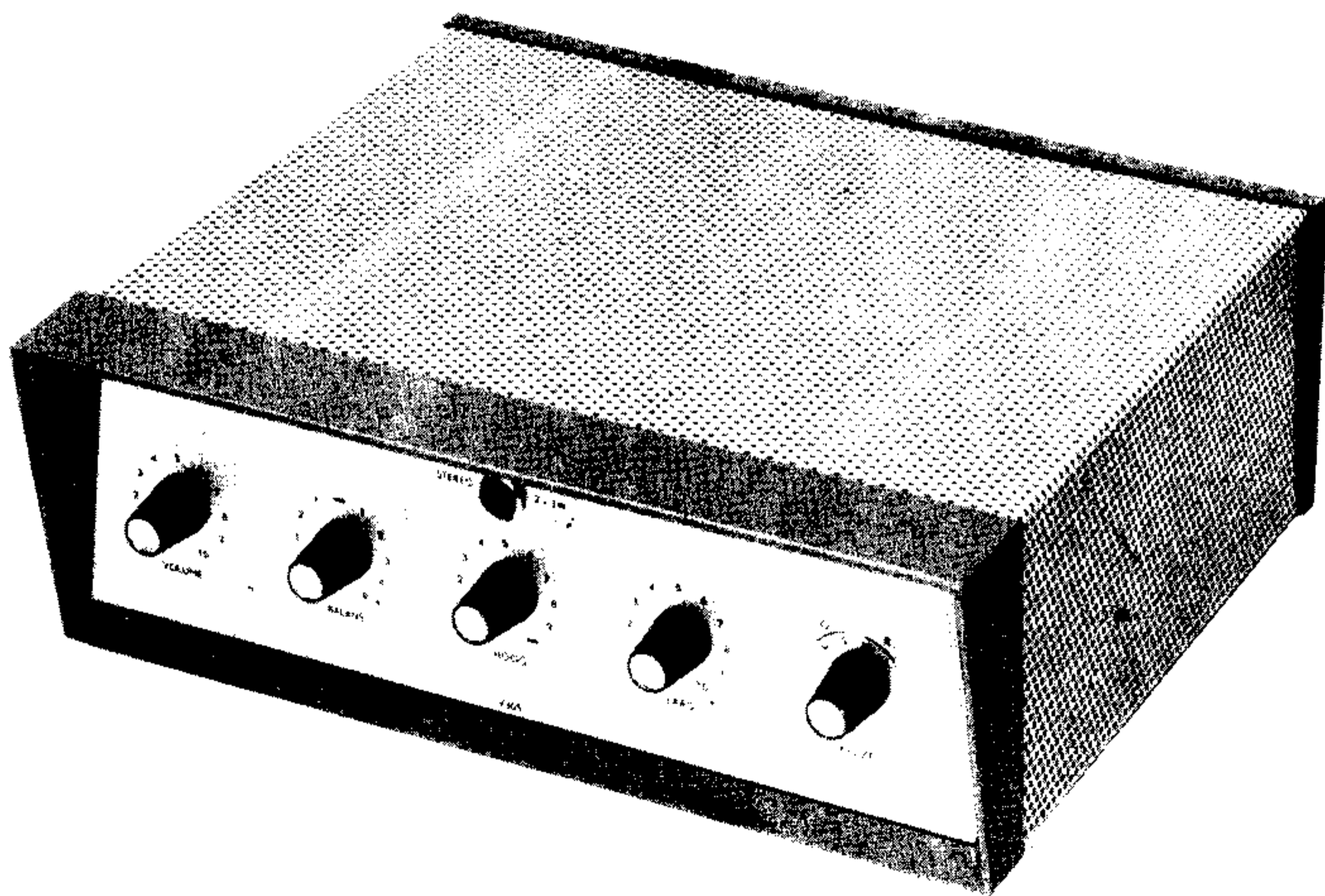


# **PHILIPS**

# **bouwpakket**

## **V 30 S**

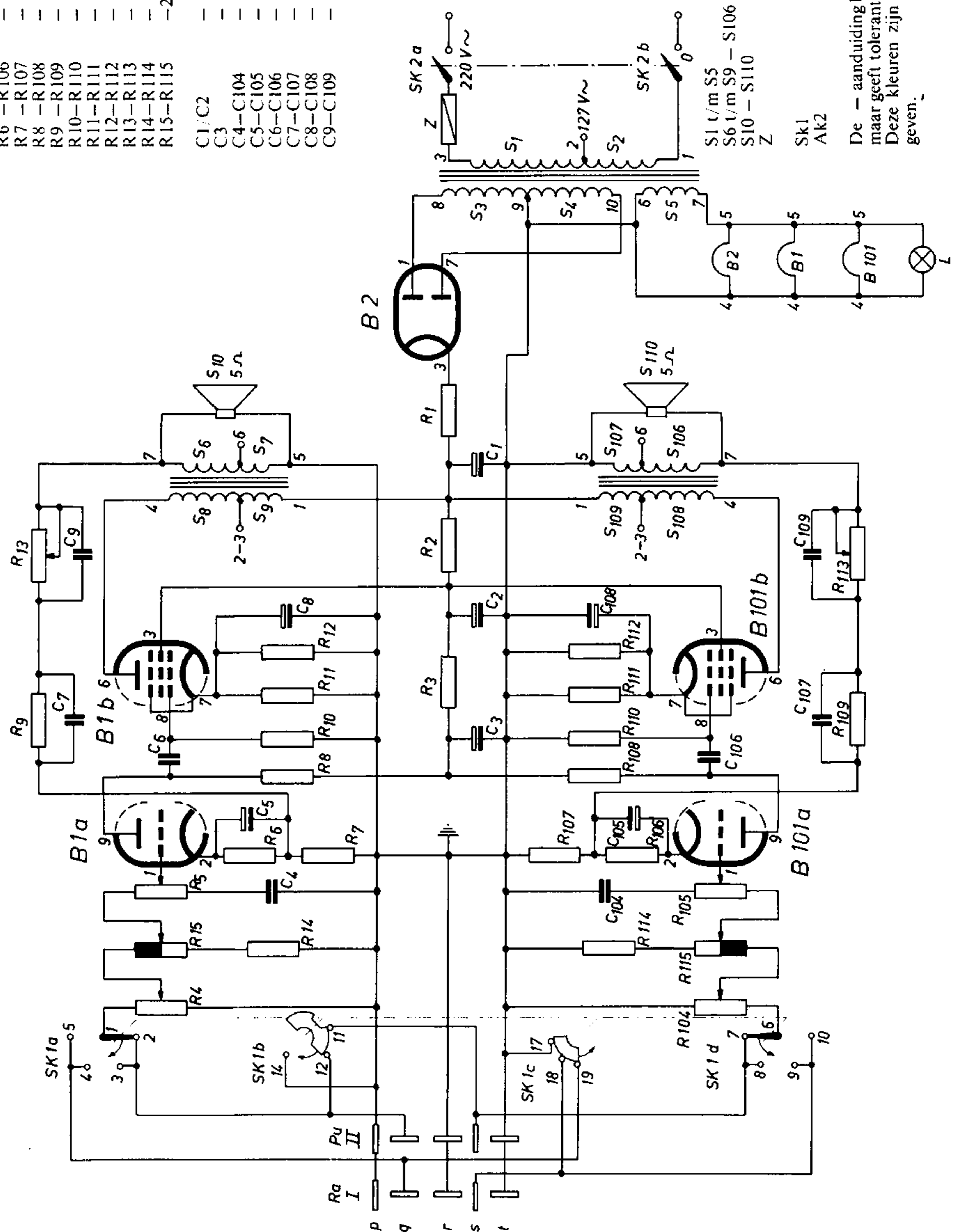
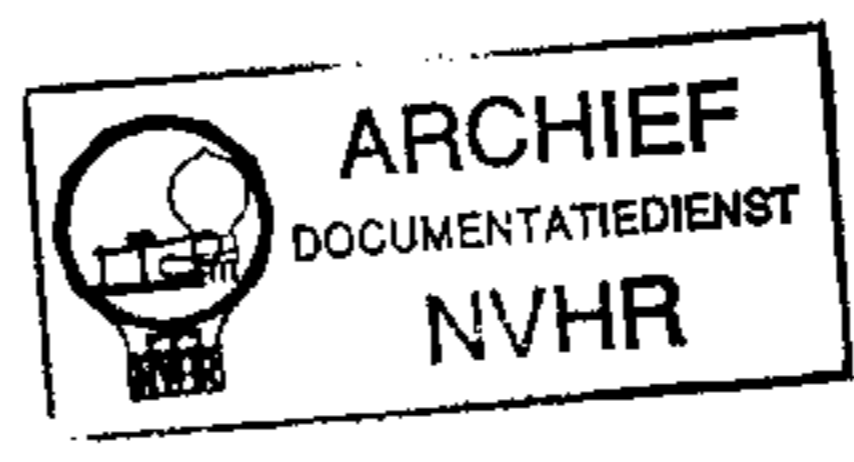


PHILIPS NEDERLAND N.V. - EINDHOVEN

R1	—	470 ohm — 5W	(gewonden draad weerstand)
R2	—	1.500 ohm — 0,5W	(bruin, groen, rood, —)
R3	—	5.600 ohm — 0,5W	(groen, blauw, rood, —)
R4—R104	—	2×1.000.000 ohm — log.	(standaardpotentiometer met schakelaar)
R5—R105	—	2× 500.000 ohm — log.	(tandempotentiometer)
R6—R106	—	1.800 ohm — 0,25W	(bruin, grijs, rood, —)
R7—R107	—	100 ohm — 0,25W	(bruin, zwart, bruin, —)
R8—R108	—	220.000 ohm — 0,25W	(rood, rood, geel, —)
R9—R109	—	1.200 ohm — 0,25W	(bruin, rood, rood, —)
R10—R110	—	470.000 ohm — 0,25W	(geel, violet, geel, —)
R11—R111	—	470 ohm — 0,25W	(geel, violet, bruin, —)
R12—R112	—	270 ohm — 0,25W	(rood, violet, bruin, —)
R13—R113	—	10.000 ohm — lin.	(tandempotentiometer)
R14—R114	—	470.000 ohm — 0,25W	(geel, violet, geel, —)
R15—R115	—	2×1.000.000 ohm — en zilverbanen	(balansregelaar)
C1/C2	—	2×50 μF — 350V	(elektrolytisch)
C3	—	16 μF — 350V	(elektrolytisch)
C4—C104	—	150 pF —	(—, bruin, groen, bruin, —)
C5—C105	—	100 μF — 4V	(elektrolytisch)
C6—C106	—	47.000 pF — 400V	(polyester)
C7—C107	—	1.000 pF — 400V	(polyester)
C8—C108	—	100 μF — 16	(elektrolytisch)
C9—C109	—	0,22 μF — 125V	(polyester)

