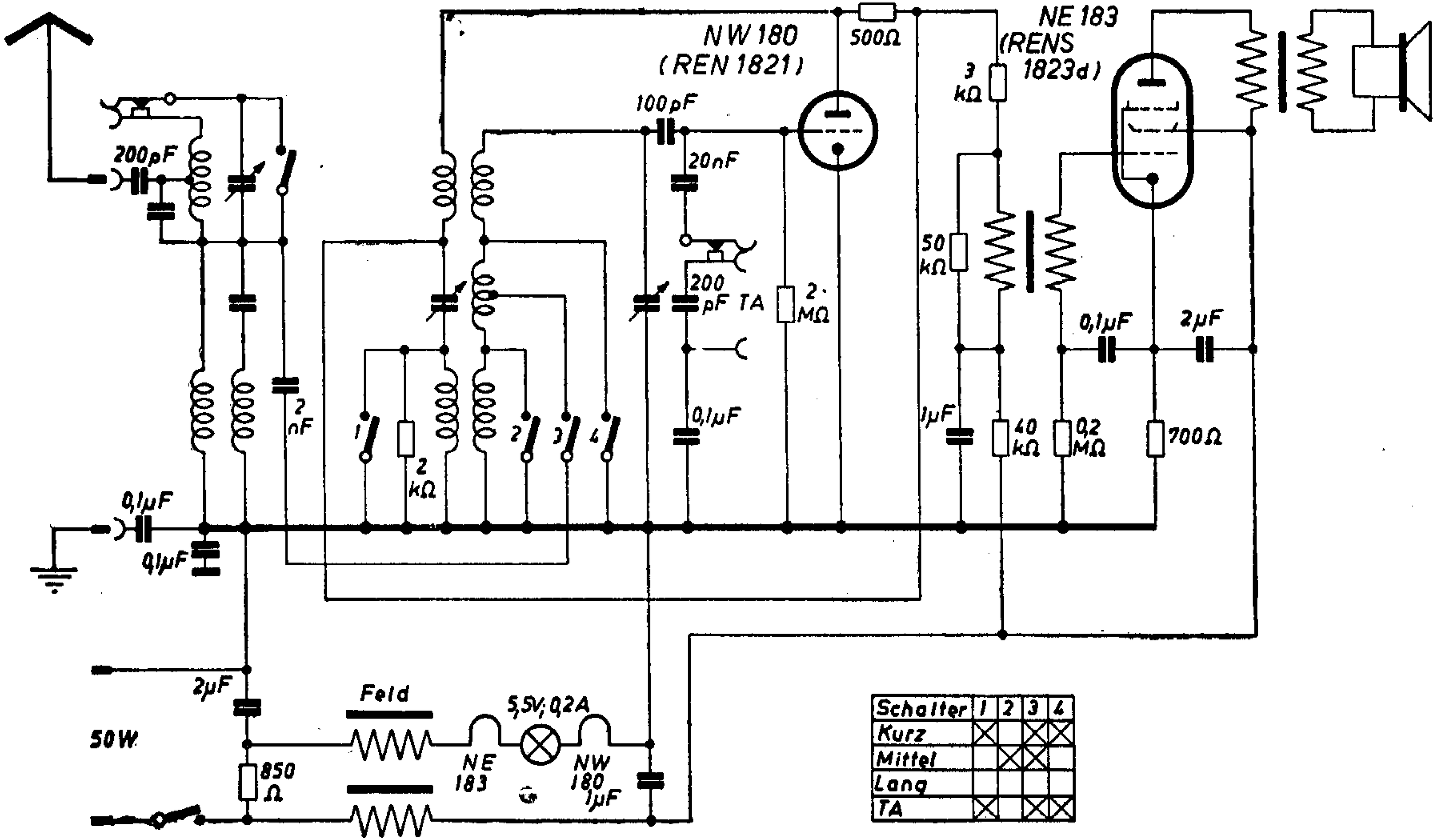


NW 180 NE 183



Knopfseite	Schalter	1	2	3	4
	Kurz	●	●		●
	Mittel		●	●	
	Lang				
	↺	●	●		●

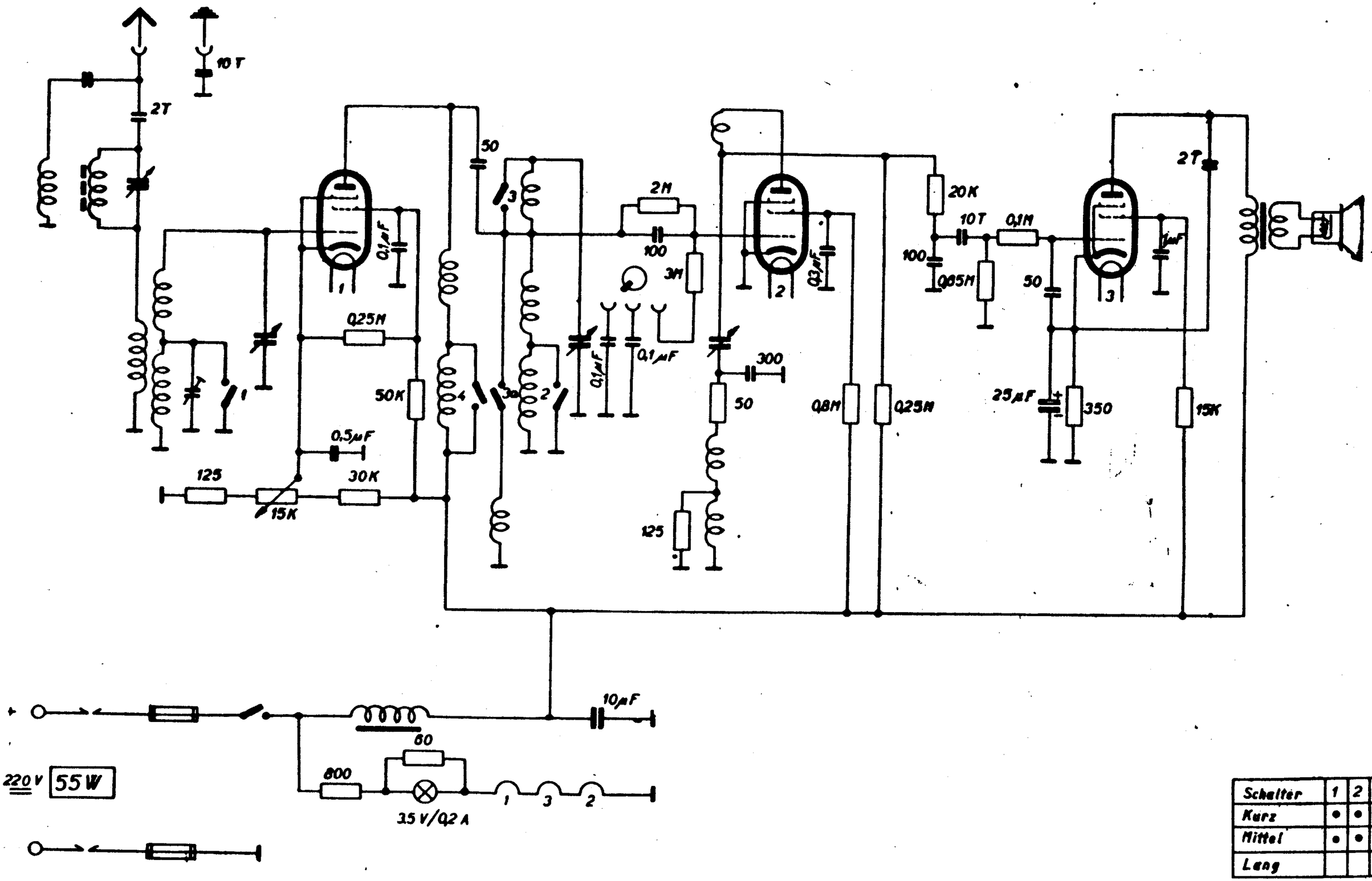
Radione AG2



Schalter	1	2	3	4
Kurz	X		X	X
Mittel		X	X	
Lang				
TA	X		X	X

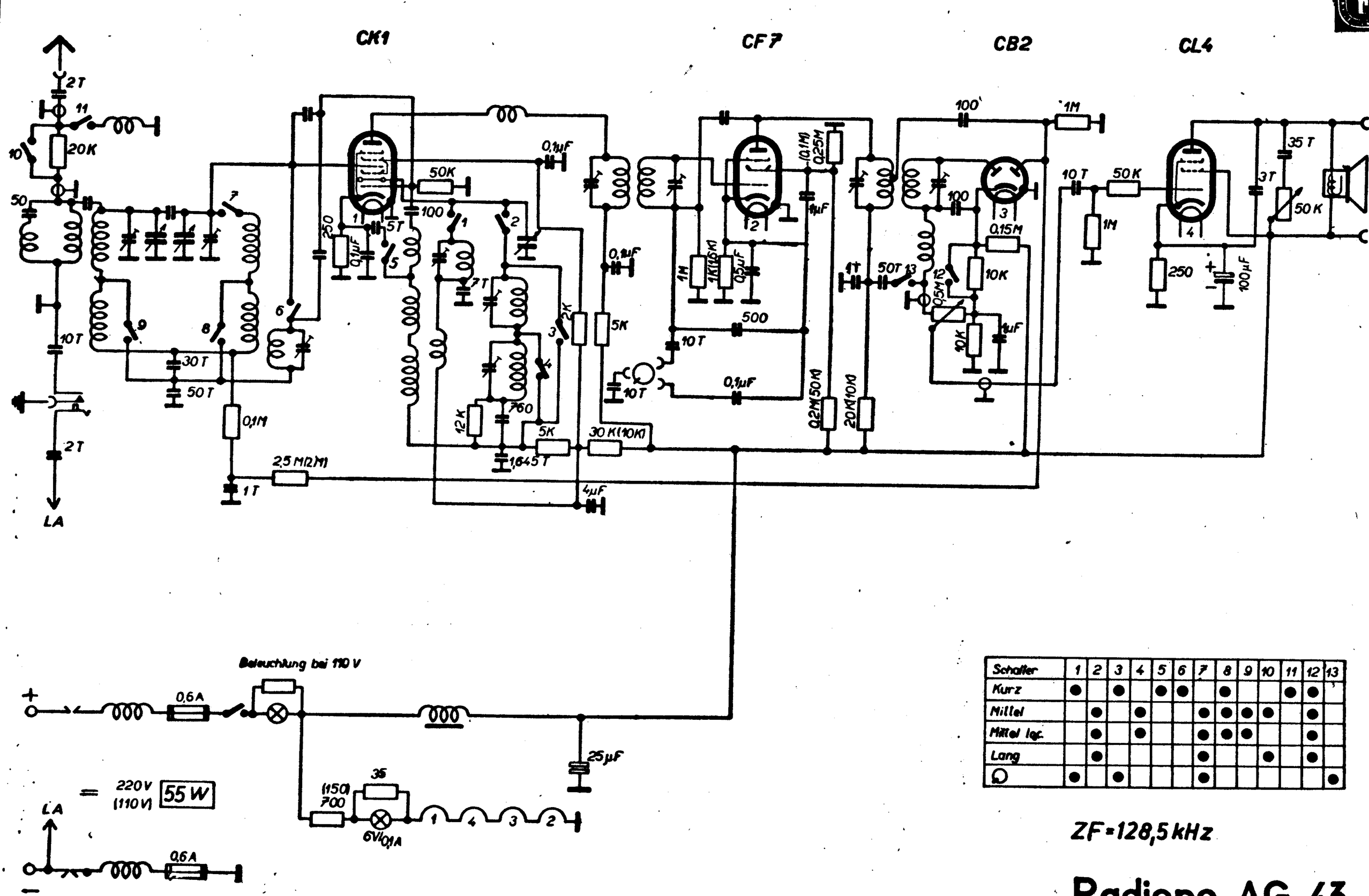
Radione AG 22 und AG 2

CF 3 CF 1 CL 2



Schalter	1	2	3	3a	4
Kurz	•	•	•	•	•
Mittel	•	•			
Lang					•

Radione AG 33

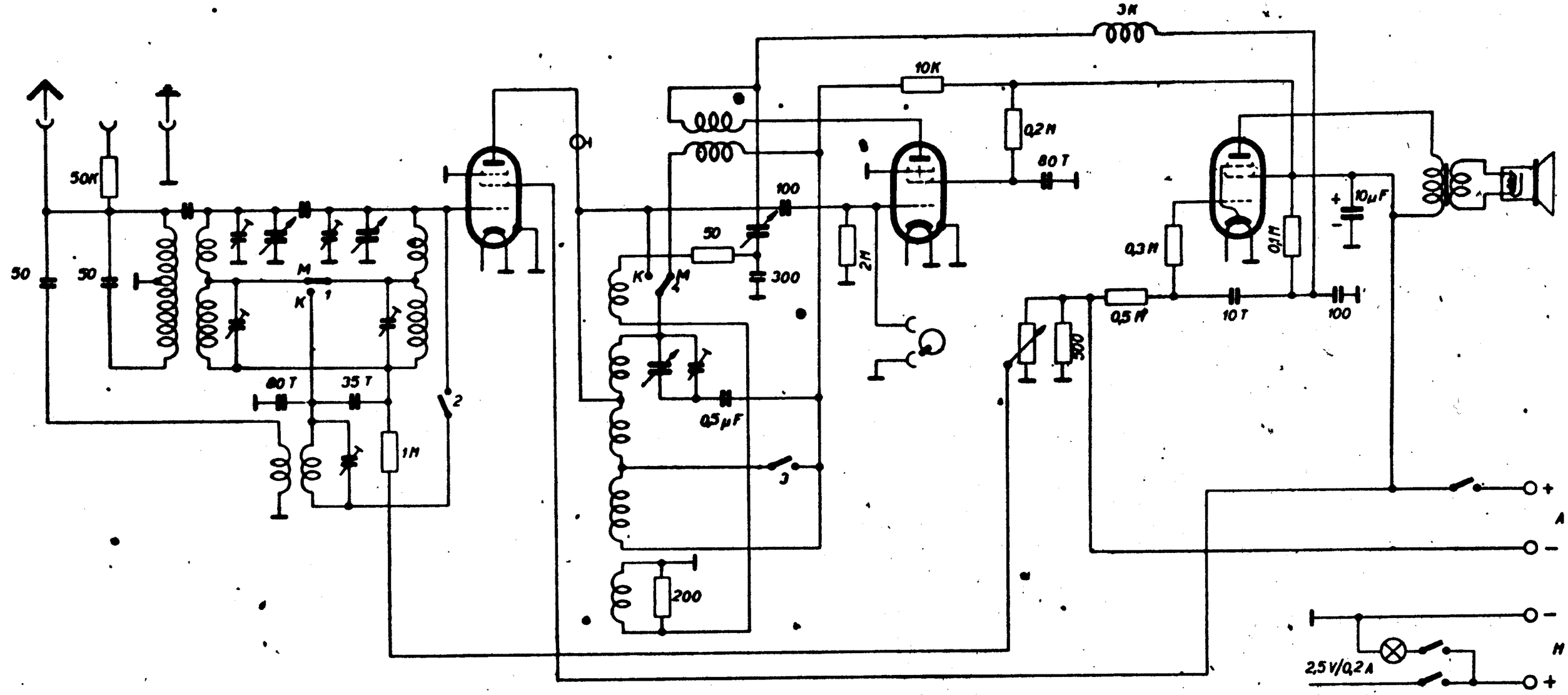


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz	●		●		●	●		●			●	●	
Mittel		●		●			●	●	●	●		●	
Mittel lgc.		●		●			●	●	●			●	
Lang		●					●			●		●	
Ω	●		●				●						●

ZF=128,5 kHz

Radione AG 43

KF1 KF1 C 243N



Schalter	1	2	3	4
Kurz	•	•	•	•
Mittel	•		•	
Lang				

Radione AMB3

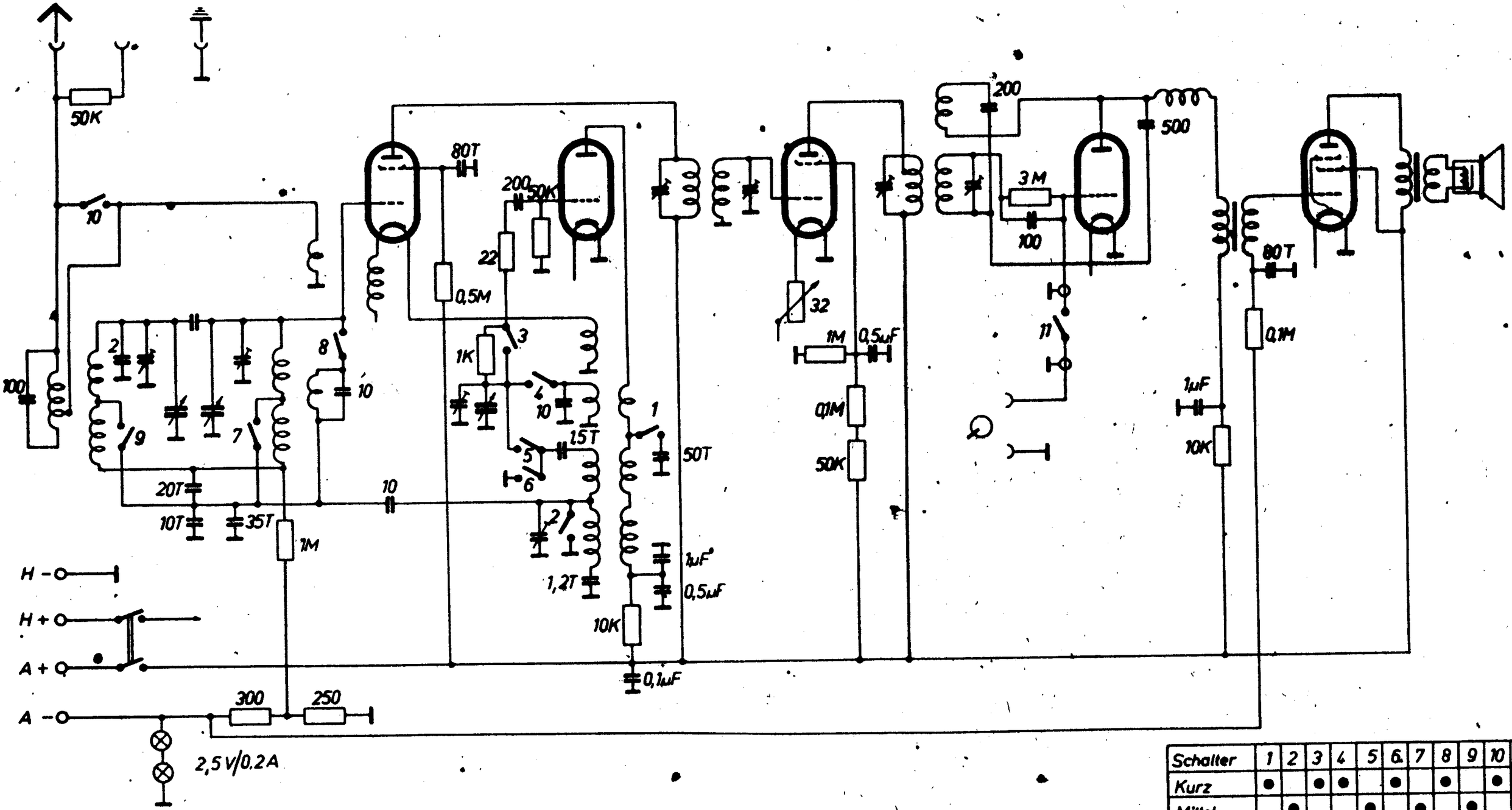
A442
1B4421

A409

A442
1B4421

B424

B443

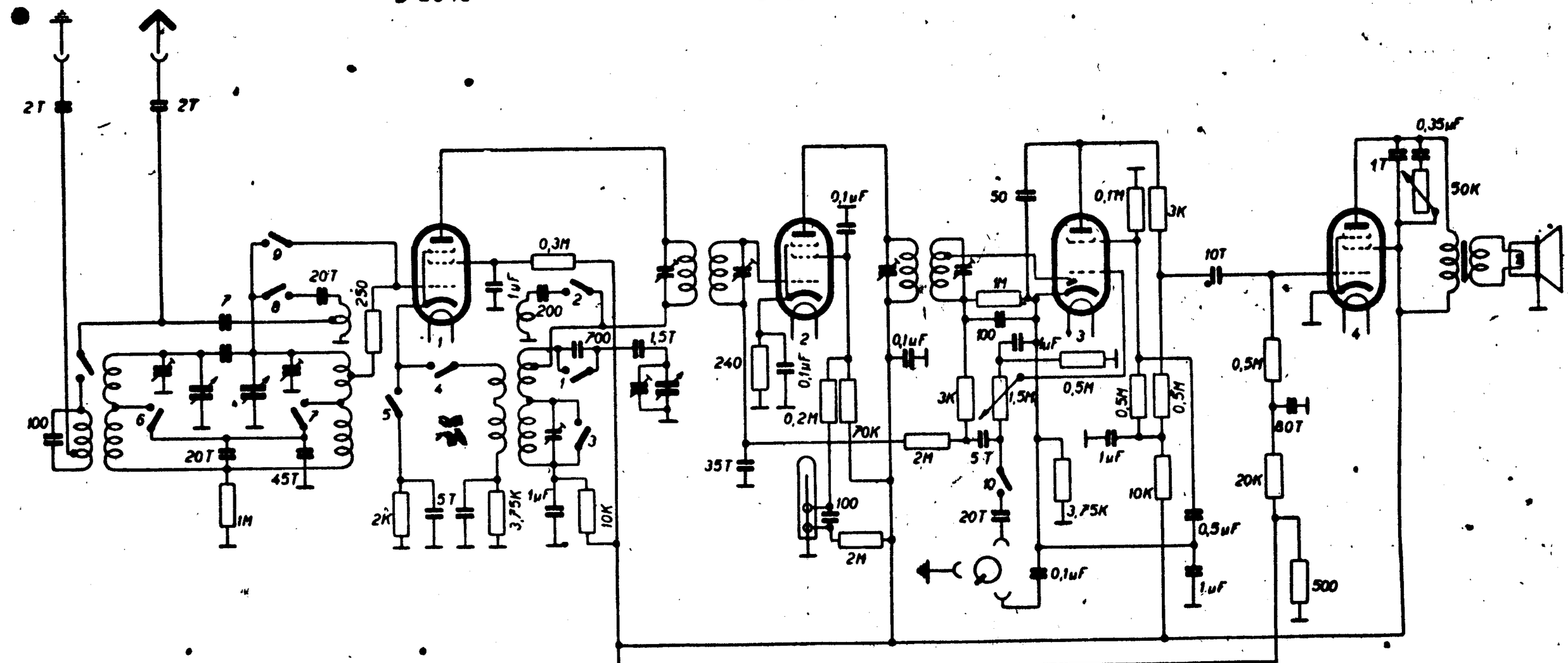


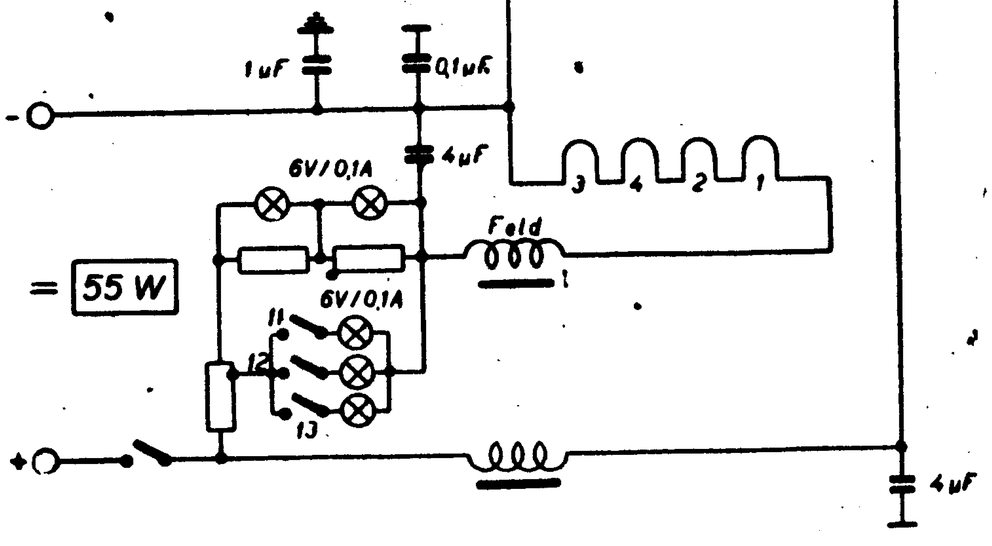
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Kurz	●		●	●		●		●		●	
Mittel		●			●		●		●		
Lang					●						
Ω											●

ZF = 128,5 kHz

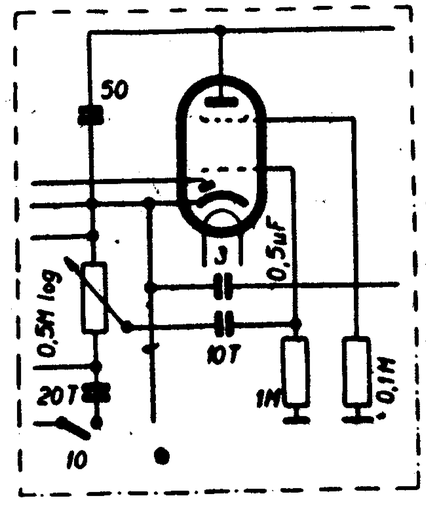
Radione ASB

B 2046 B 2047 B 2044 B 2043





Schaltung bei Verwendung: Potentiometer 0,5M log

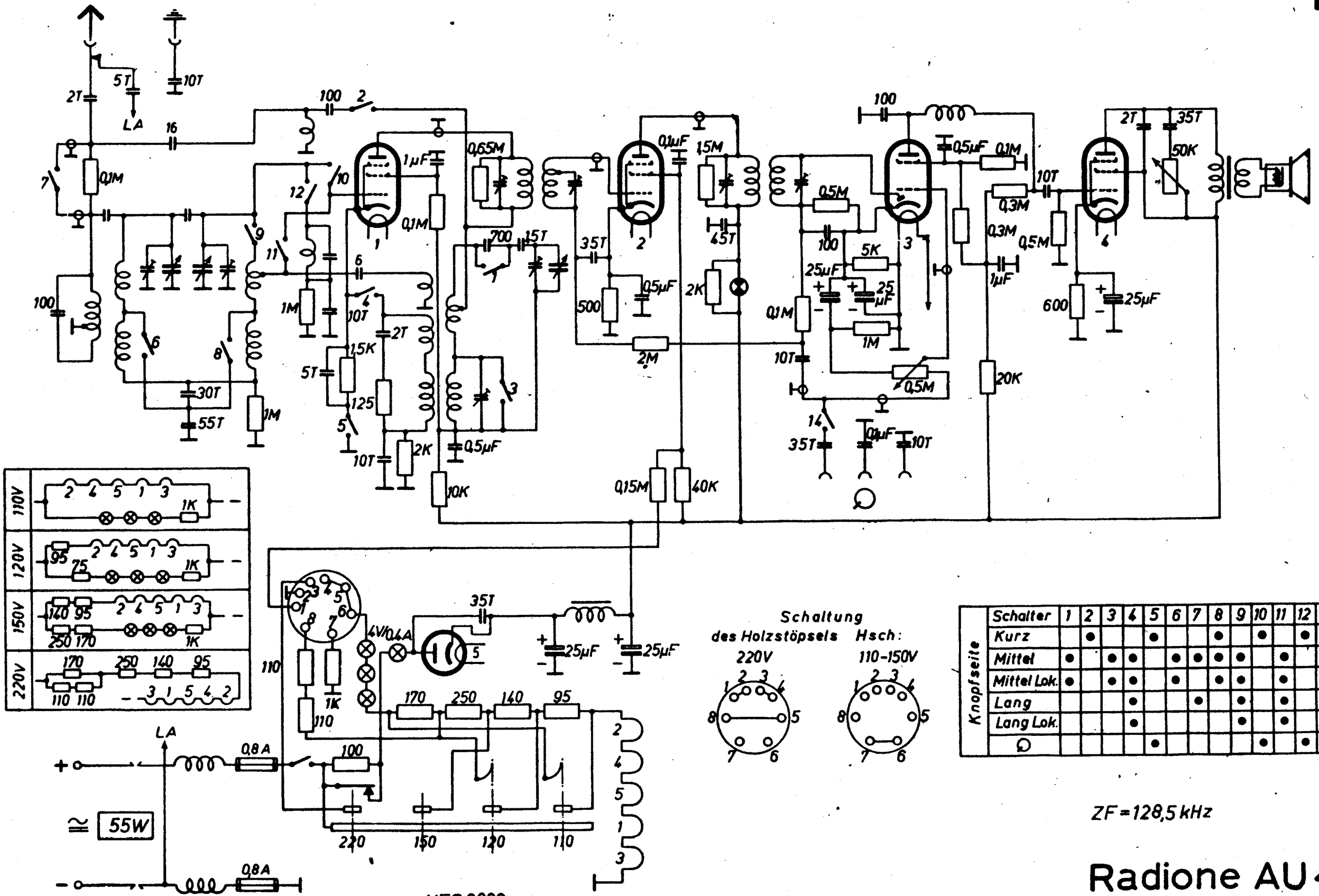


Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz		●			●			●	●		●		
Mittel	●		●	●		●	●					●	
Lang				●									●
⏀										●			

ZF = 128,5 kHz

Radione ASGL

B2046 B2047 B2044 B2043



Schaltung des Holzstöpsels Hsch:

220V

110–150V

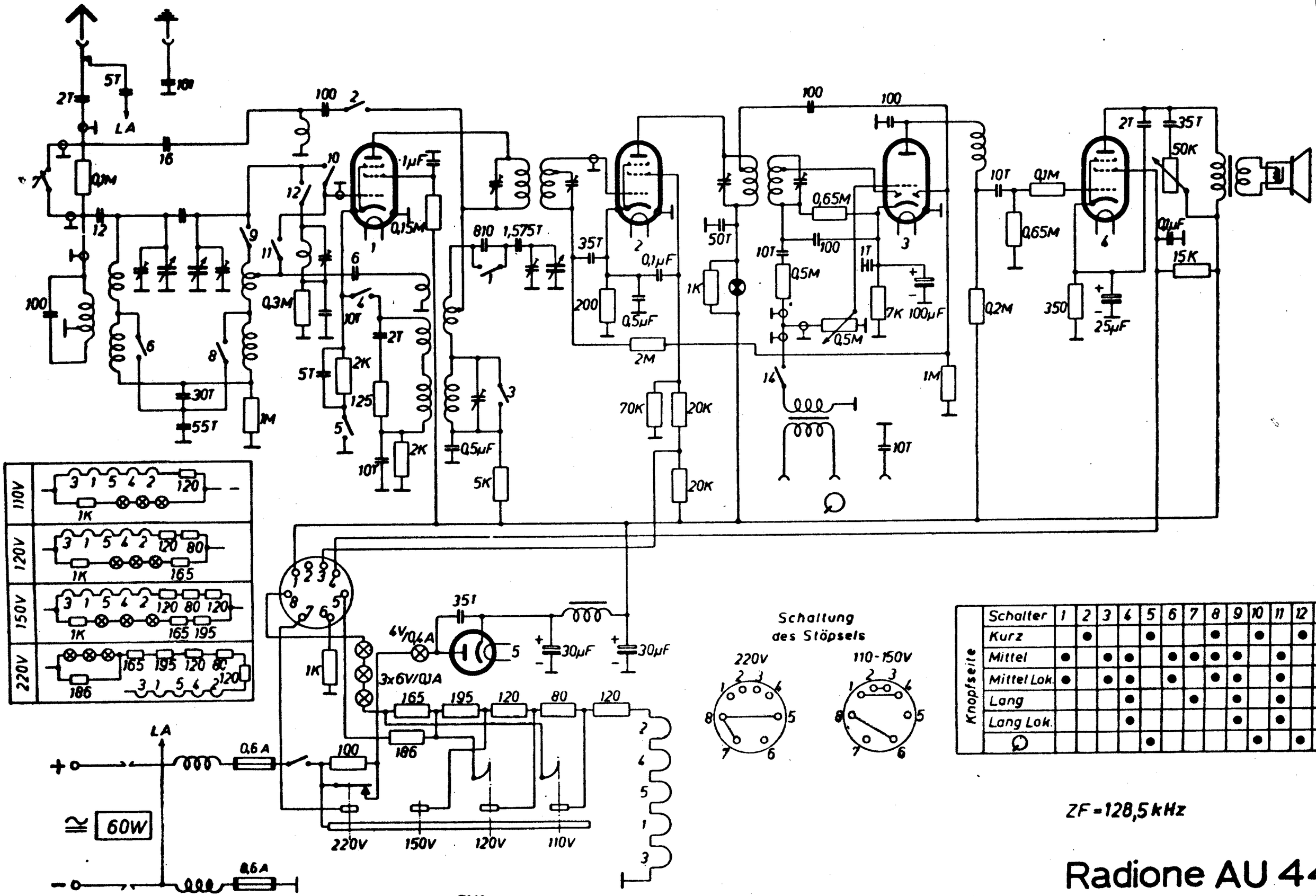
Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
	Kurz		•			•			•		•		•	
	Mittel	•		•	•		•	•	•	•		•		
	Mittel Lok.	•		•	•		•		•	•		•		
	Lang				•			•		•		•		
	Lang Lok.				•					•		•		
	Ω					•					•		•	•

ZF = 128,5 kHz

NEG 2002

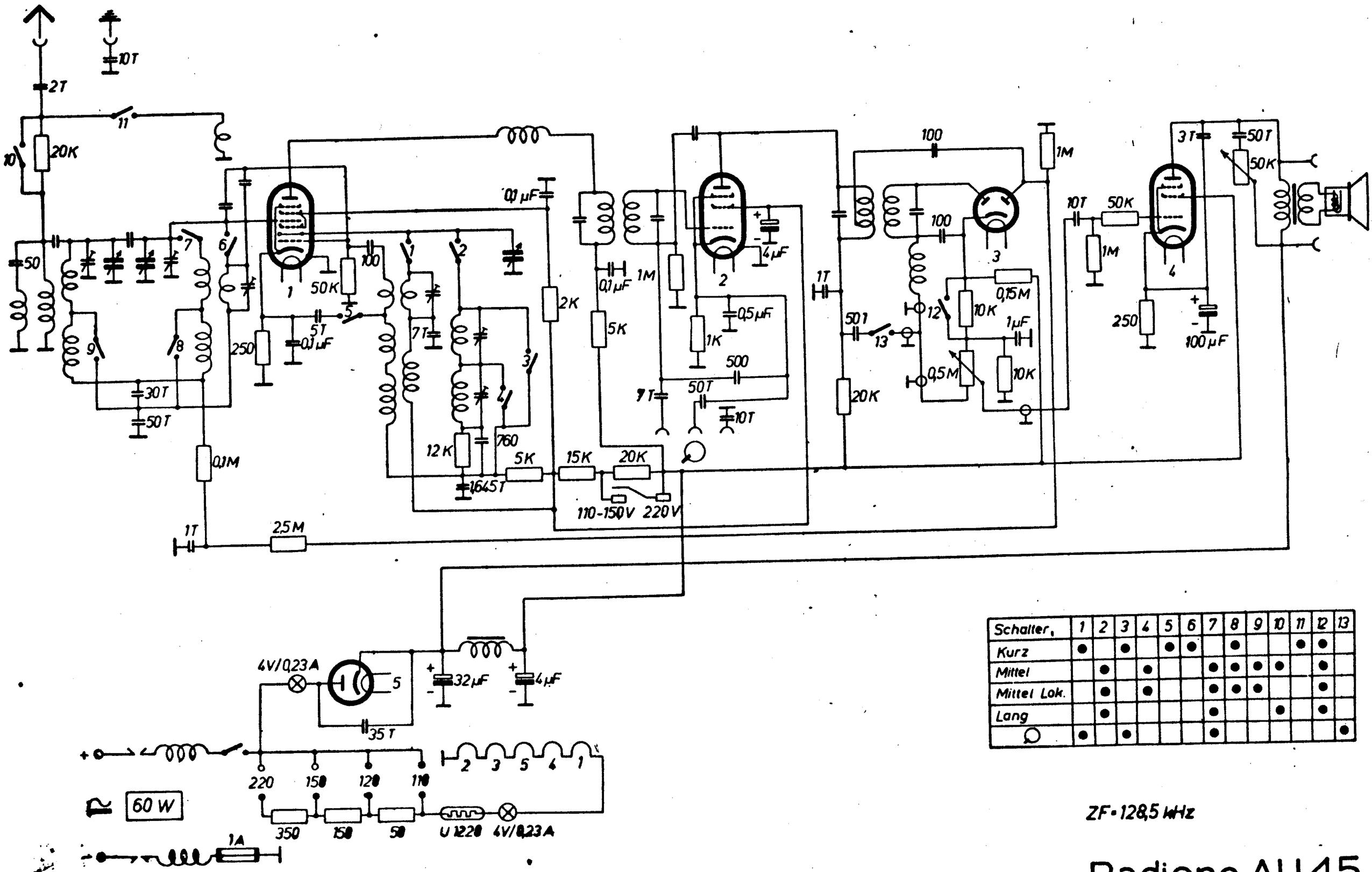
Radione AU 4

CF1 CF3 CBC1 CL2



Radione AU 44

CK1 CF7 CB2 CL4



Schalter,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz	●		●		●	●		●			●	●	
Mittel		●		●			●	●	●	●		●	
Mittel Lok.		●		●			●	●	●			●	
Lang		●					●			●		●	
⌕	●		●				●						●