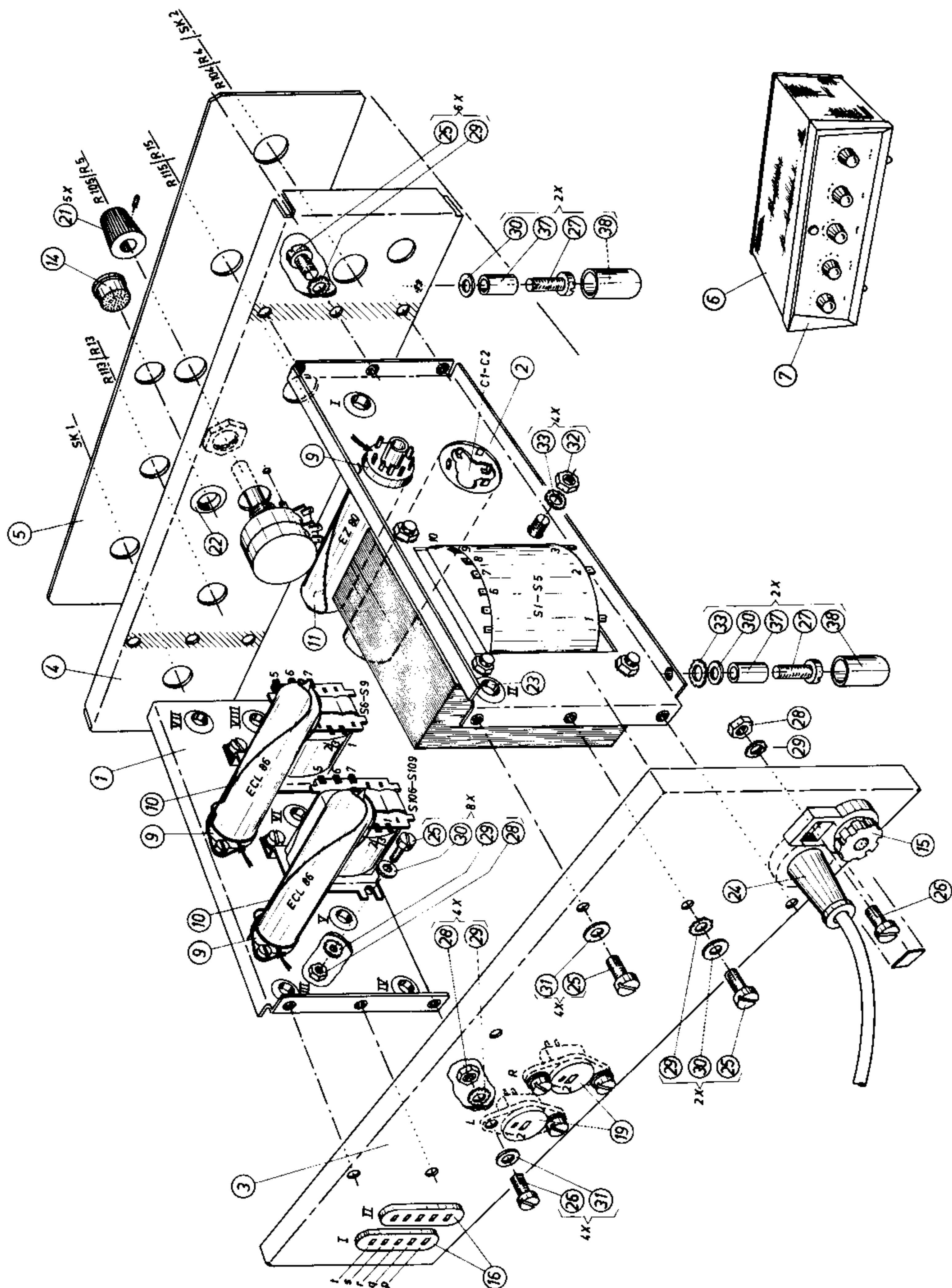
Met dank aan Leo van Herwijnen

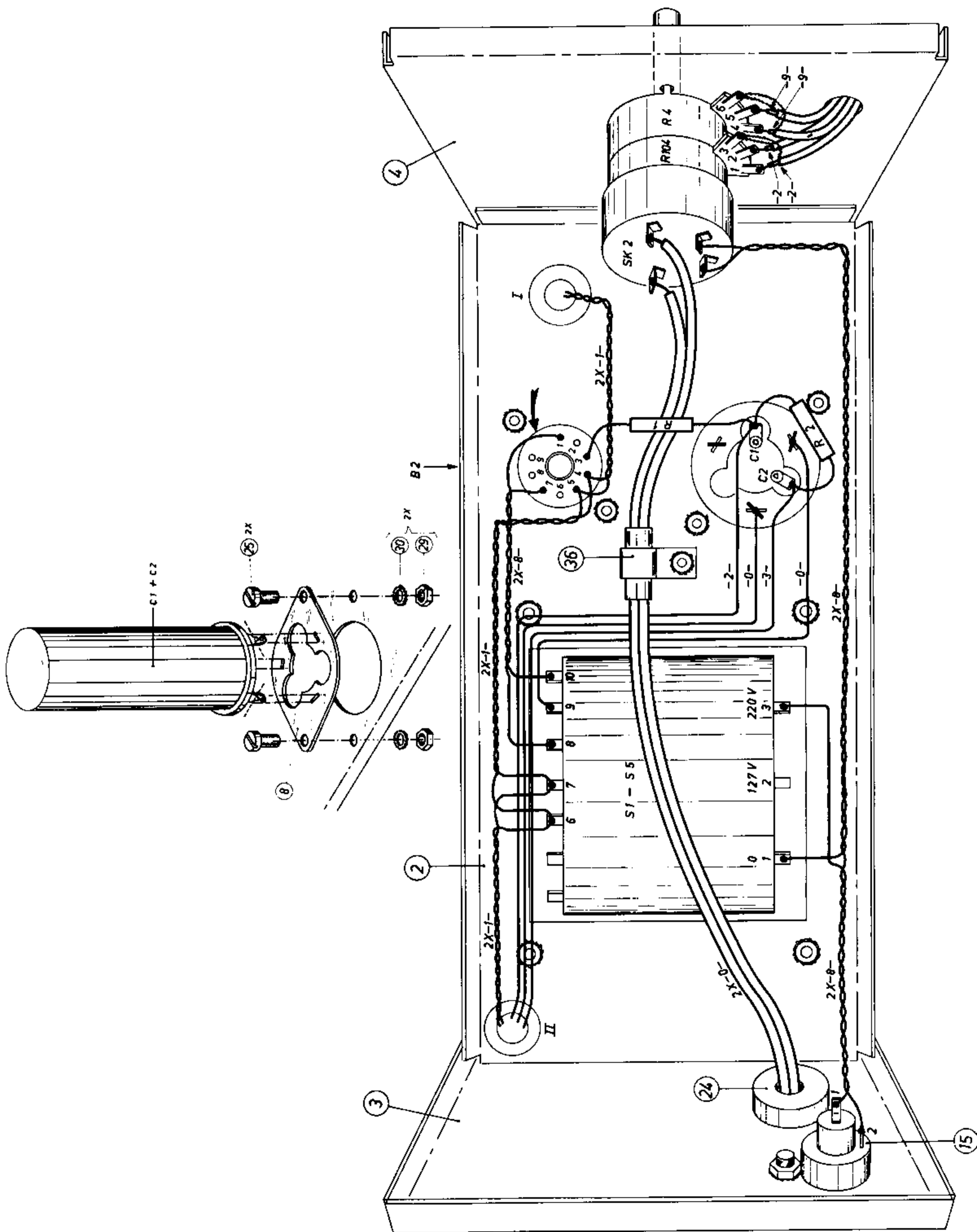
Ned. Ver. v. Historie v/d Radio

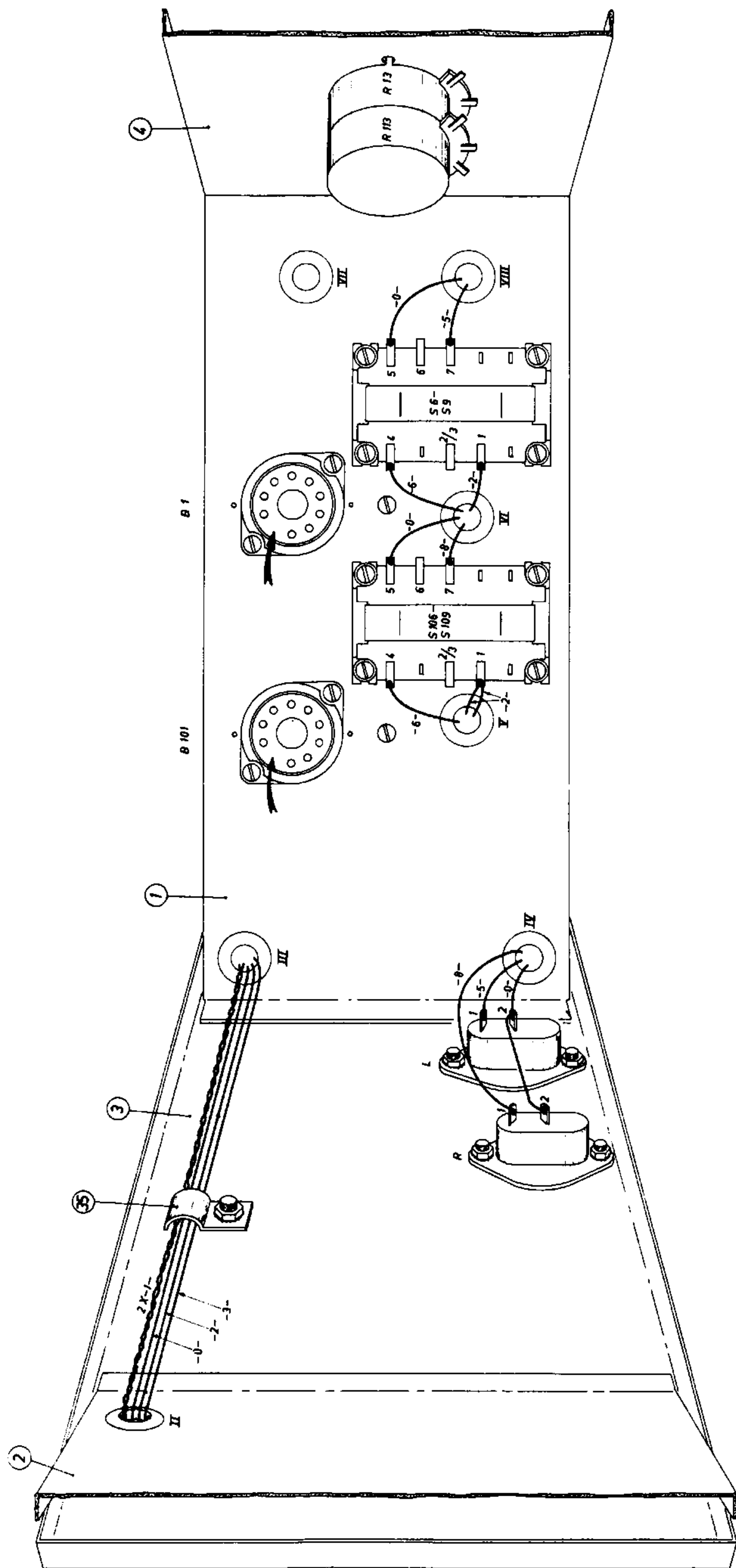


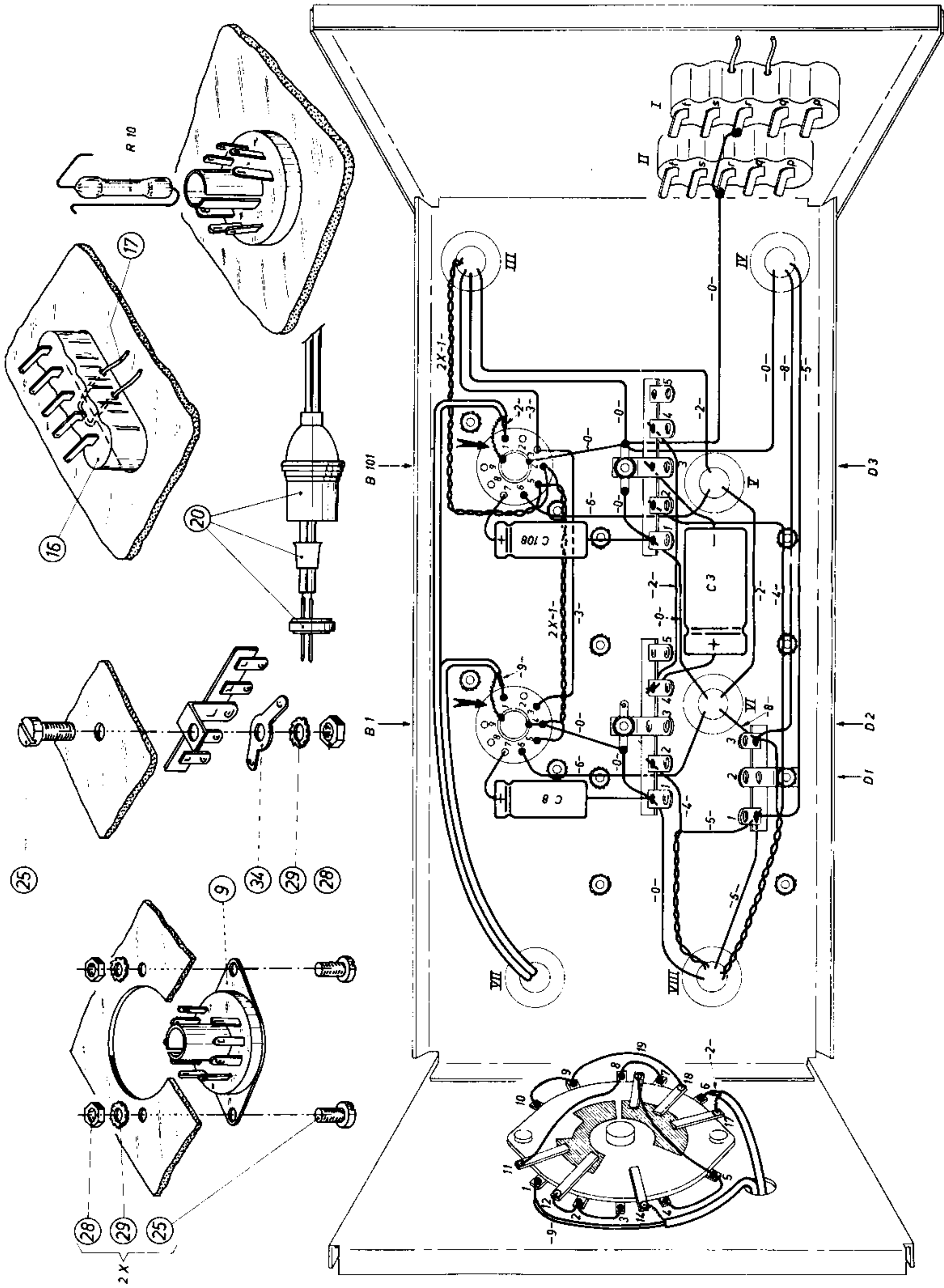
- voedingstransformator
- uitgangstransformator
- luidspreker
- smeltveiligheid (vertraagde) 400 mA (220 V)
- 800 mA (127 V)
- ingangsschakelaar
- netschakelaar