ZF • 128,5 kHz

Radione AU 45

CK1 CF3 CBC1 CL4

50K 2T 10T LA 10 11 7 6 1 50K 0,1µF 100 75-80-85V 5T 0,1µF 250 5K 5 HH 7T 2 0,1µF 5K 2K 12K 4 3 845 2,5K 1,643T 1µF 5K 25K 50 30T 50T 9 8 01M 1T

35T 2 0,1µF 0,1µF 85-110V 600 50K 0,5µF 20K 2,5M 20K

50 50 100 1,5M 10T 3 0,25M 0,5M 0,5M 40K 100µF 600 12 10T 1,5M 2,5M

10T 0,2M 1M

35-40mA 2T 35T 50K 4 250 100µF

35 35 35 35 35 5x6V/0,1A F2 F1

4V/0,4A 35T 5 30µF 250V(220) 30µF

LA 0,6A 100 125 90 62 1 2 5 4 3 220V 150V 120V 110V

≅ 60W 2T 0,6A

C3 Stöpsel

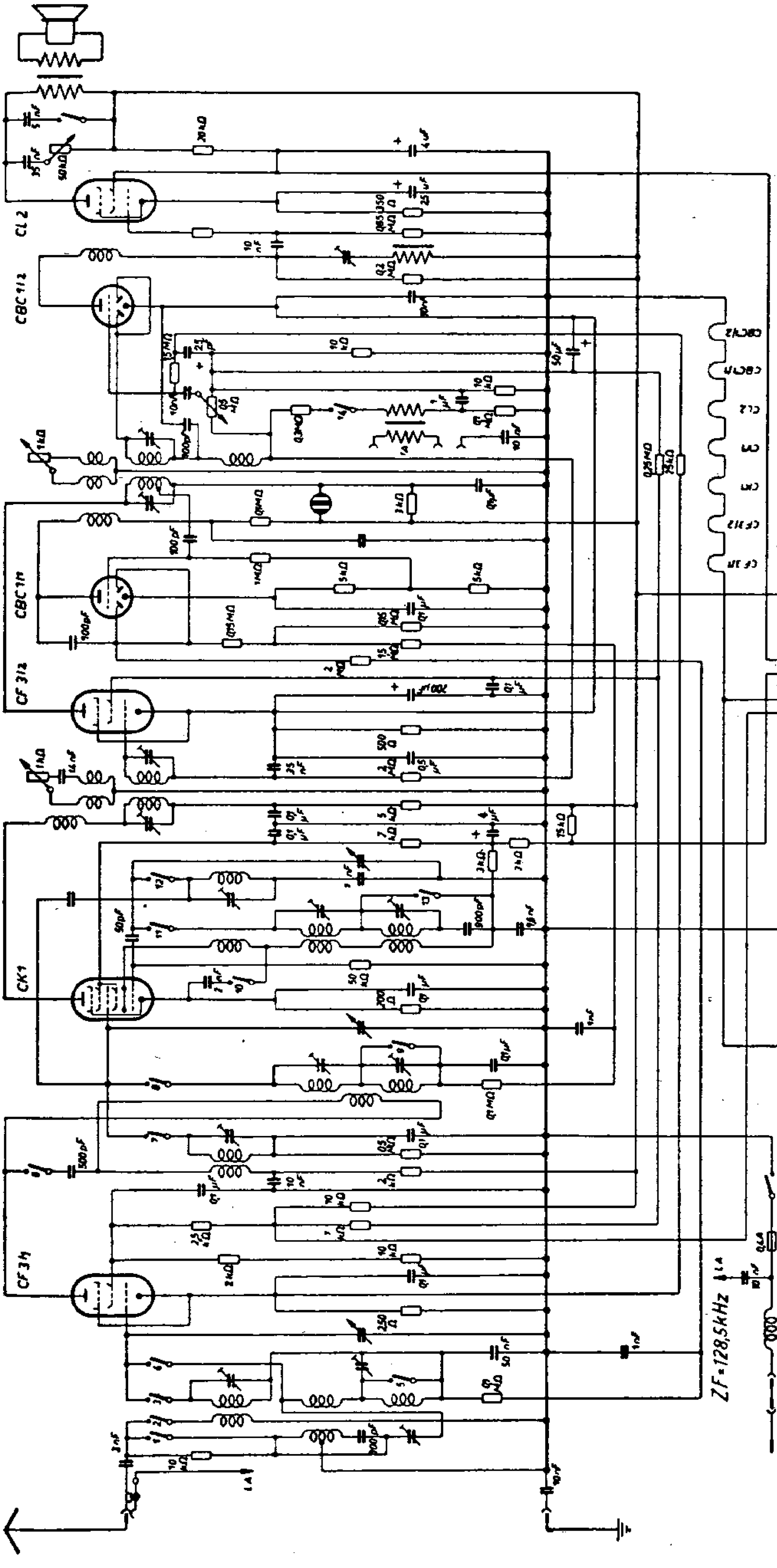
Spannung	C3 in	Stöpsel in
110 - 150V	F1	F2
180 - 260V	F2	F1

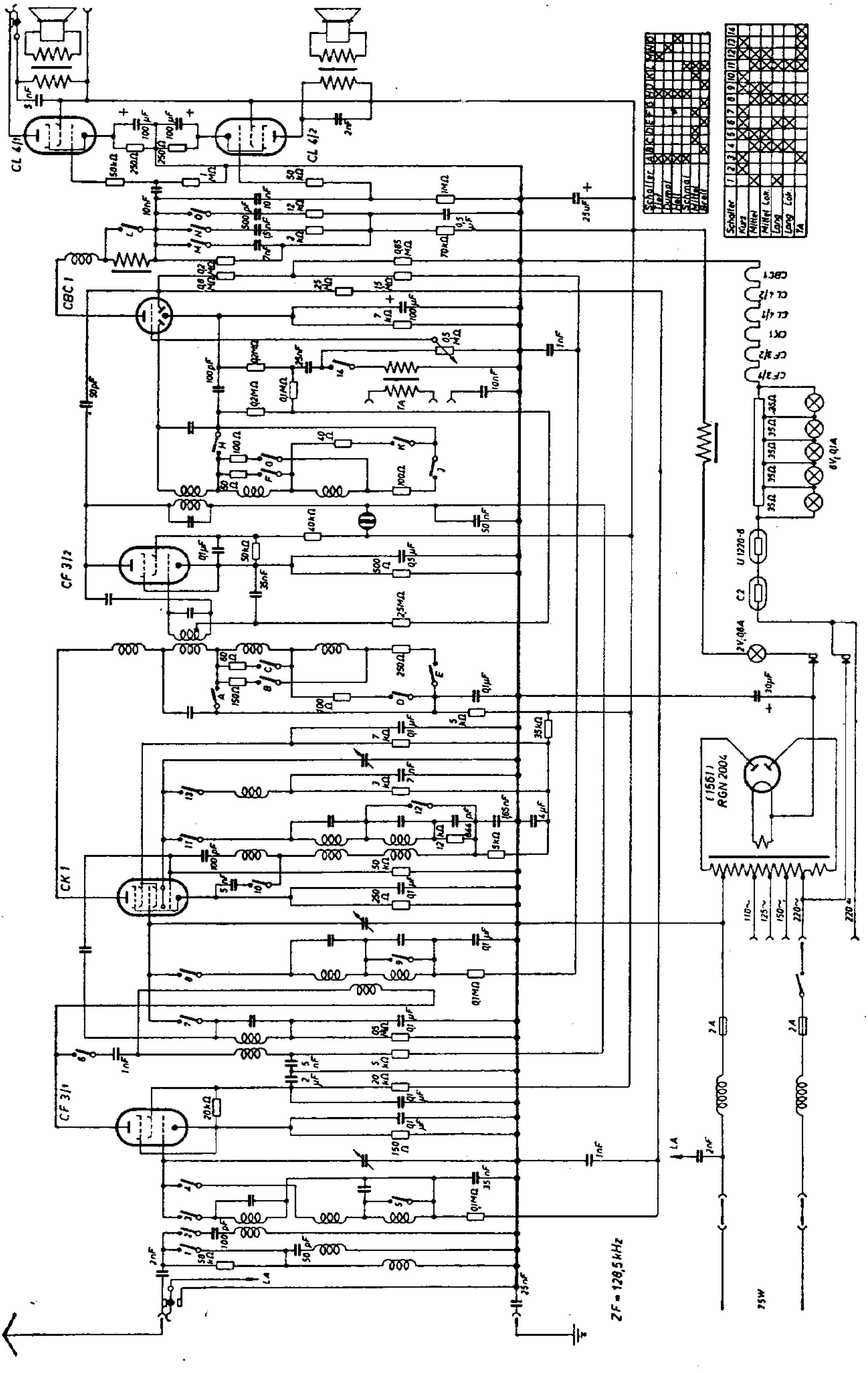
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kurz	●		●		●	●		●			●	
Mittel		●		●			●	●	●	●		
Mittel loc.		●		●			●	●	●			
Lang		●					●			●		
Lang loc.		●					●					
Ω	●		●				●				●	●

ZF - 128,5kHz

Radione AU 47

Radione **AU 66**




CL 4/1
CL 4/2
CBC 1
CF 3/2
CK 1
CF 3/1
Schalter
Kurz
Mittel
Lang
Lang
TA
U 1220-6
C2
(1561)
RGN 2004
110~
125~
150~
220~
ZF = 129,5 kHz

EK 2 EF 9 EBC 3 EL 2

220 V 230 V 80 V 30 mA

Schalter	1	2	3	4	6	7	8	9
Kurz	●			●			●	
Mittel		●	●		●	●		●
Mittel Loc.		●	●		●	●		
Lang		●				●		