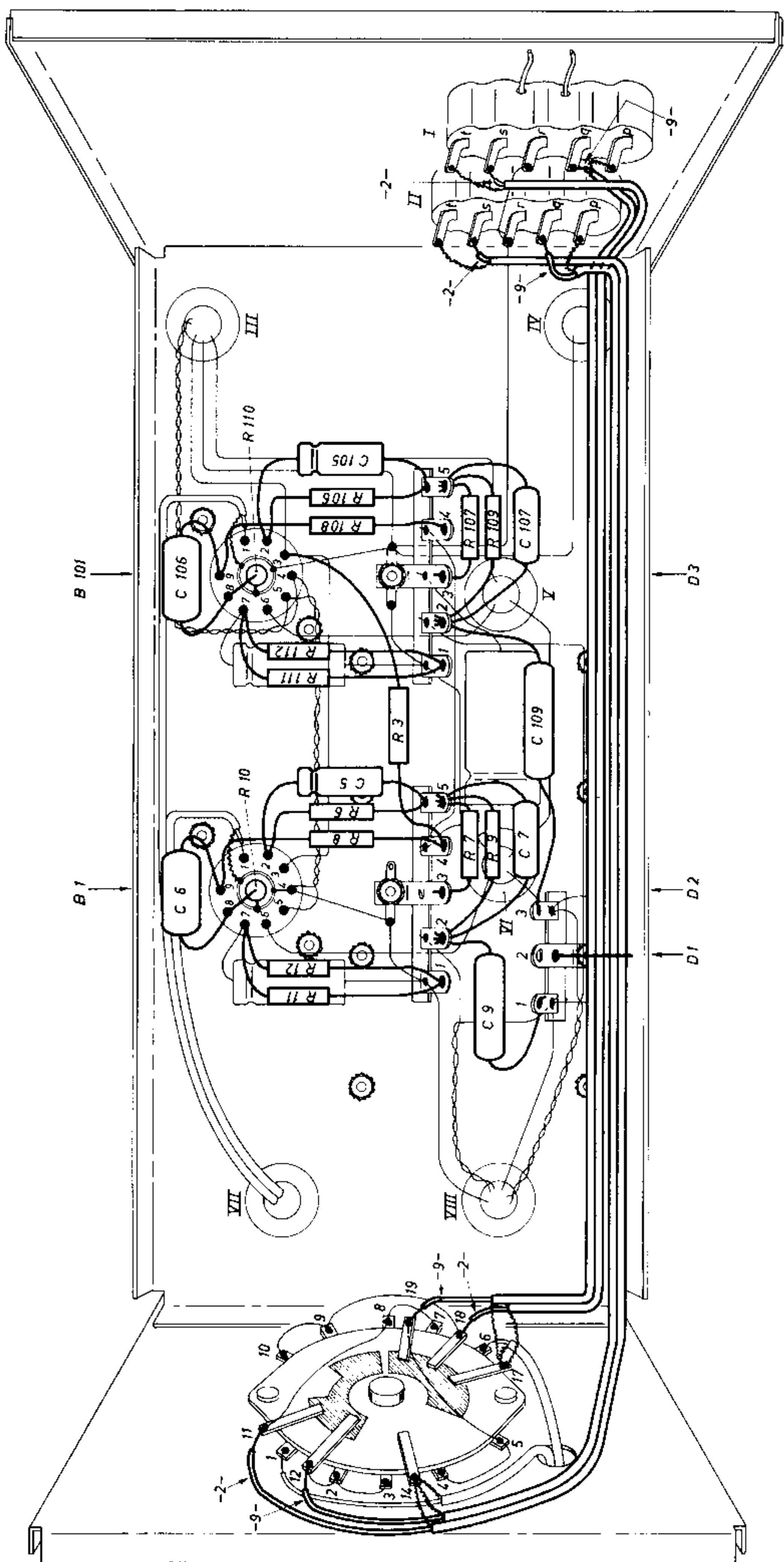
De — aanduiding bij de kleurcode is niet belangrijk voor de waarde bepaling, maar geeft tolerantie e.d. aan.  