ZF = 433 kHz

Radione Auto-und Reise-Empfänger 1938/39R

EZ 2

NCC43 P43

200 3K 80T 10T 1T

100 5T 2M 25M 0,5M 1M

2K 1µF 200 0,1M

1 2 3 4

Feld 1µF

220V 150V 125V 105V 2T 8µF 700

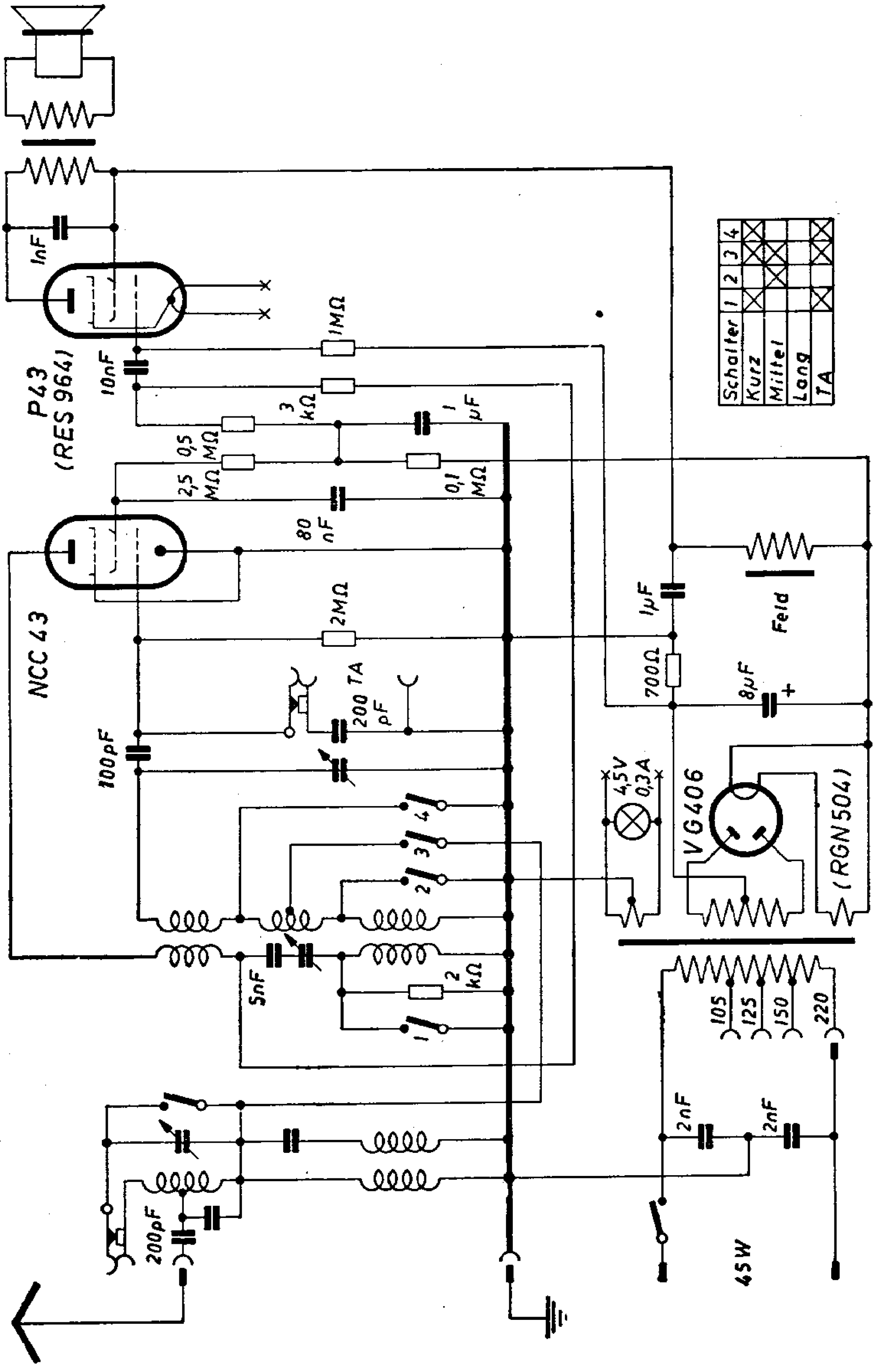
~ 45W 2T 4,5V/0,3A

Knopfseite	Schalter	1	2	3	4
	Kurz	●	●		●
	Mittel		●	●	
	Lang				
	Ω	●	●		●

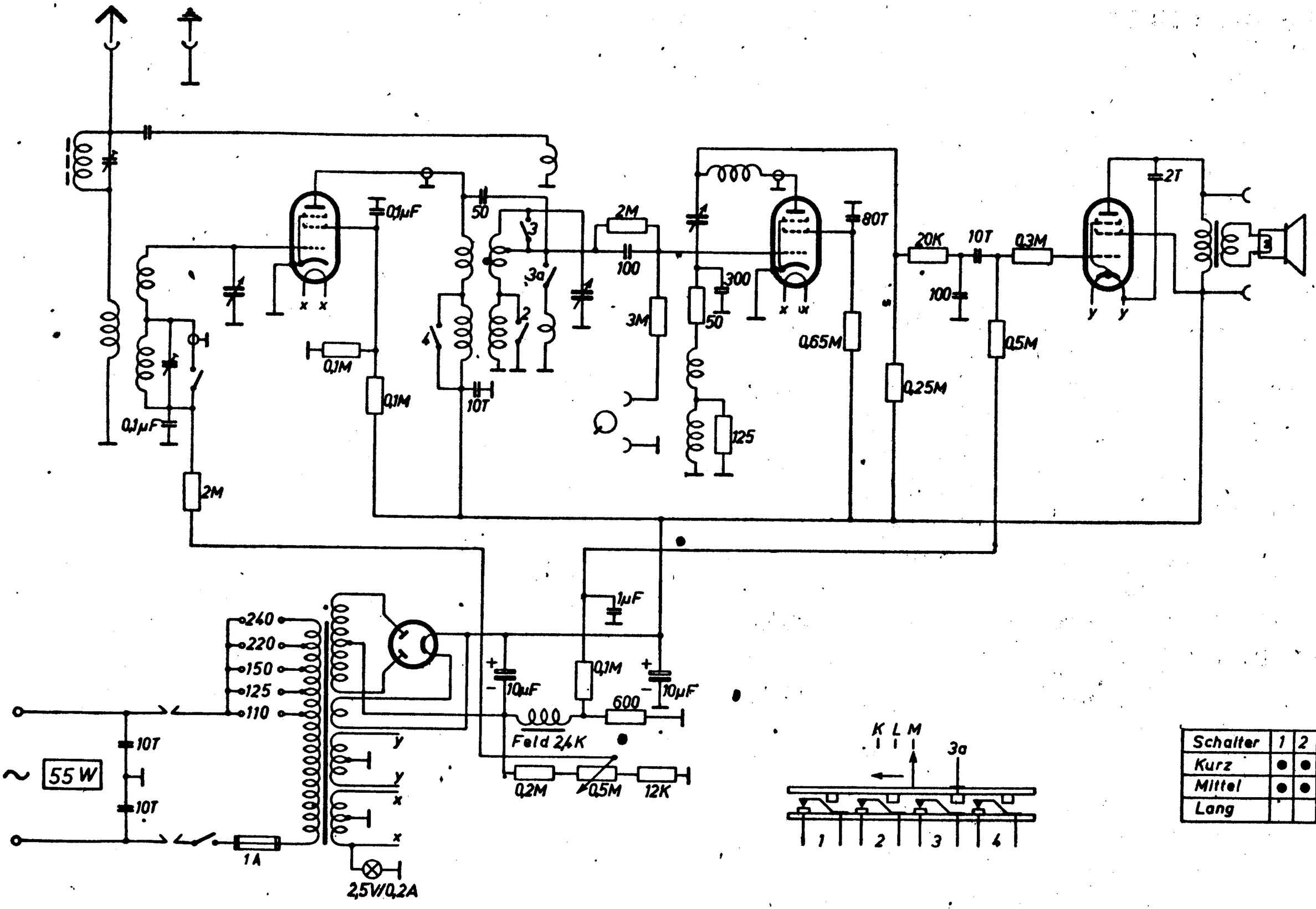
Radione AW2

VG 406

Radione AW 22 und AW 2



NVS43 NSS43 P43

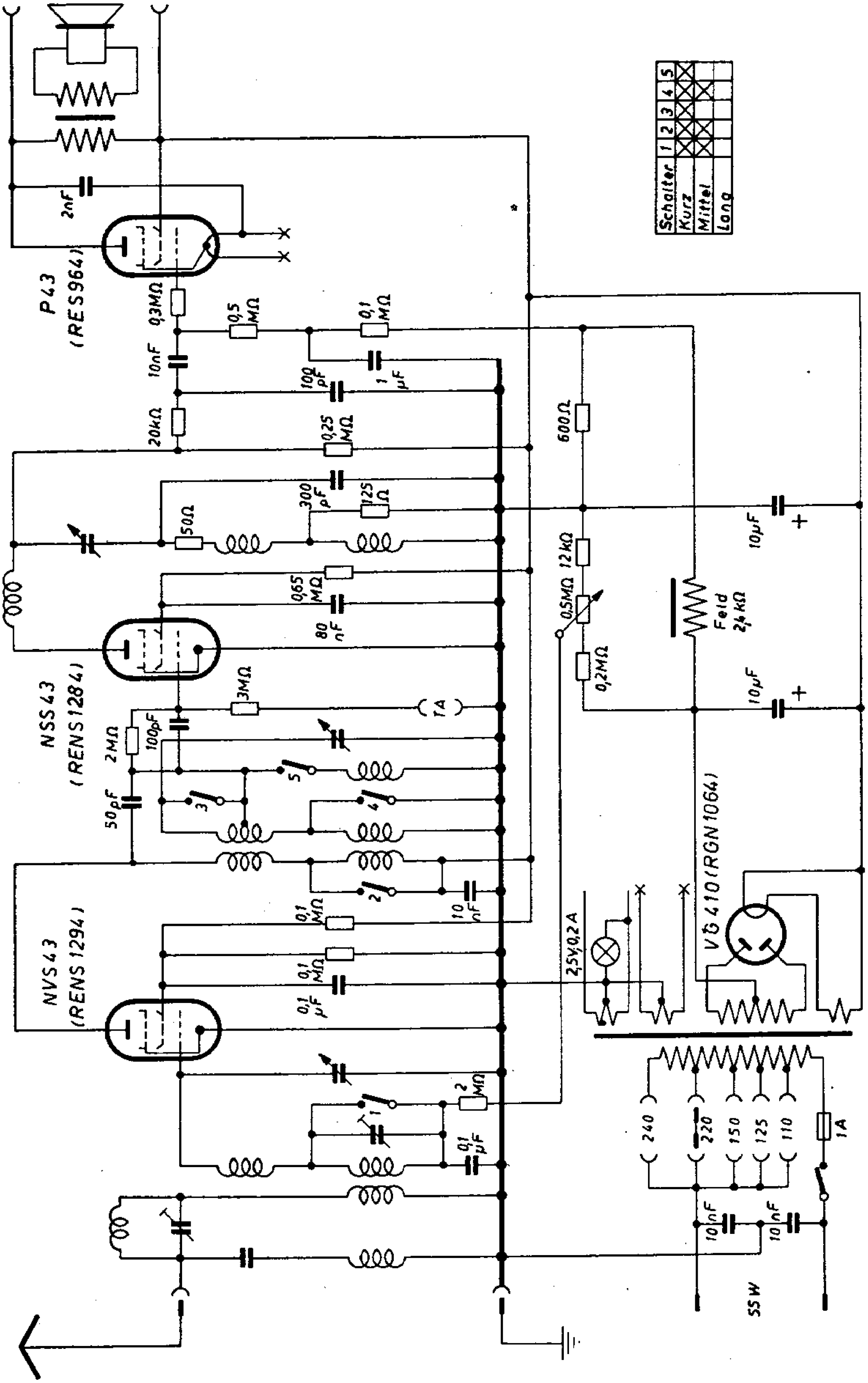


Schalter	1	2	3	3a	4
Kurz	●	●	●	●	●
Mittel	●	●			●
Lang					

VG410

Radione AW 3

Radione AW 33, AW 3 und AB 3



E446 E447 E444 E443H

100 2 16 7 0,1M 12 100 6 30T 55T 8 9 1M 11 12 10 1M 6 10T 5T 2K 5 100 2T 100 2K 10T 1µF 0,1M 0,65M 700 1,5T 1 3 0,5µF 10K

80T 1,5M 45T 2K 35T 2M 0,1M

100 0,5µF 0,2M 0,5M 100 65µF 0,1M 10T 14 0,5M 0,8M 0,1M

10T 0,5M 0,1µF 0,1M 0,1µF 20K 2T 35T 50K

240 220 150 125 105 60W 1A y 3x4,5V/0,3A x x 10µF 25µF 400 Feld

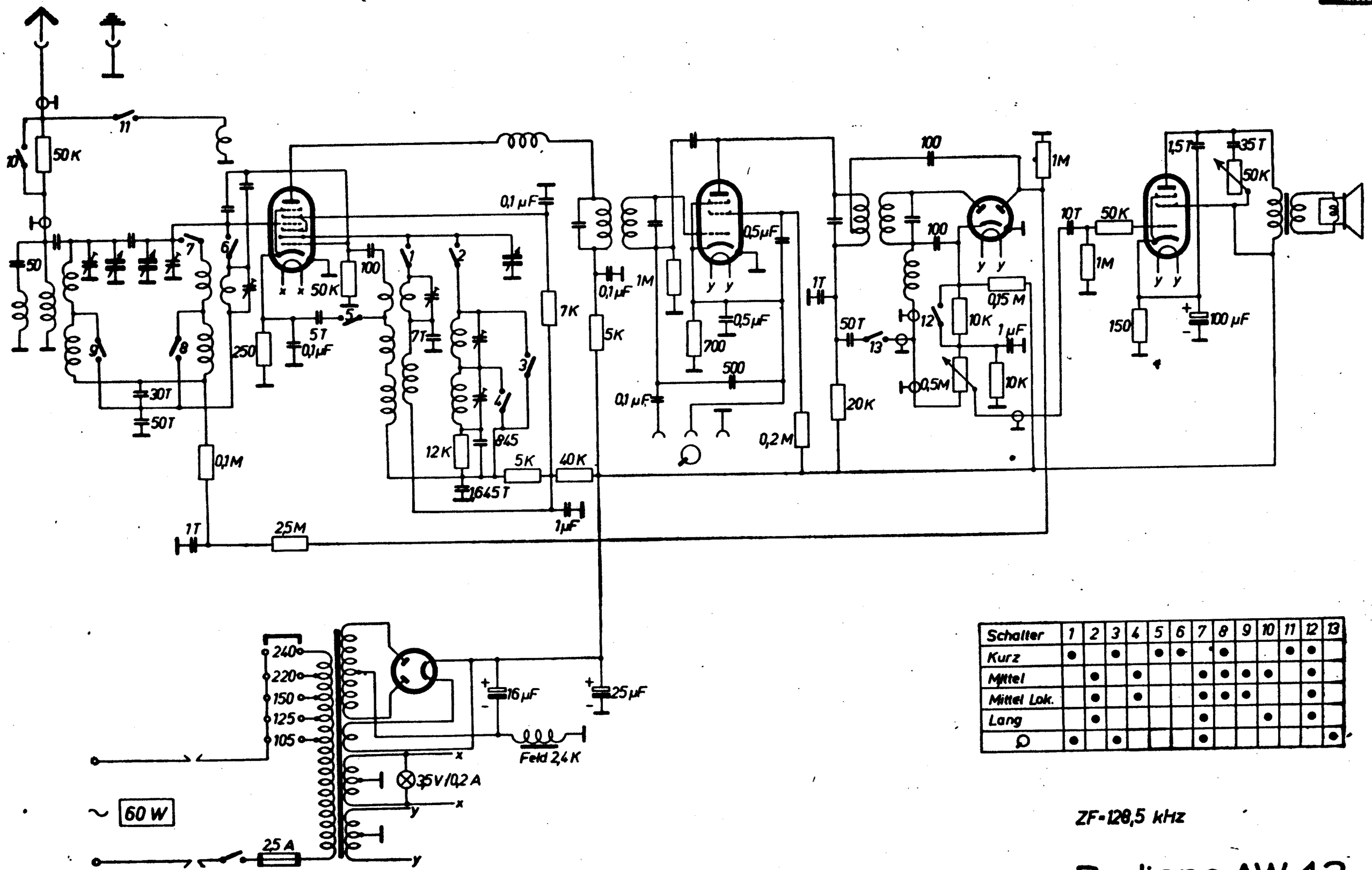
Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
	Kurz		●			●			●		●		●	
	Mittel	●		●	●		●	●	●	●		●		
	Mittel Lok	●		●	●		●		●	●		●		
	Lang				●			●		●		●		
	Lang Lok				●					●	●			
	⌀					●					●		●	●

ZF=128,5 kHz

Radione AW 4

GL 4/1D

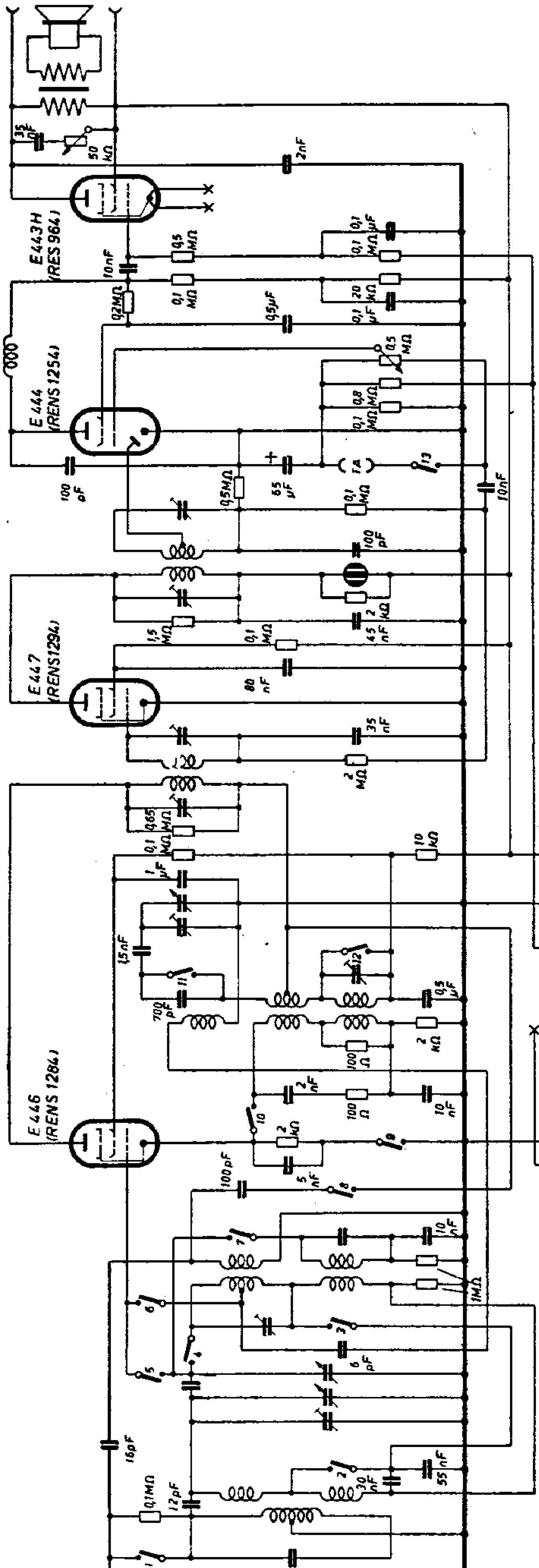
AK2 AF7 AB2 AL4



Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz	●		●		●	●		●			●	●	
Mittel		●		●			●	●	●	●		●	
Mittel Lok.		●		●			●	●	●			●	
Lang		●					●			●		●	
⌕	●		●				●						●

ZF-128,5 kHz

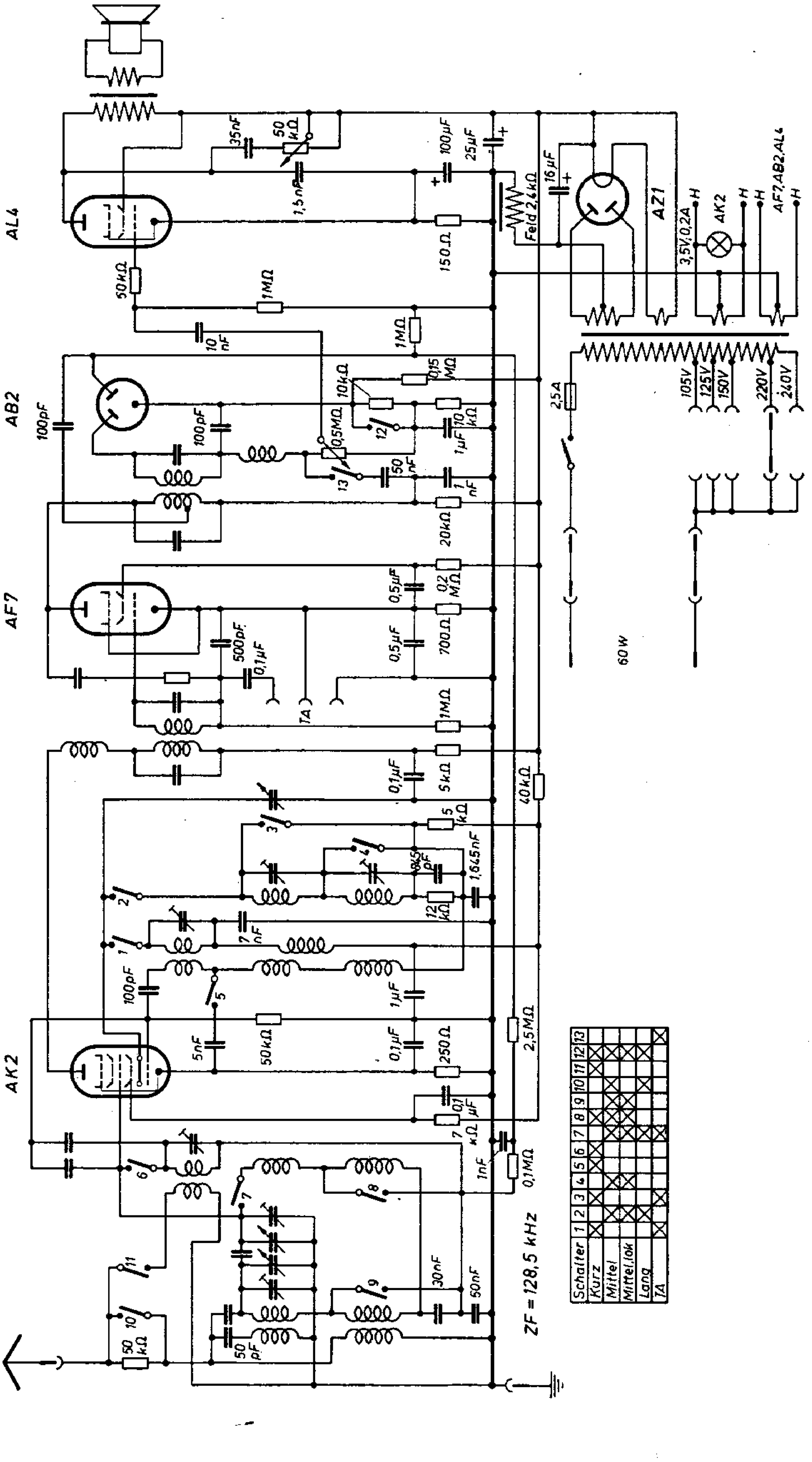
Radione AW 43



ZF = 128,5 kHz

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Kurz		X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Mittel		X	X	X		X	X	X		X	X	X	
Mittel 10k		X	X			X	X	X		X	X	X	
Lang		X		X		X	X	X		X	X	X	
Lang 10k		X		X		X	X	X		X	X	X	
TA					X				X				X

Radione **AW 45 und AW 43**



AK2 AF3 ABC1 AL4

50K 10 11 7 6 50 0,1M 1T 30T 50T 9 8 0,1µF 100 5T 0,1µF 250 50K 7K 7T 5 1 2 12K 845 5K 1,643K 1µF 40K 3 4 0,1µF 10K 3K 35T 600 0,1µF 50K 0,5µF 2,5M 50 100 1,5M 0,25M 0,5M 0,5M 10T 12 5K 100µF 50 0,2M 10T 50K 1M 150 15T 35T 50K 100µF 1,5M 2,5M

240 220 150 125 105 60W 2A 250V 16uF 25µF Feld 2K 5,5V0,19A 2x4,5V0,8A 2x3,5V/0,2A

Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Kurz	●		●		●	●		●			●	
Mittel		●		●			●	●	●	●		
Mittel loc.		●		●			●	●	●			
Lang		●					●			●		
Lang loc.		●					●					
Ω	●		●				●					●

ZF = 128,5 kHz

AZ1

Radione AW 47

AF7 AF3 AB2 AF7 AL1

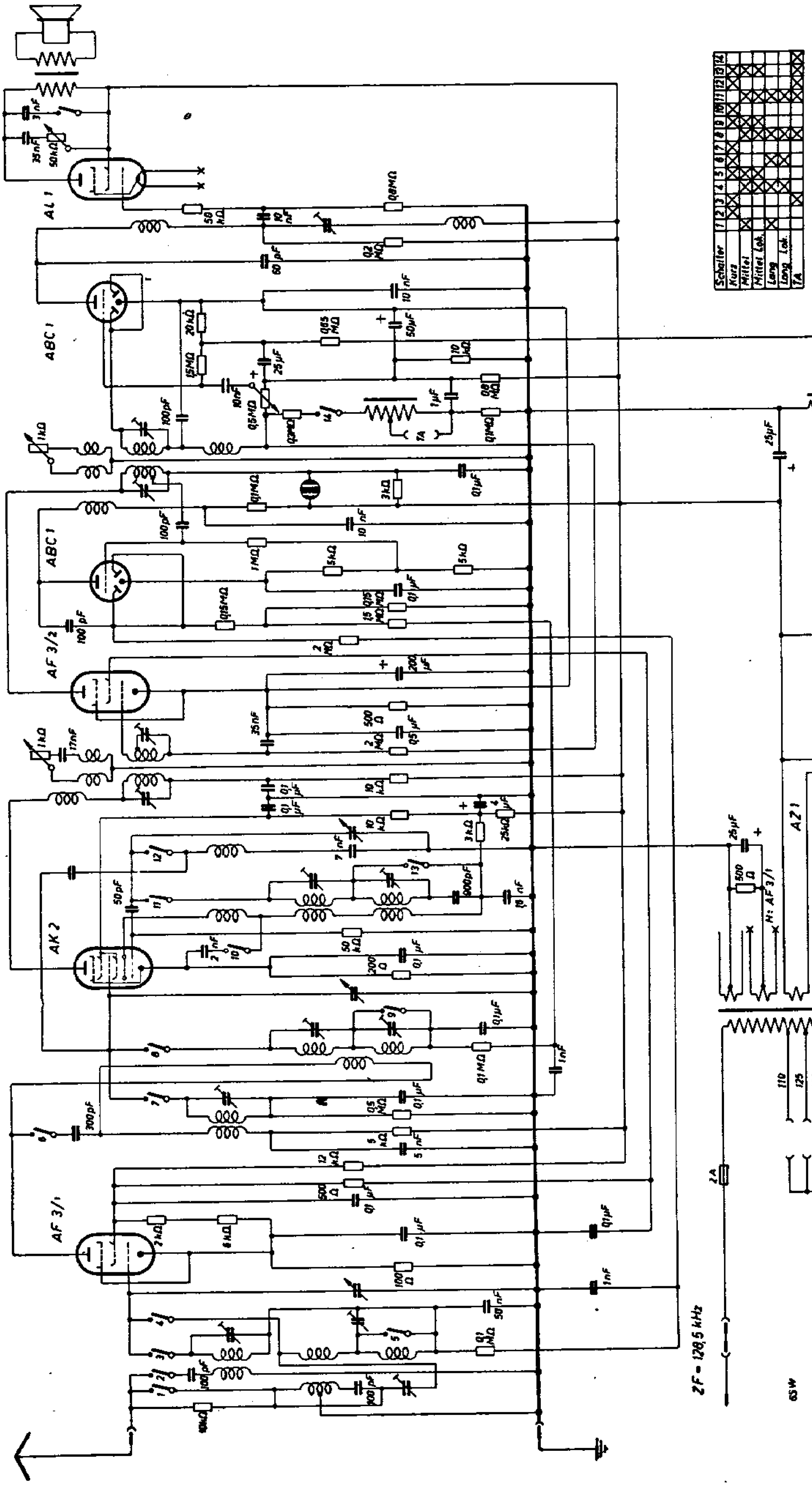
Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
Kurz		●			●			●		●		●	
Mittel	●		●	●		●	●	●	●		●		
Mittel loc.	●		●	●		●		●	●		●		
Lang				●			●		●		●		
Lang loc.				●					●		●		
⏀					●					●		●	●

ZF=128,5 kHz

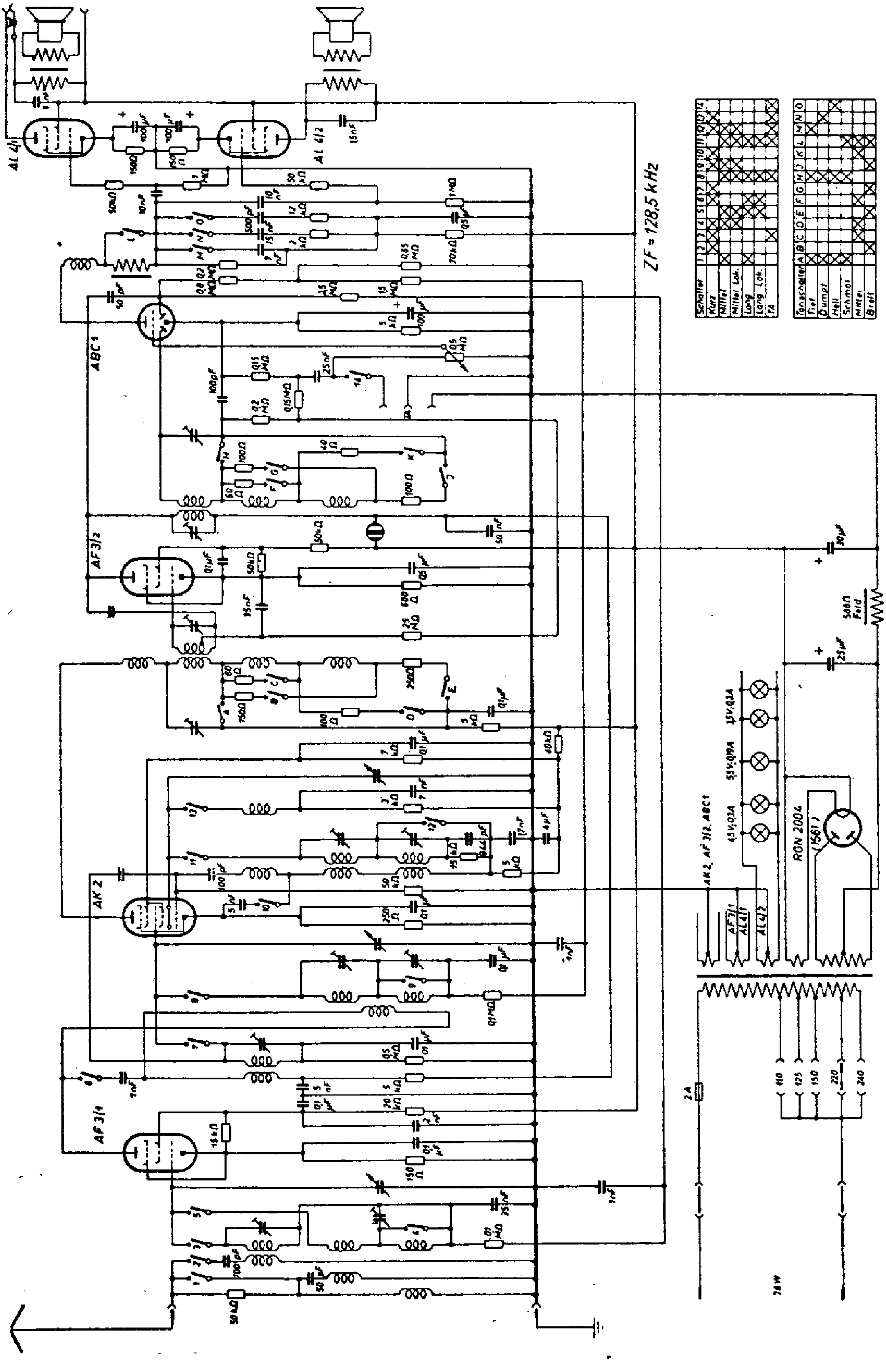
Radione AW55

506

Radione **AW 66**



Radione **AW 67**



A442 A415 A442 A415 B409

50K 100 35T 15T 1M 10T 30T 05M 01M 200 500 01M 10K 15T 700 32 05µF 1M 01M 200 10K 1M 500 µF 10K

Schalter	1	2	3	4	5	6
Mittel	●	●	●	●	●	●
Lang						●
Ω						

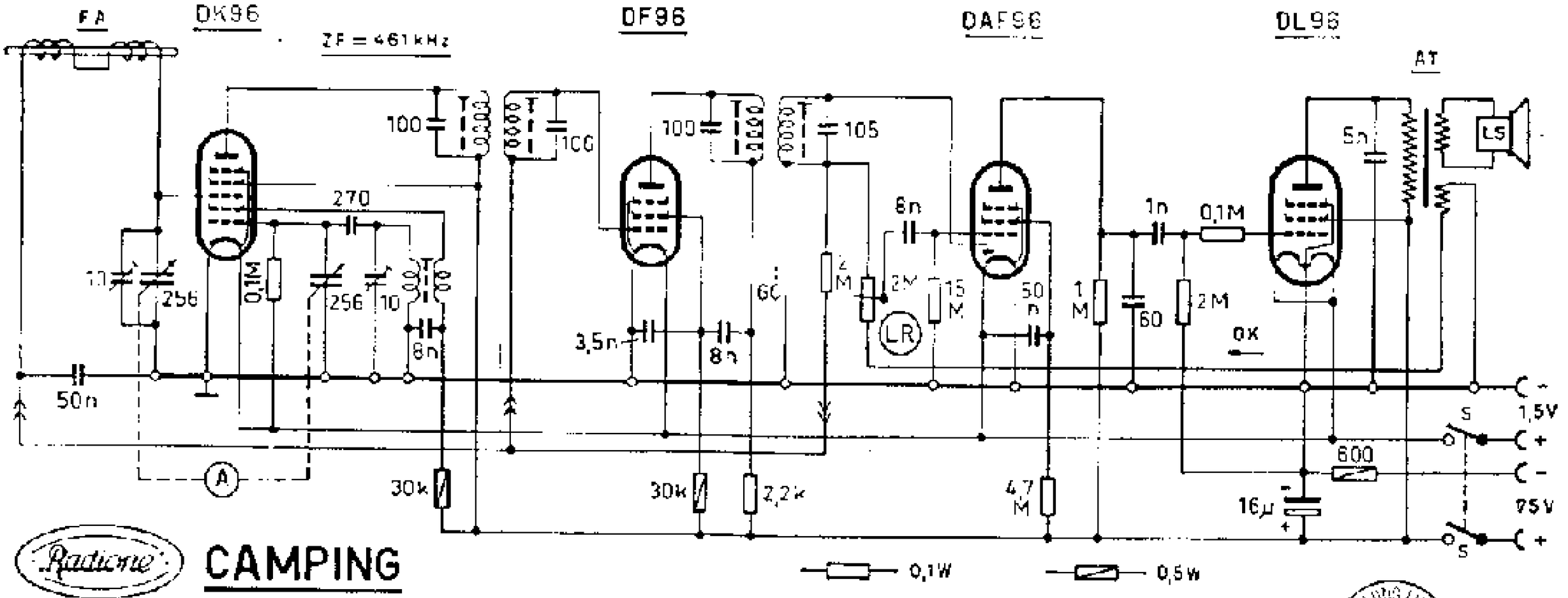
2,5V/0,2A -H +H -A +A 300 250 0,5µF 6 1 2

ZF=128,5 kHz

Radione BS5

3/1954

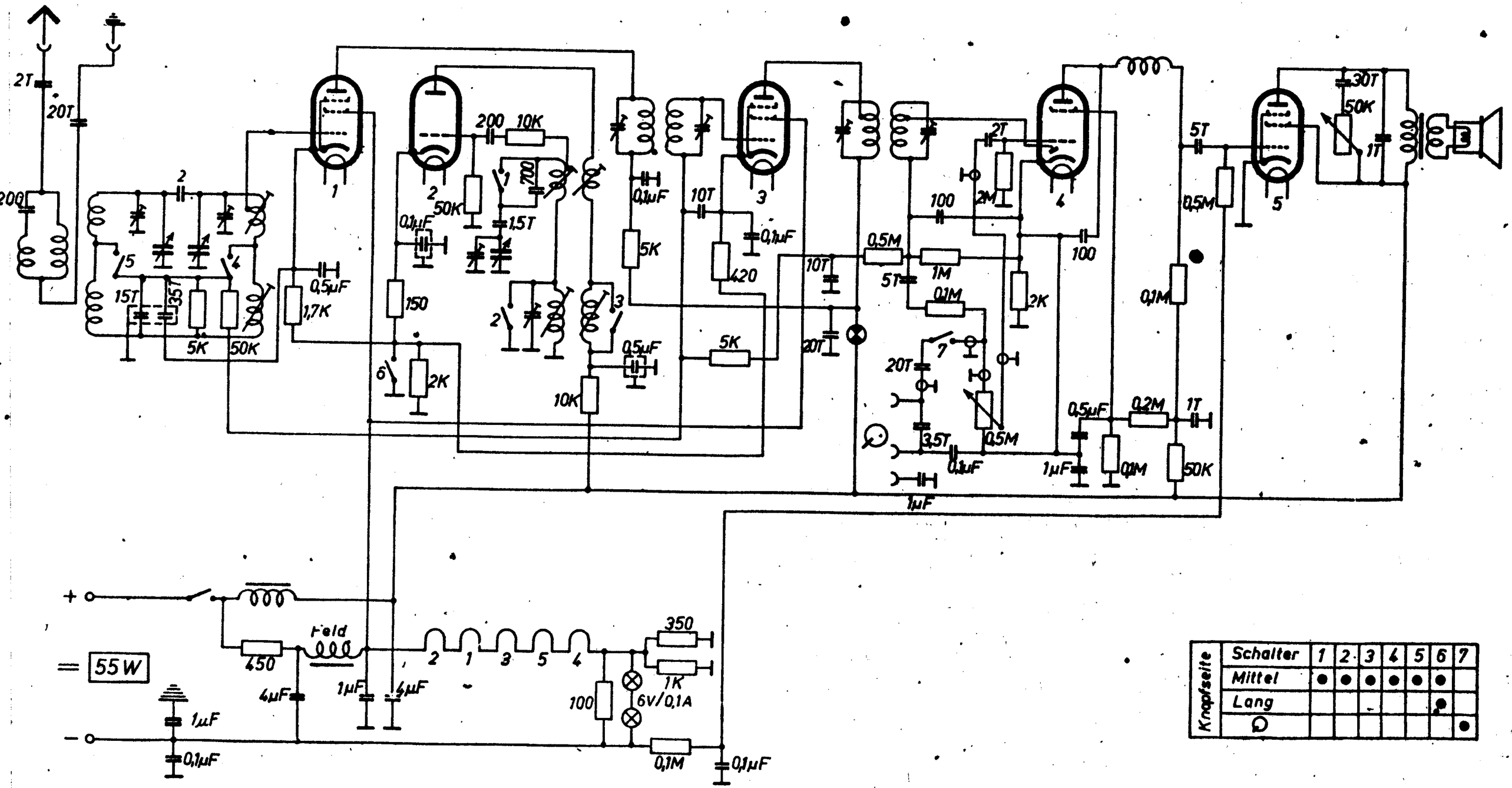
Ö.R.S.-SCHALTUNGSBEILAGE



Radione CAMPING

SAMMLUNG UNTREF

B2047 B2038 B2047 B2044 B2043

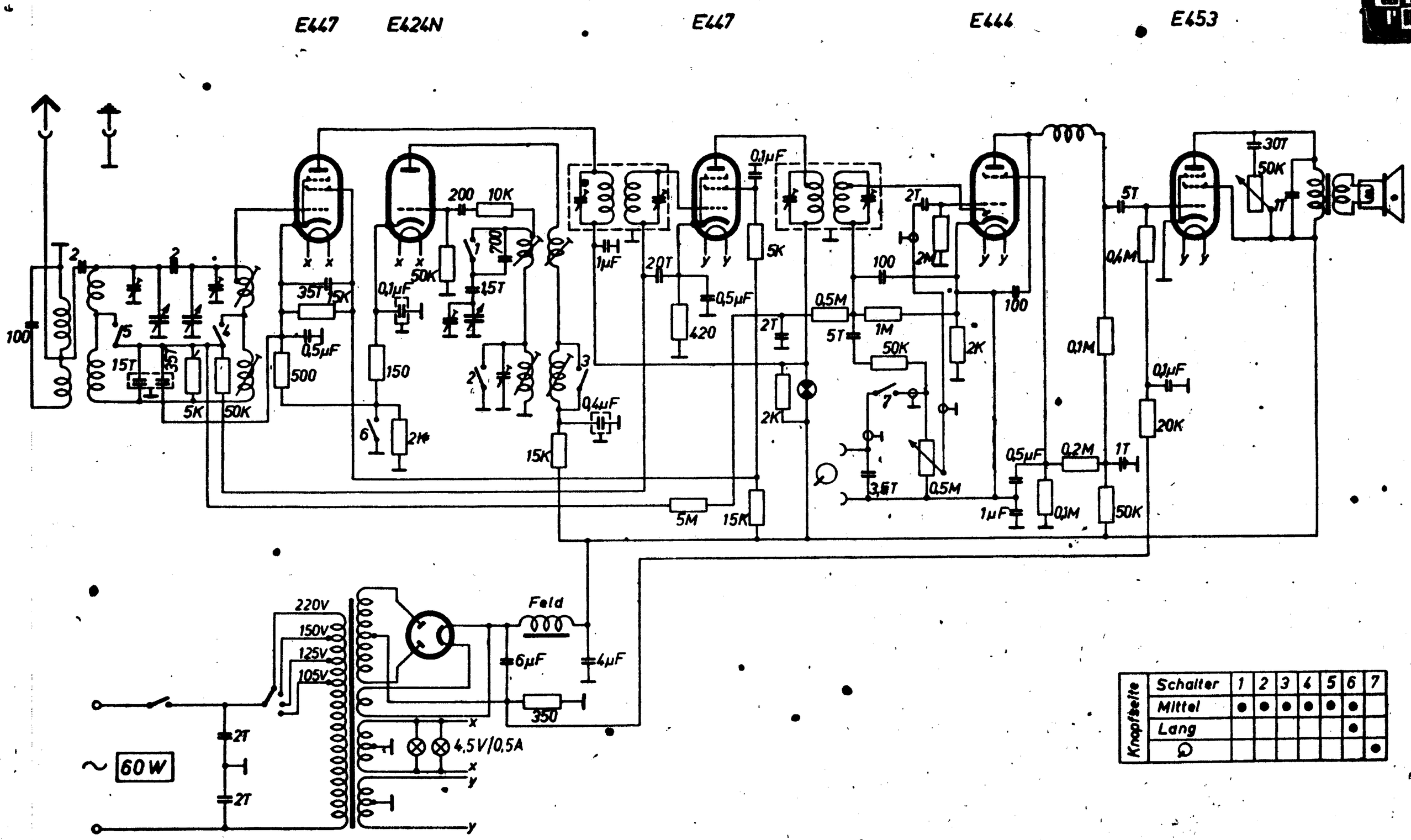


Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7
	Mittel	●	●	●	●	●	●	
	Lang						●	
	⌀							●