Deze kleuren zijn hier niet vermeld doch hun plaats is door een — aangegeven.

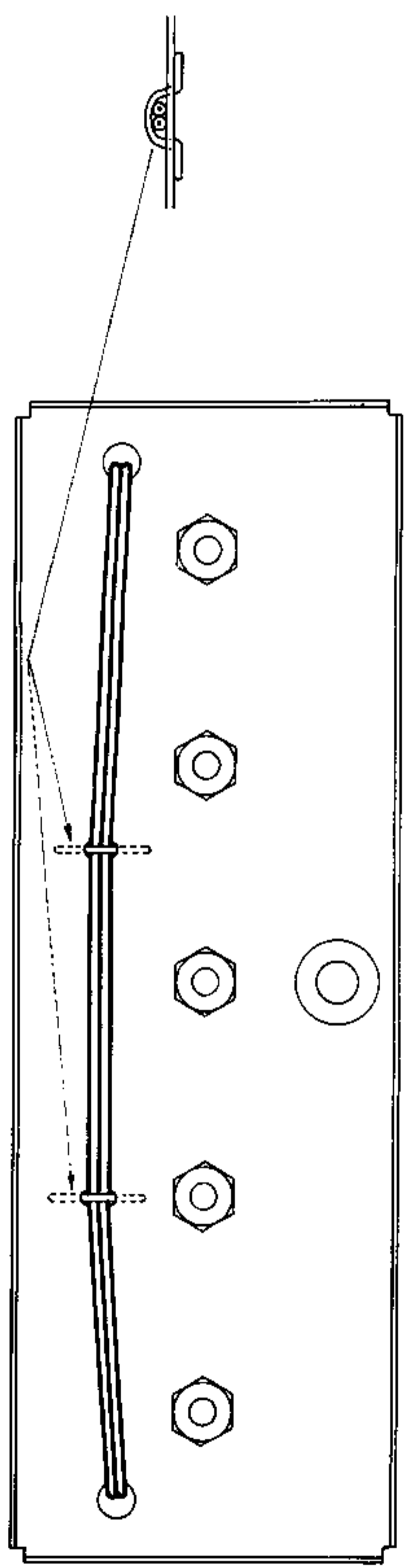
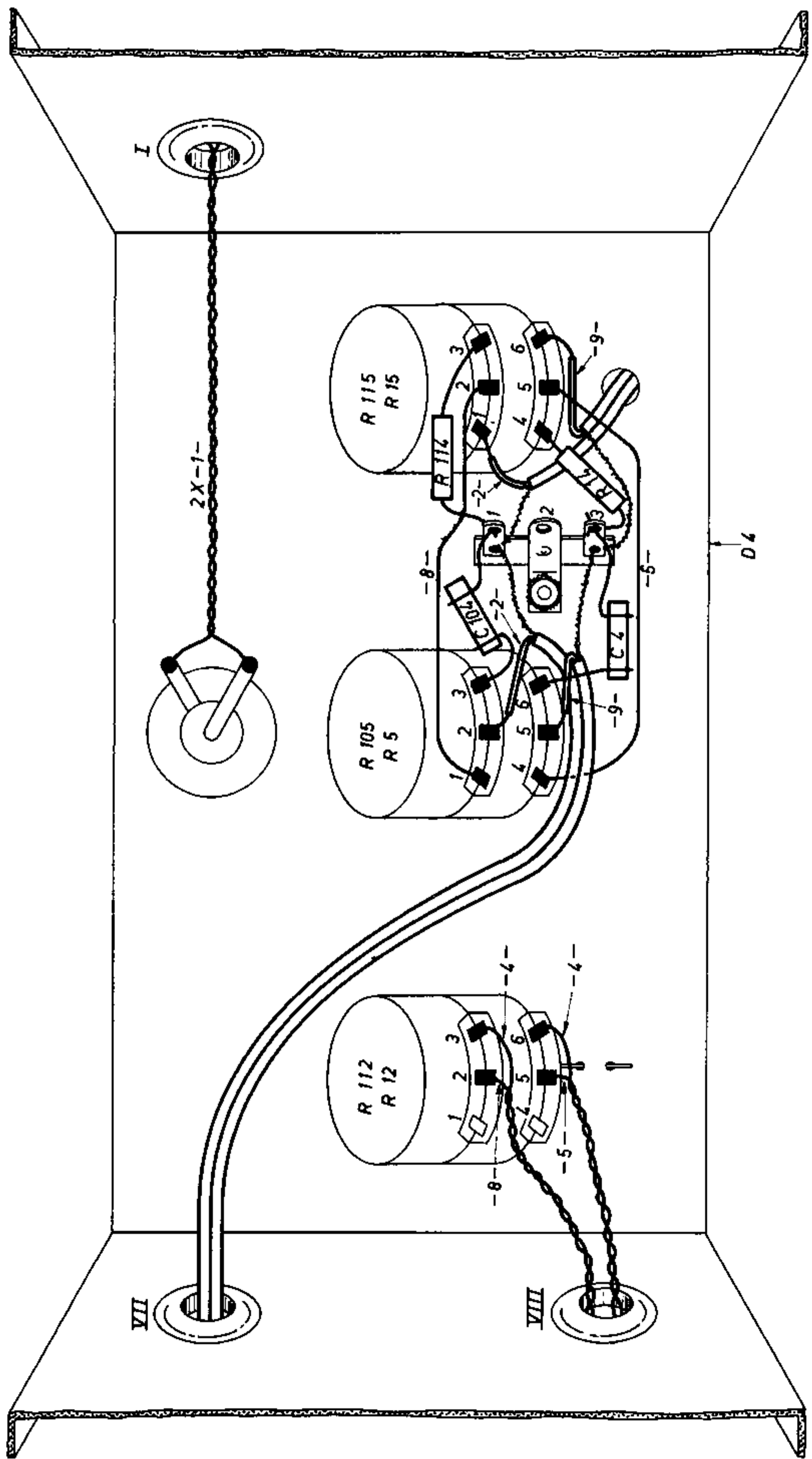












# INHOUD VAN BOUWDOOS V 30 S

Positiernr./aanduiding

Codenummer

B1/B101  
B2

2 triode eindpentodes  
1 gelijkrichtbuis  
1 vertraagde zekering (voor 220V  
lichtnet)  
1 vertraagde zekering (voor 127V  
lichtnet)  
1 keuzeschakelaar (4 st.)  
2 draadsteunen met 3 lippen  
2 draadsteunen met 5 lippen

ECL 86  
EZ 80  
974V400  
974V800  
SW 49  
A 3.404.41  
A 3.404.38  
CH 6210/31A  
CH 6210/31B  
CH 6210/34  
CH 5812N/35  
GD 6210/01  
CH 5811N/33M  
CH 5811N/33R

R1	1 gewonden draadweerstand 470 ohm, 5,5 W	83540 B/470 E
R2	1 koolweerstand 1500 ohm, 0,5 W	B8.031.06B/1K5
R3	1 koolweerstand 5600 ohm, 0,5 W	B8.031.06B/5K6
R4 R104	2x 1.000.000 ohm log. (tandempoten- tiometer) met schakelaar	E091CD/30C16
R5/R105	2x 500.000 ohm log. (tandempoten- tiometer)	E091CG/30C13
R6, R106	2 koolweerstand 1800 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/1K8
R7 R107	2 koolweerstand 100 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/100E
R8/R108	2 koolweerstand 220.000 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/220K
R9, R109	2 koolweerstand 1200 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/1K2
R10/R110	2 koolweerstand 470.000 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/470K
R11/R111	2 koolweerstand 470 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/470E
R12 R112	2 koolweerstand 270 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/270E
R13 R113	2x 10.000 ohm, lin. (tandempoten- tiometer)	E091CG/30C04
R14/R114	2 koolweerstand 470.000 ohm, 0,25 W	B8.031.05B/470K
R15/R115	1 balansregelaar 2 x 1.000.000 ohm met zilverbanaan	E091AG/30D84
C1+C2	1 elektrolytische condensator 2 x 50 µF 350V	C433DB/P50+50
C3	1 elektrolytische condensator 20µF 350V	C436AR/P20
C4/C104	2 keramische condensatoren 150 pF 10%	C304GH/A150E
C5/C105	2 elektrolytische condensatoren 100µF, 6,4 V	C426AR/C100
C6/C106	2 polyester condensatoren 47.000 pF, 400V	C296AC/A47K
C7/C107	2 polyester condensatoren 1.000 pF, 400V	C296AC/A1K
C8/C108	2 elektrolytische condensatoren 125 µF, 16V	C425AR/E125
C9 C109	2 polyester condensatoren 220.000 (0,22 µF) 160 V	C296AA/220K
S1 - S5	1 voedingstransformator	AD 9040
S6-S9/S106 -S109	2 uitgangstransformatoren	AD 9057

16.  
\*17.  
18.  
19.  
20.  
21.  
22.  
23.  
24.  
25.  
26.  
27.  
28.  
29.  
30.  
31.  
2 ingangscontactstrippen IEC  
2 bevestigingsveren voor IEC ingangs-  
contactstrippen  
2 5-polige IEC stekers voor ingangen  
2 luidsprekercontactbussen  
2 luidsprekerstekers  
5 knoppen  
1 rubbertule voor gat 13 mm.  
8 rubbertules voor gat 10 mm.  
1 doorvoer voor netsnoer  
33 boutjes M 3x6  
5 boutje M 3x10  
4 boutjes M 3x15  
26 moeren M 3  
34 tandringen 3 mm.  
14 metalen sluitringen 3 mm.  
9 hardpapier onderleggringen 3mm.