ZF = 128,5 kHz

Radione FSG

E447 E424N E447 E444 E453

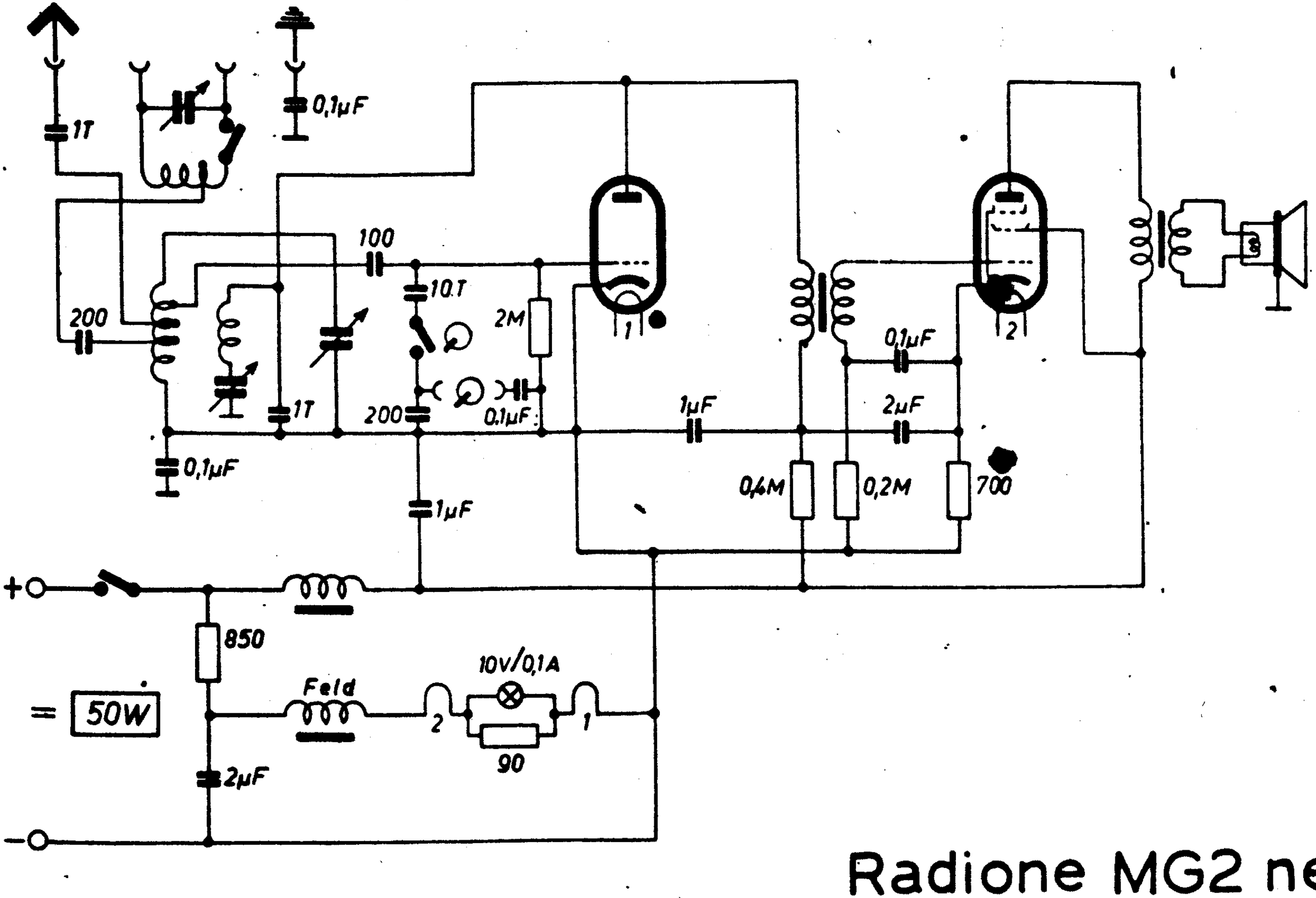


Knopfbelte	Schalter	1	2	3	4	5	6	7
	Mittel	●	●	●	●	●	●	
	Lang						●	
	Ω							●

ZF -128,5 kHz

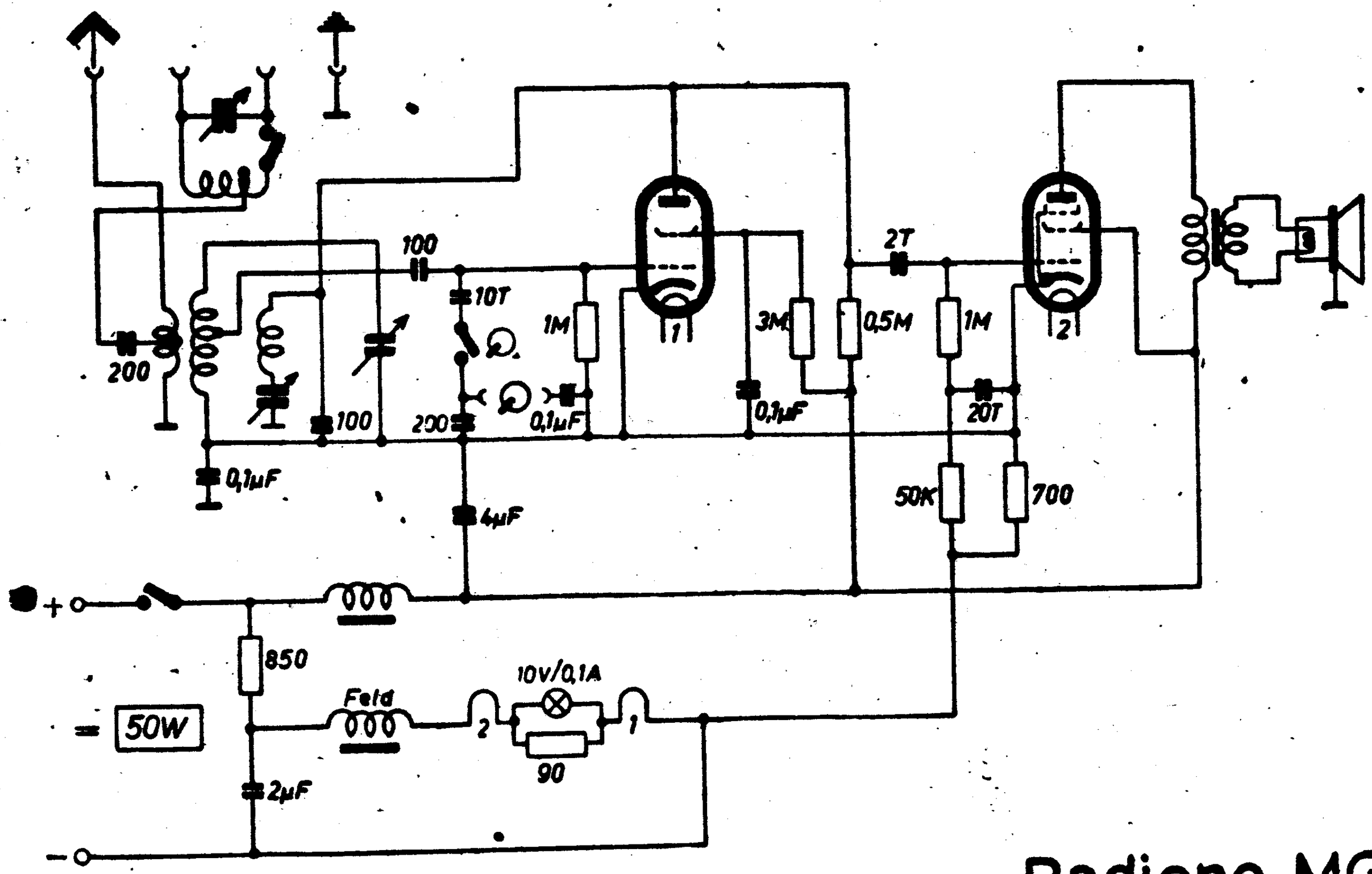
Radione FSW

NW 180 NE 183



Radione MG2 neu

NSS 180 NE183



Radione MG2

CK1 CF7 CF3 CBC1 CL4

Taste für Handeinstellung

Osram 210-240V
Sockel E/27/30
ohne Vorwidst

5x 35

5x 6V/0,1A

C3

250V=
220V~
150V~
125V~
110V~

2A

60 W

LA 2A

2V/0,6A

30µF

25µF

R Hauptrelais
H Hilfsrelais
T Tasten Haltespule
1 Öffnungskontakt am Hilfsrelais
2 Öffnungskontakt am Hauptrelais
3 Schliesskontakt am Hauptrelais
$T_{1..n}$ Tastenkontakte
K Kollektor
M Motor

Schalter	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kurz		●			●		●	●		●		●	●	●
Mittel L			●	●	●	●			●		●		●	
Mittel Lok				●	●	●			●		●		●	
Lang			●			●					●			
O	●					●				●		●		

ZF = 128,5 kHz

Radione MSEU

AK2 AF7 AF3 AB2 ABC1 AL4

Taste für Handeinstellung

Osram 210-240V
Sockel E/27/30
ohne Vorwidst.

65 W

240 220 150 125 105

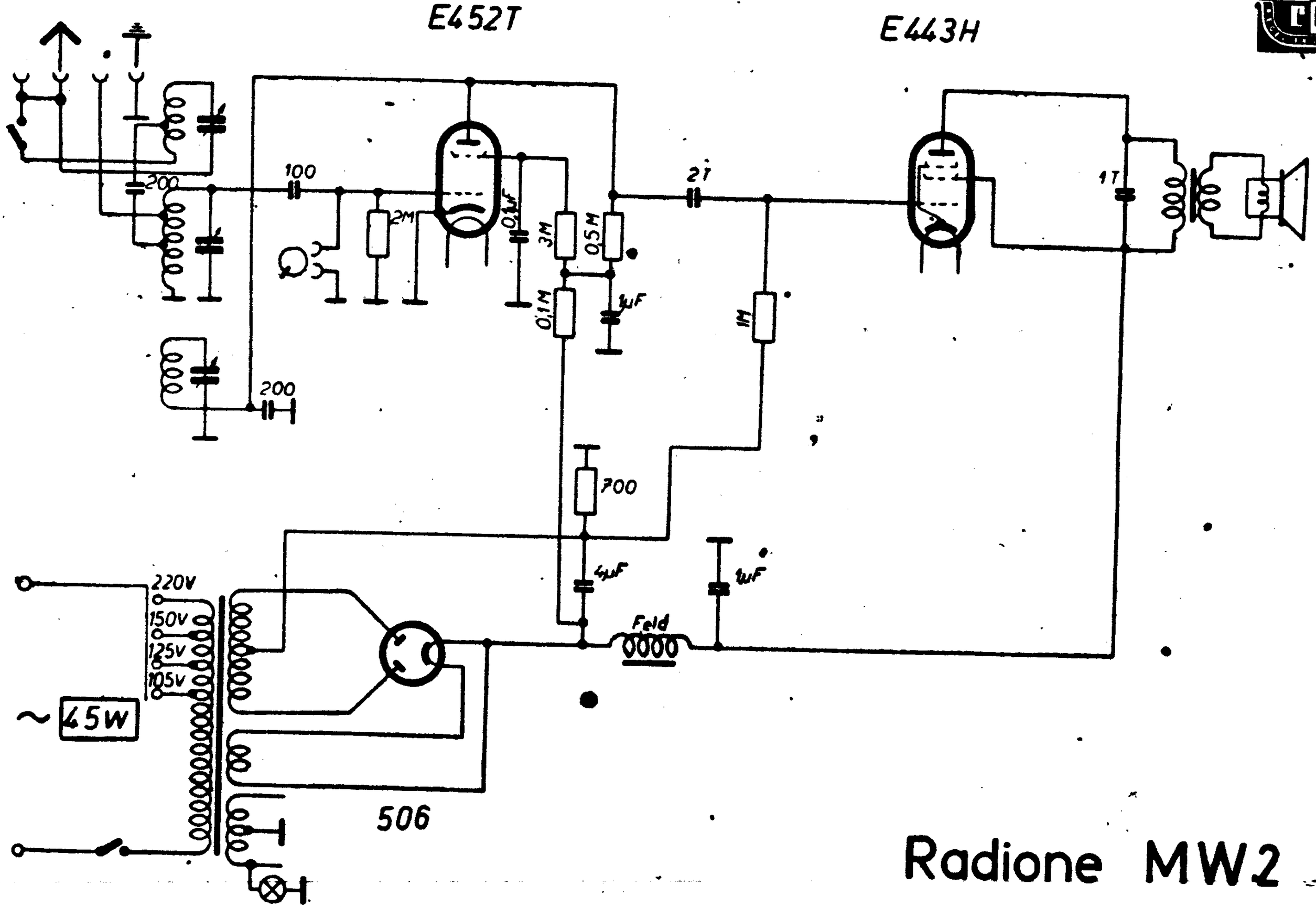
Schalter	1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Kurz		●			●		●	●		●		●	●	●
Mittel			●	●	●	●			●		●		●	
Mittel Lok.				●	●	●			●		●		●	
Lang			●			●					●			
⌀	●					●				●		●		

R – Hauptrelais
H – Hilfsrelais
T – Tasten-Haltespule
1 Öffnungskontakt am Hilfsrelais
2 Öffnungskontakt am Hauptrelais
3 Schliesskontakt am Hauptrelais
$T_{1,2,n}$ Tastenkontakte
K – Kollektor
M – Motor

ZF = 128,5 kHz

Radione MSEW

AZ1


E452T
E443H
100
200
200
2M
0,1µF
3M
0,5M
0,1M
1µF
2T
1M
1T
700
4µF
1µF
Feld
220V
150V
125V
105V
~ 45W
506

Radione MW2

AK1 E444 E443H

100 7 3 2 20T 45T 2,5M 200 80T 100 50K x x 80T 700 1 1,5T 30K 100 1,5M 10T 1,5M 1µF 0,5M 1µF 0,5µF 0,1M 3,75 K 10T 0,5M 0,8M 80T 50K 0,5M x x 1T y y

220 150 125 105 ~ 60W 1A 35T 10µF 10µF Feld 6K x x y y 25µF 700

Schalter	1	2	3	Kniepedale
Mittel	●	●	●	
Lang				

ZF = 128,5 kHz

Radione OS3

CK1 CF2 CB1 CF1 CL2

20T 2T 2T 1µF 50K 100 80T 80T 1,5M 10K 500 0,5µF 0,1µF 0,1µF 50 100 0,5M 5K 1,5M 0,1M 10T 0,5M 2M 100 0,8M 1T 35T 10T 50K 500 25µF 0,5µF 25µF 1µF 10K 2M 0,3M 1µF 40K 20K 100 80T 10K 1,1T 1,6T 7K 0,2M 40K 5T 10T 2M 40K 20K 1,5M 75T 20T 5K 100 80T 20K 40K 6 25µF 25µF 35T

a b 6V/0,4A 0,6A ≃ 60W 0,6A 110V 120V 150V 220V 75 125 100 60 40 60 K M L 6V/0,1A 1 2 6 5 3 4

Relais

1	Schliesskontakt
2	Öffnungskontakt
3	Handschalter

Schaltung d. Holzstöpsels. HSCH

Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Kurz	●		●		●	●	●	●			●	
	Mittel		●		●					●	●	●	
	Lang				●						●		
	Ω	●		●	●			●					●

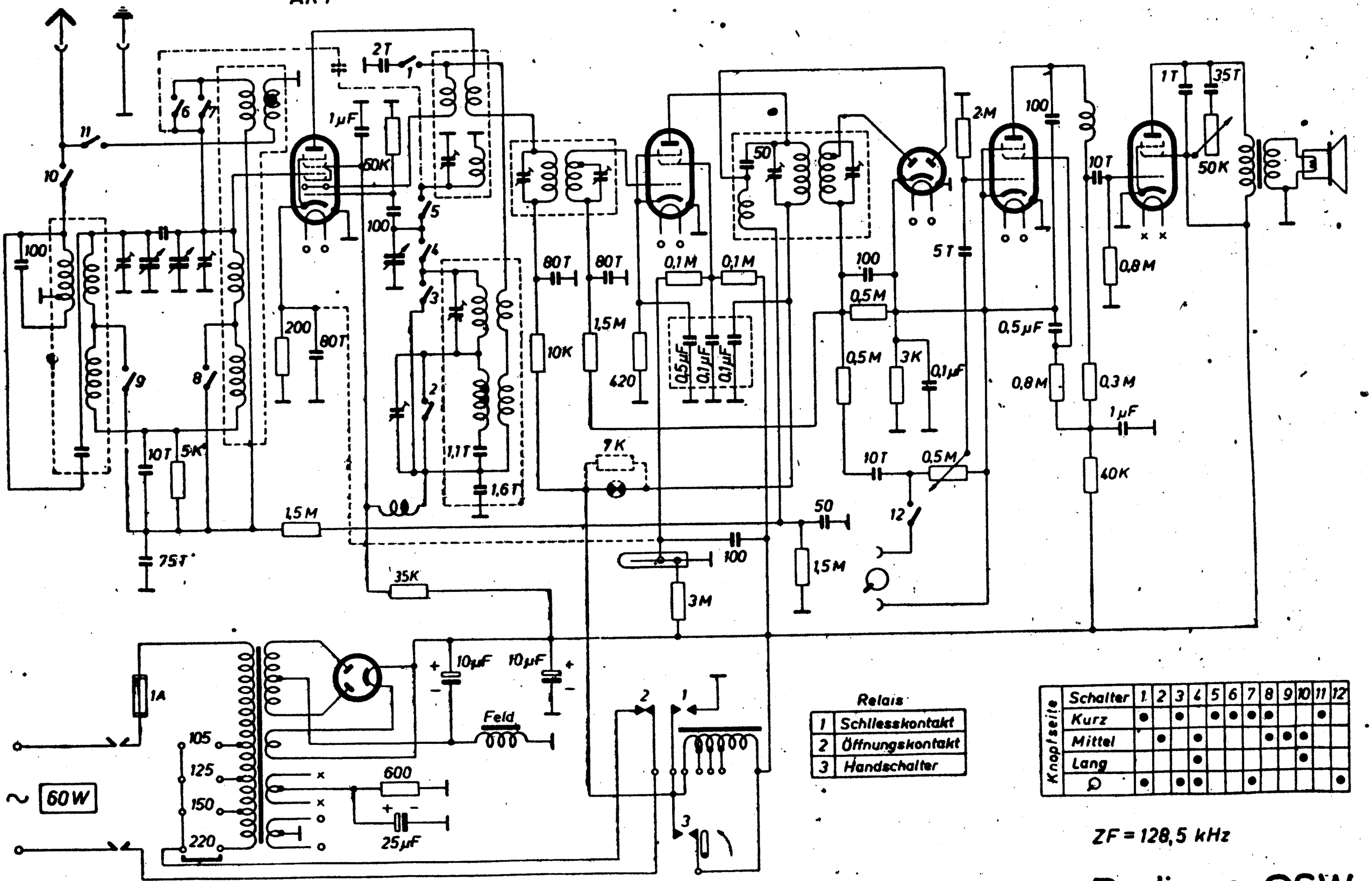
ZF = 128,5 kHz

CY1/CY2/

Bei 110, 120 u. 150 V befindet sich C_3 im Sockel S_1 und der Holzstöpsel H_{SCH} in S_2
Bei 220 V befindet sich H_{SCH} im Sockel S_1 und die Röhre C_3 im Sockel S_2

Radione OSA

AK1 E447 AB1 E446 E443H

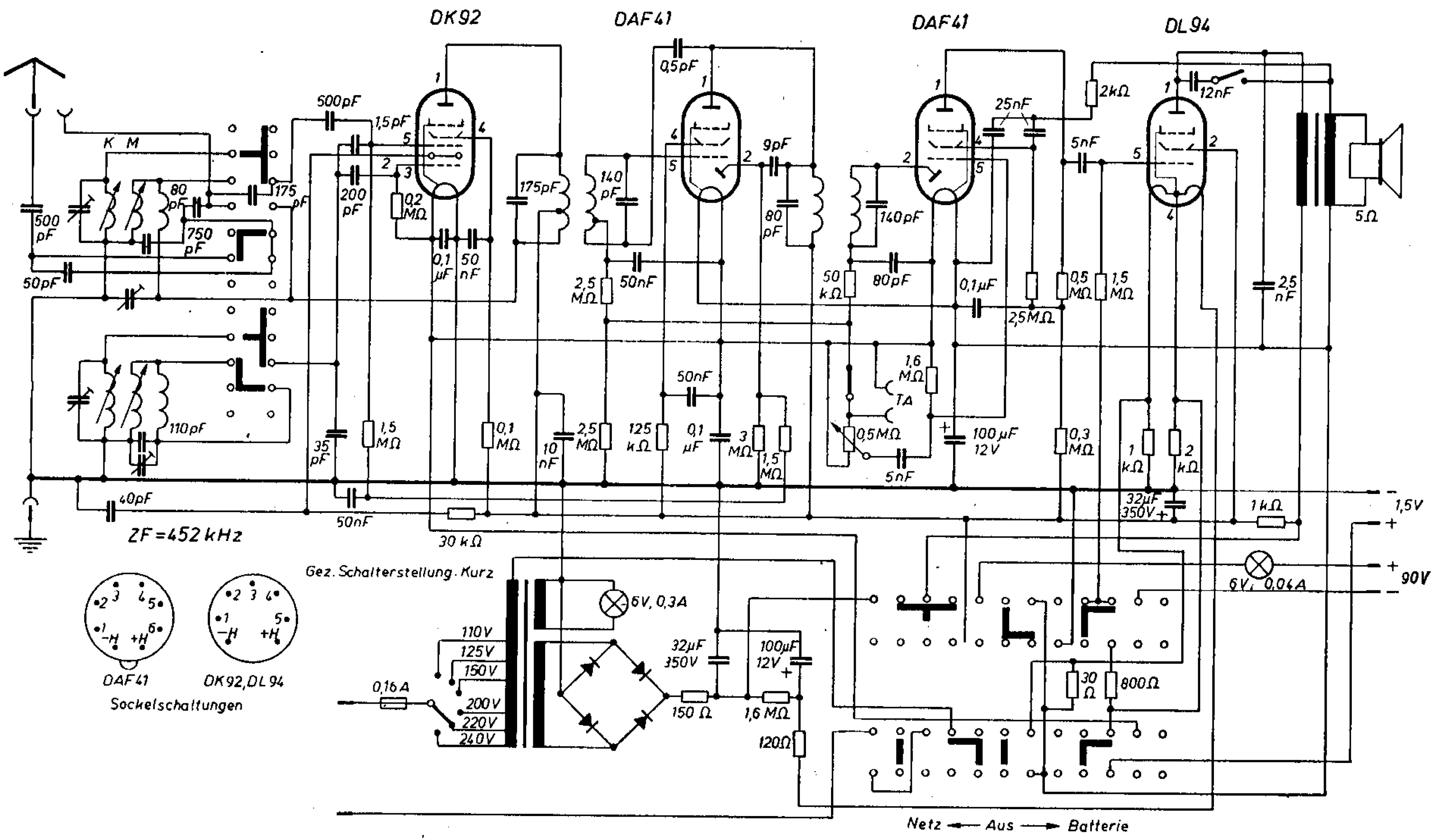


Relais	
1	Schliesskontakt
2	Öffnungskontakt
3	Handschalter

Knopfseite	Schalter	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Kurz	•		•		•	•	•	•			•	
	Mittel		•		•				•	•	•		
	Lang				•						•		
	⌕	•		•	•			•					•

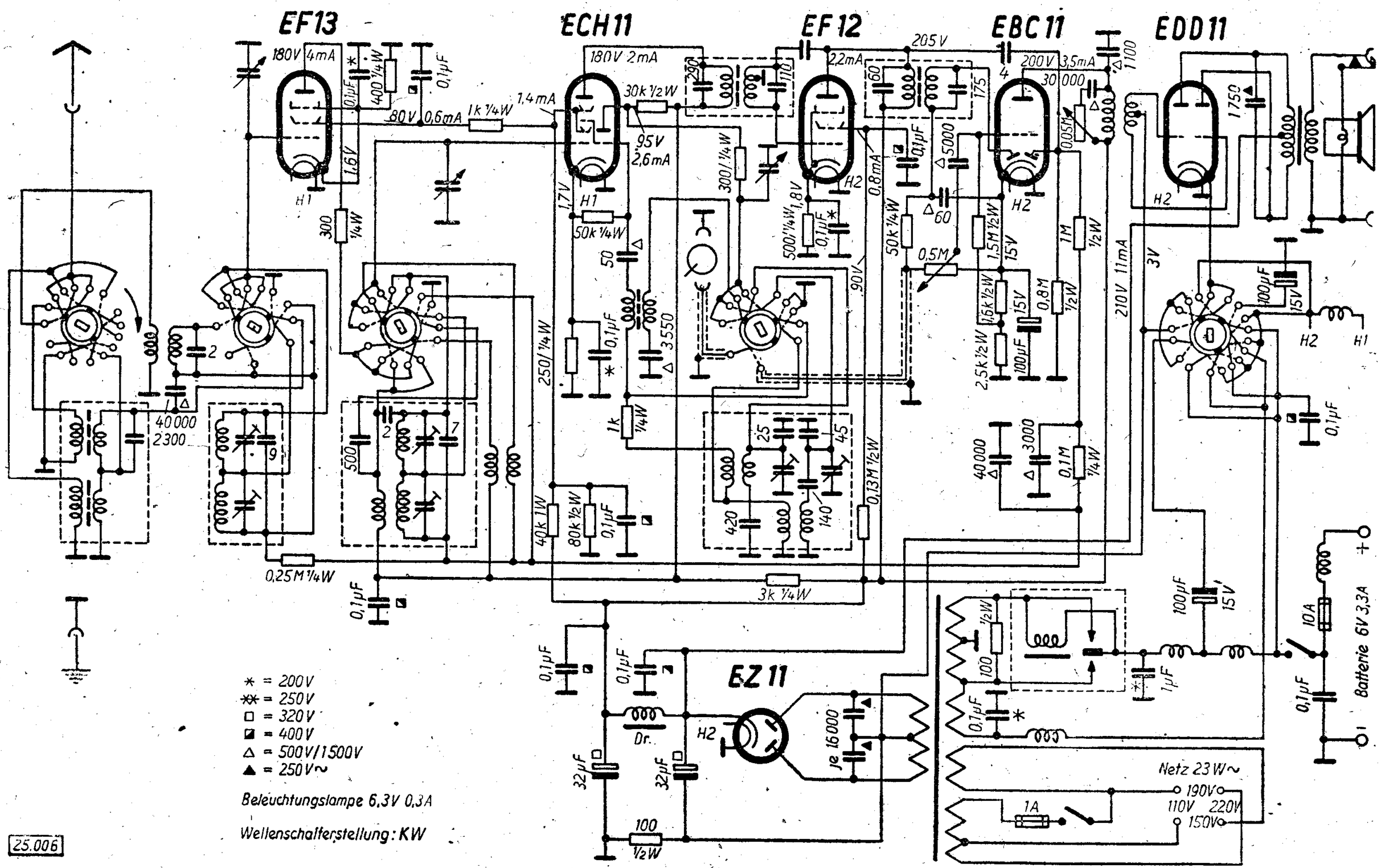
ZF = 128,5 kHz

Radione OSW


OK92
DAF41
DAF41
DL94
K M
500 pF
80 pF
750 pF
175 pF
50pF
110pF
40pF
ZF=452 kHz
500pF
1,5pF
200 pF
0,2 MΩ
0,1 µF
50 nF
175pF
35 pF
1,5 MΩ
0,1 MΩ
10 nF
2,5 MΩ
50nF
30 kΩ
0,5pF
140 pF
2,5 MΩ
50nF
9pF
80 pF
125 kΩ
0,1 µF
3 MΩ
1,5 MΩ
50nF
140pF
50 kΩ
80pF
1,6 MΩ
TA
0,5MΩ
5nF
0,1µF
2,5MΩ
100µF 12V
25nF
2kΩ
5nF
0,5 MΩ
1,5 MΩ
0,3 MΩ
12nF
1 kΩ
2 kΩ
32µF 350V+
1 kΩ
2,5 nF
5Ω
1,5V
+
+
90V
−
6V; 0,04A
Gez. Schalterstellung. Kurz
6V, 0,3A
110V
125V
150V
200V
220V
240V
0,16A
32µF 350V
100µF 12V +
150 Ω
1,6 MΩ
120Ω
30 Ω
800Ω
Netz ← Aus → Batterie
OAF41
OK92, DL94
Sockelschaltungen

Radione **R 12**

SCHALTPLAN SAMMLUNG
OTTO MÜLLER & Co., K-G RHEINE i. WESTFALEN



* = 200V
** = 250V
□ = 320V
◪ = 400V
△ = 500V/1500V
▲ = 250V~

Beleuchtungslampe 6,3V 0,3A

Wellenschalterstellung: KW

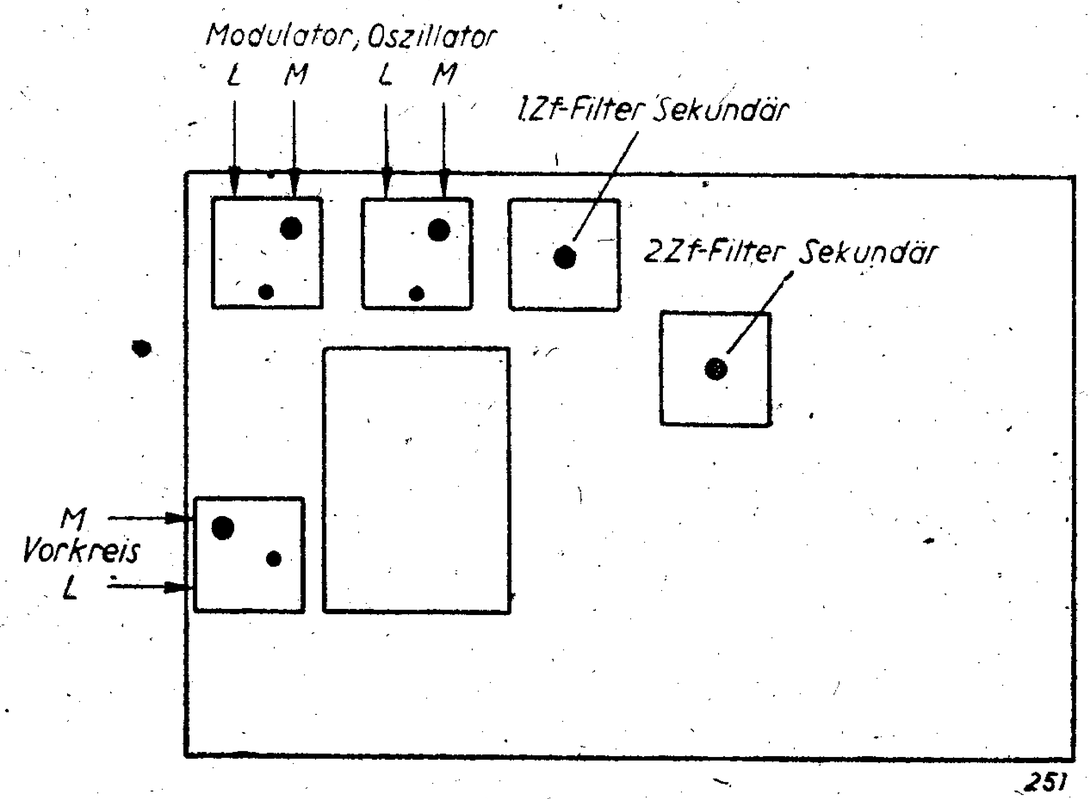
25.006

Abgleichvorschrift

ZF = 469,5 kHz

Zwischenfrequenzbandfilter:

Die Abgleichschrauben der Primärkreise sind nach Abnehmen der Vorderwand, die der Sekundärkreise nach Abnehmen der Rückwand zugänglich. Zum Abgleich des zweiten Filters wird der Ausgang des Meßsenders an das Gitter der EF 12 und Gehäuse, zum Abgleich des ersten Filters an das Gitter der ECH 11 und Gehäuse gelegt, wobei eine negative Vorspannung von etwa 2 V zu erteilen ist, indem man zwischen das Chassis und die Rückleitung zum Meßsender eine Batterie von etwa 2 V anschließt (positiver Pol an Chassis).



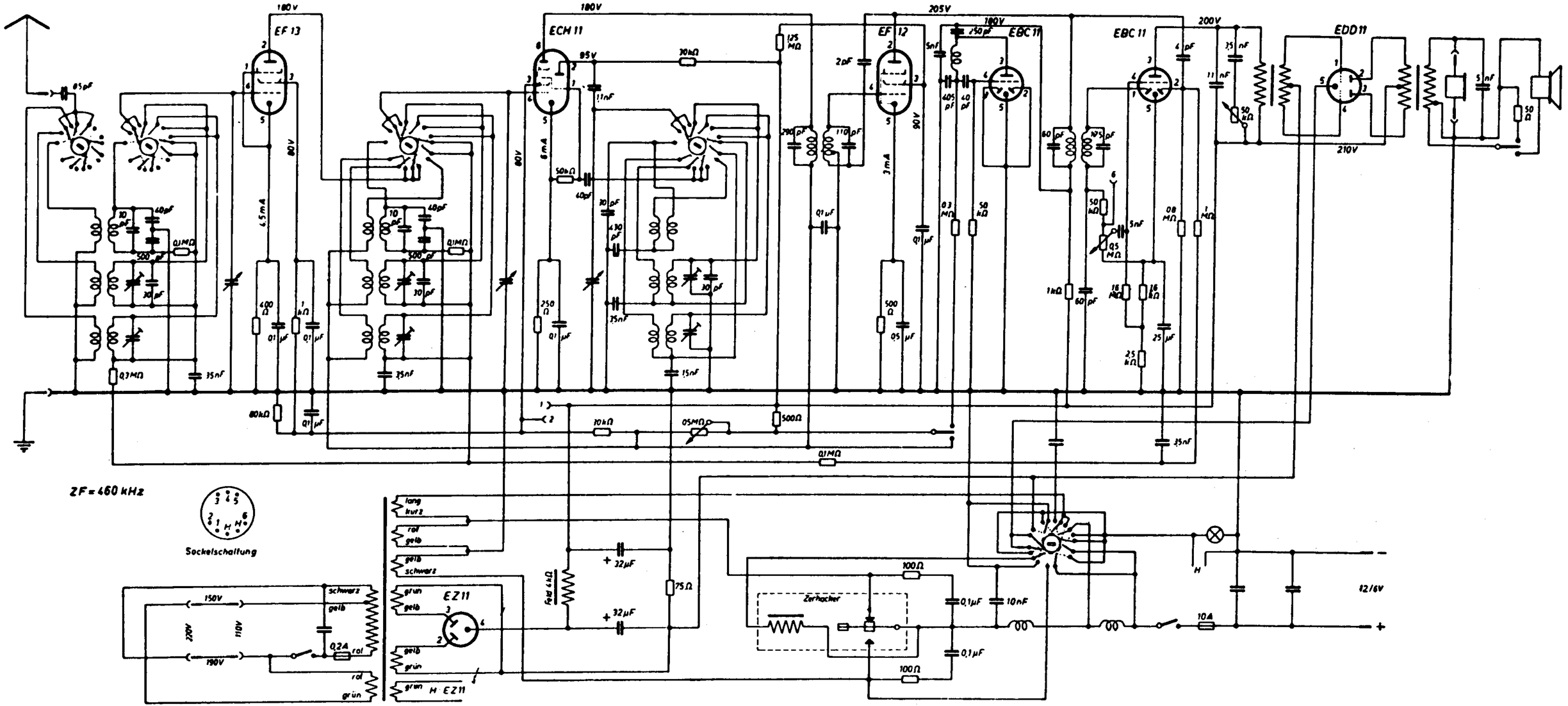
Eingangsbadnfilter und Oszillator:

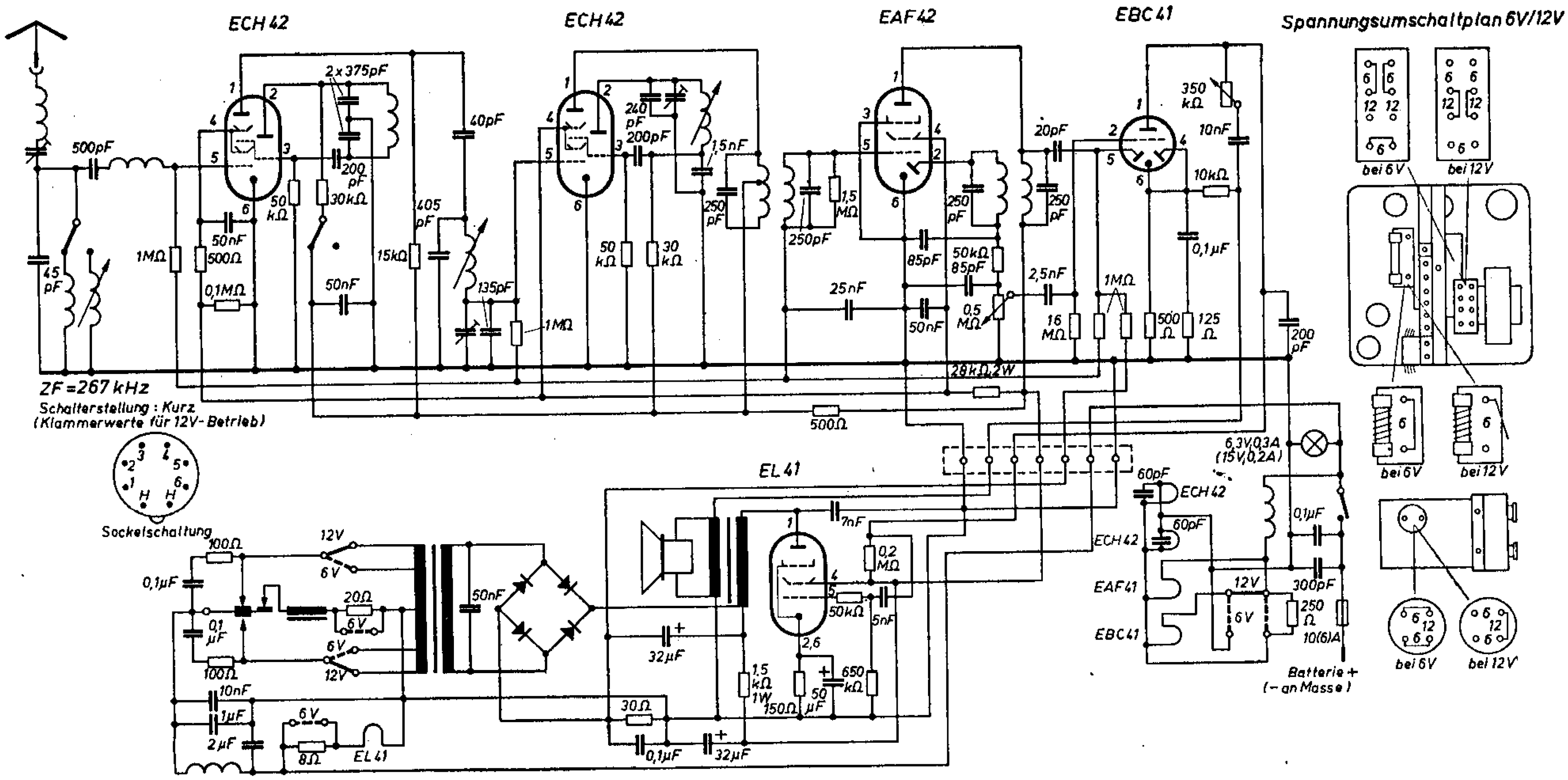
Die Trimmer des Vorkreises, des Modulators und Oszillators für Mittel- und Langwellen sind in den Spulenbechern angeordnet. Die Kurzwellenspulen sind mit kleinen Festkondensatoren als Trimmer abgeglichen. Beim Betrachten des Apparets von vorne befindet sich rechts neben dem Trieb die Kurzwellenmodulatorspule, links unten die Kurzwelleneingangsspule und links oben die Oszillatorspule. Beim Abstimmen des Gleichlaufes empfiehlt es sich, zur Verminderung der Empfindlichkeit, über den Kondensator 3000 pF (an der Diode 2 der EBC 11) eine negative Vorspannung von 4 bis 6 V zu legen.

Anm.: Spannungen mit Instrument 333 Ohm/Volt gemessen.

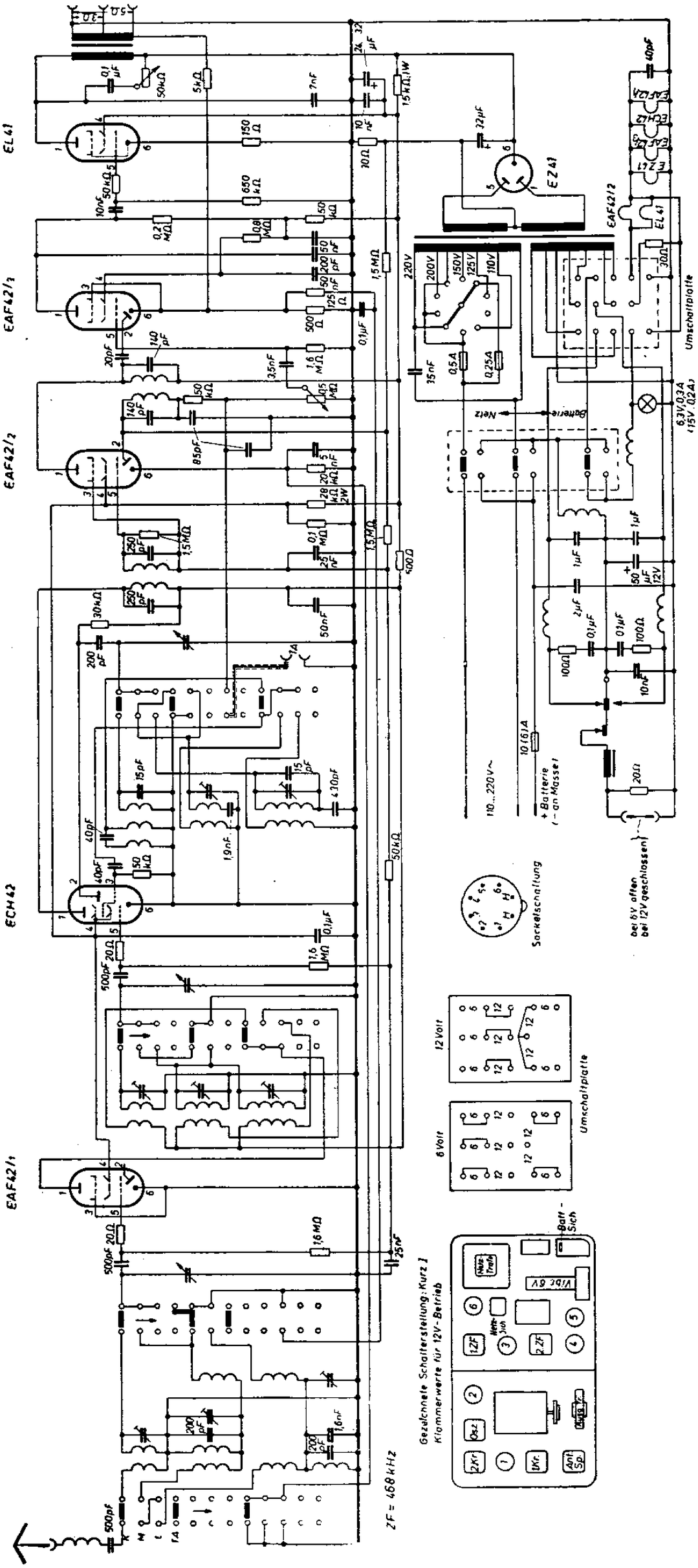
Nachdruck — auch auszugsweise — ist verboten und schadenersatzpflichtig

R 3

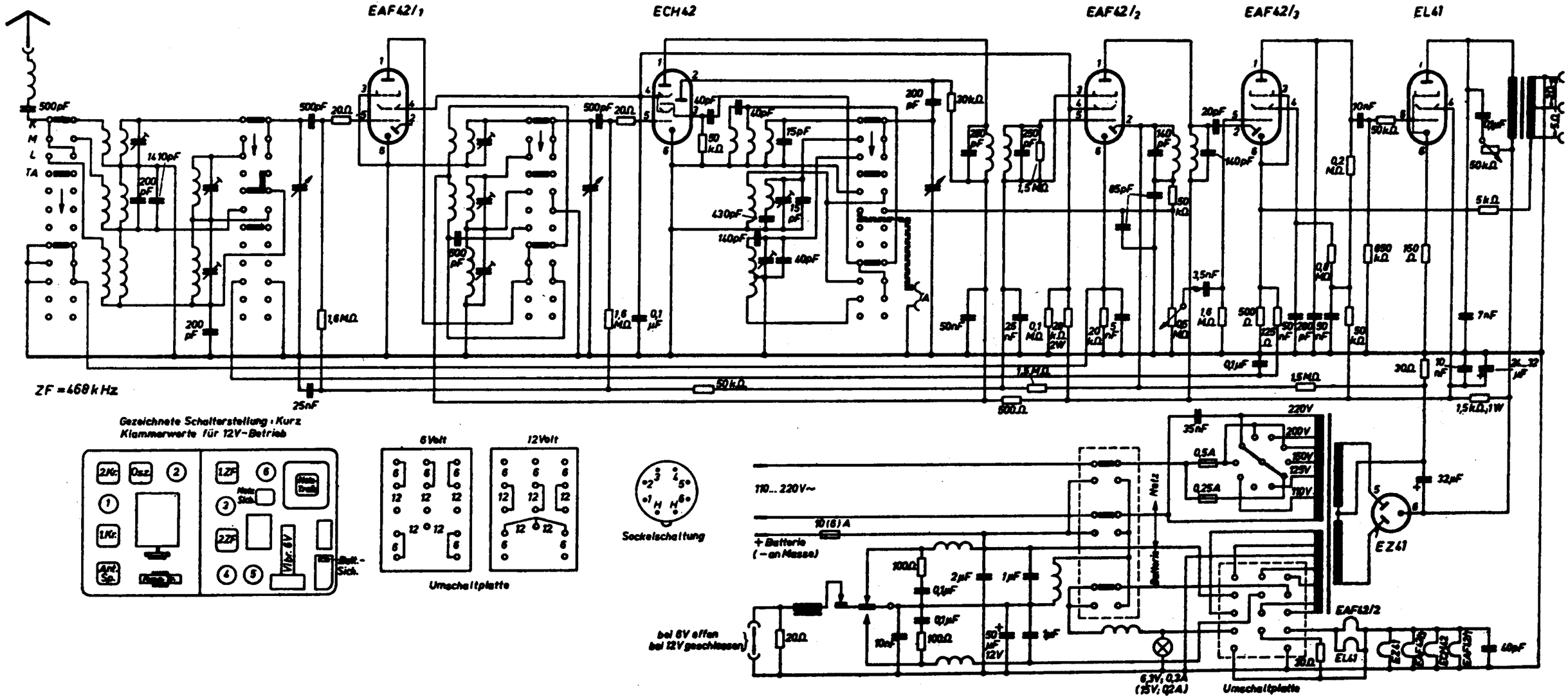

EF 13
ECH 11
EF 12
EBC 11
EBC 11
EDD 11
EZ 11
180V
205V
200V
210V
ZF = 460 kHz
Sockelschaltung
Zerhacker
12/6V
150V
220V
110V
190V


ECH 42
ECH 42
EAF 42
EBC 41
Spannungsumschaltplan 6V/12V
bei 6V
bei 12V
ZF = 267 kHz
Schalterstellung : Kurz
(Klammerwerte für 12V-Betrieb)
Sockelschaltung
EL 41
EL 41
ECH 42
EAF 41
EBC 41
Batterie +
(– an Masse)
500pF
45 pF
1MΩ
50nF
500Ω
0,1MΩ
50 kΩ
2x375pF
200 pF
30kΩ
50nF
40pF
405 pF
15kΩ
135pF
1MΩ
240 pF
200pF
1,5nF
250 pF
50 kΩ
30 kΩ
250pF
1,5 MΩ
85pF
50kΩ
85pF
0,5 MΩ
50nF
25nF
28kΩ 2W
500Ω
20pF
250 pF
250 pF
2,5nF
16 MΩ
1MΩ
350 kΩ
10nF
10kΩ
0,1µF
500 Ω
125 Ω
200 pF
6,3V 0,3A
(15V 0,2A)
60pF
60pF
0,1µF
300pF
12V
6V
250 Ω 10(6)A
100Ω
0,1µF
0,1 µF
100Ω
12V
6V
20Ω
6V
6V
12V
50nF
10nF
1µF
2µF
6V
8Ω
7nF
0,2 MΩ
50kΩ
5nF
2,6
1,5 kΩ 1W
150Ω
50 µF
650 kΩ
32µF
30Ω
0,1µF
32µF

Radione R 9 N


EL41
EAF42/3
EAF42/2
ECH42
EAF42/1
EZ41
EAF42/2
EL41
Umschaltplatte
Netz
Sicherung
6,3V;0,3A
(15V 0,24)
110...220V~
10/6/A
+ Batterie
(- an Masse)
Sockelschaltung
bei 6V offen
bei 12V geschlossen
12 Volt
6 Volt
Umschaltplatte
Batt-Sich
Gezeichnete Schalterstellung: Kurz I
Klammerwerte für 12V-Betrieb
ZF = 468 kHz

R9


EAF42/1
ECH42
EAF42/2
EAF42/3
EL41
ZF = 468 kHz
Gezeichnete Schalterstellung: Kurz
Klammerwerte für 12V-Betrieb
6 Volt
12 Volt
Umschaltplatte
Sockelschaltung
110... 220V~
+ Batterie
(– an Masse)
bei 6V offen
bei 12V geschlossen
220V
200V
180V
125V
110V
EZ41
EAF42/2
EL41
6,3V; 0,2A
(12V; 0,2A)
Umschaltplatte

E424 E442 E424 E438 C442

K M K M K M K M

5K 0,15µF 0,15µF 0,3M

0,15µF 0,15µF 90K 0,1M

2M 200 10T 1µF

0,1M 0,3M 200 0,5M

2T 2M 0,15µF 2T 2M 0,1M 15µF 50K 2T 2M 0,1M 0,15µF 5K

0,15µF

0,15µF

~ 60W 105V 125V 150V 220V 1A

0,15µF 0,15µF

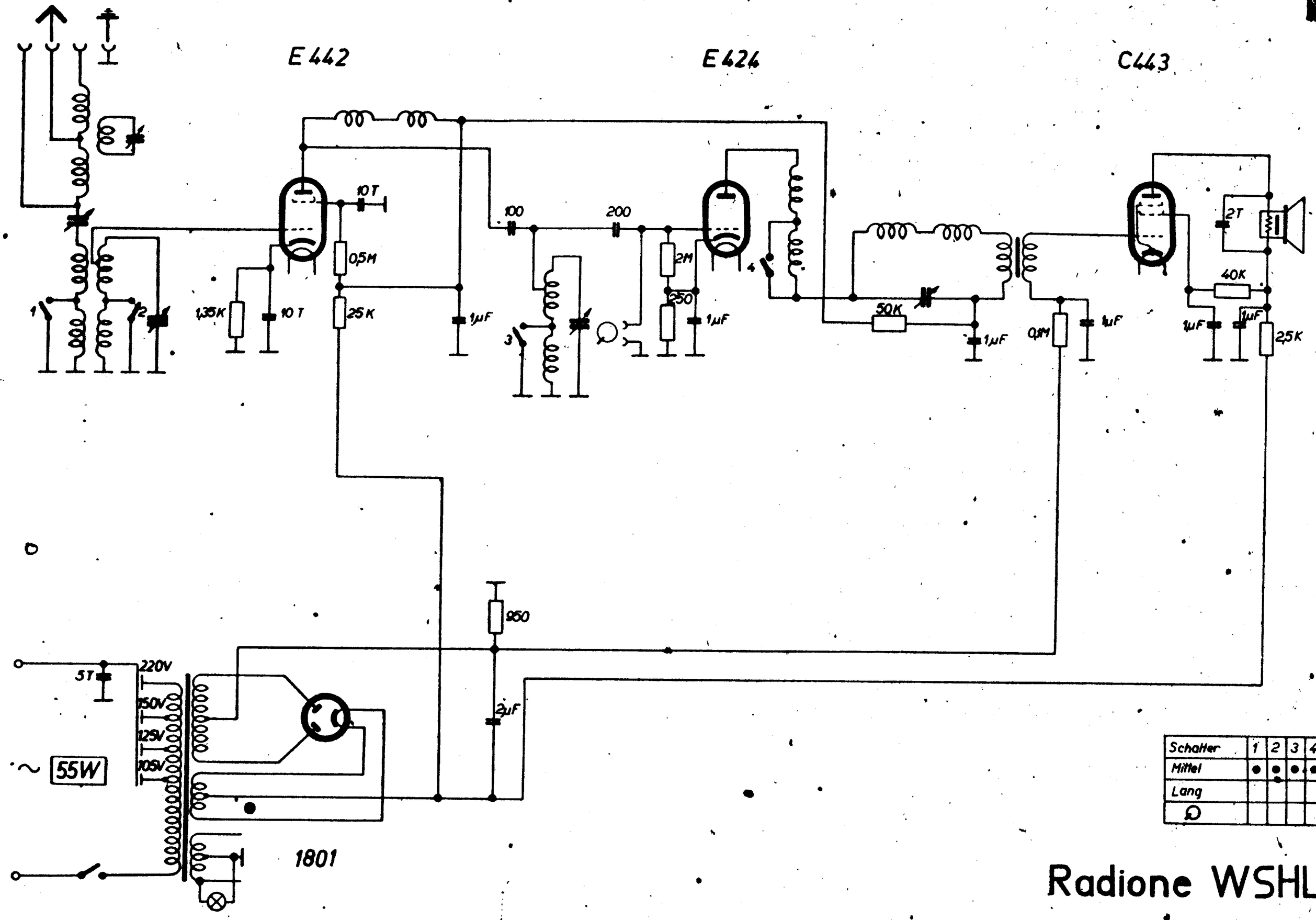
Feld

4µF 4µF 4µF 0,15µF

E415 506

ZF = 128,5 kHz

Radione WS6



Radione WSHL