913/3  
B8.700.19  
A3.651.64  
A3.652.94  
G 452  
7121 D  
A3.372.73  
F 101 AA/01  
979/F5X1  
A3.647.73  
978/M5x1  
8-8162  
8-8146  
DH 16 BHR  
975/9x5  
975/7x4  
V336250  
B054ED/3x6  
B054ED/3x10  
B054ED/3x15  
B020ED/3  
B053BD/3  
B050CD/3  
B050AH/3

32.	4 moeren M4	B020ED/4
33.	6 tandringen 4 mm.	B053BD/4
34.	2 dubbele soldeerlippen	B201EF/3
35.	1 snoerbeugel	B205AD/1×6×10
36.	1 snoerbeugel (netsnoer)	A3.475.00
37.	4 afstandsbusjes voor pootjes	G5814 N/A
38.	4 plastic dopjes voor pootjes	PS510 N
39.	1 netstekker	978/2×19 AA
200 cm	netsnoer	R216KN/05 A
250 cm	soldeertin	N994 JB/A16
160 cm	stereosnoer	R 365KN/04AA1
135 cm	montagedraad zwart -0-	R 780 KA/02A
160 cm	montagedraad bruin -1-	R 780 KA/02B
80 cm	montagedraad rood -2-	R 780 KA/02C
55 cm	montagedraad oranje -3-	R 780 KA/02D
35 cm	montagedraad geel -4-	R 780 KA/02E
75 cm	montagedraad groen -5-	R 780 KA/02F
25 cm	montagedraad blauw -6-	R 780 KA/02G
135 cm	montagedraad grijs -8-	R 780 KA/02J
3 cm	profielbuis	K 559 ZZ/01A

# **TECHNISCHE GEGEVENS**

## **Toegepaste buizen**

2 × ECL 86      voorversterker/eindbuis  
1 × EZ 80      gelijkricht buis

## **Indicatielampje**

7121 D

## **Frequentiekarakteristiek** (gemeten met toonregelingen in stand "recht")

10-100.000 Hz binnen 1 dB (bij 50 mW uitgangsvermogen)  
45- 16.000 Hz binnen 5 dB (bij 3 W uitgangsvermogen)

## **Afgegeven vermogen**

Max. 3 watt bij 2 % vervorming (gemeten bij 1000 Hz)

## **Gevoeligheid**

Benodigde ingangsspanning voor 3 watt afgegeven vermogen  
radio I: 300 mV  
kristaltoonopnemer II: 300 mV

## **Stoorniveau**

Brom, ruis enz. t.o.v. 3 watt  
radio I: - 70 dB  
kristaltoonopnemer II: - 70 dB

## **Overspraak**

- 36 dB bij 3 watt afgegeven vermogen

## **Ingangsimpedantie**

radio I: 0,5M ohm  
kristaltoonopnemer II: 0,5M ohm

## **Toonregeling**

Bij 75 Hz is de maximale versterking t.o.v. 1000 Hz 13 dB  
Bij 10.000 Hz is de maximale verzwakking t.o.v. 1000 Hz 16 dB

## **Balansregeling**

Linker kanaal t.o.v. rechterkanaal en omgekeerd 12 dB

## **Uitgangsimpedantie**

5 of 3 ohm

## **Smeltveiligheid**

400 mA vertraagd bij 220 V netspanning of  
800 mA vertraagd bij 127 V

## **Netspanning**

220 of 127 volt wisselspanning, 50 Hz

## **Opgenomen vermogen**

Uit het net opgenomen vermogen: ca. 60 watt

## **Afmetingen**

breedte	ca. 280 mm
hoogte	ca. 105 mm (incl. pootjes)
diepte	ca. 240 mm (excl. stekers enz. aan achterzijde)

## **Elektrische spanningen**

katode B2 (pen 3)	: 310 volt
knooppunt R1, R2, C1	: 277 volt
knooppunt R2, R3, C2	: 257 volt
knooppunt R3, C3,	: 252 volt
anode B1 b en B101 b (pennen 6)	: 257 volt
tweede rooster B1 en B101 b (pennen 3)	: 257 volt
katode B1 b en B101 b (pennen 7)	: 7 volt
anode B1 a en B101 a (pennen 9)	: 123 volt
katode B1 a en B101 a (pennen 2)	: 1,1 volt

Alle gelijkspanningen zijn gemeten met een buisvoltmeter, aangesloten tussen de gegeven punten en het freem. Vanzelfsprekend kunnen deze spanningen ook worden gemeten met een goede universeelmeter (20.000 ohm/V of beter)

## Wisselspanning

De gloeispanning van de buizen is 6,3 V

Deze spanning kan tussen de pennen 4 en 5 van de buishouders worden gemeten.

## Elektrische stromen

De hierna genoemde stromen zijn alle gelijkstromen.

Totale stroom door R1	: 87 mA
Anodestromen B1 b en B101 b	: 36 mA
stromen tweede rooster B1 b en B101 b	: 6 mA
anodestromen B1 a en B101 a	: 0,6 mA

De volgende stromen zijn wisselstromen

Gloeistroom B1, B101 (ECL 86)	: 700 mA
stroom door indicatielampje	: 50 mA
gloeistroom B2 (EZ 80)	: 600 mA

In verband met de normale tolerantie van buizen en onderdelen is het mogelijk, dat de gemeten waarden van spanningen en stromen enigszins afwijken van de hier gepubliceerde waarden.

Afwijkingen tot 10 % zijn toelaatbaar en beïnvloeden de goede werking niet. De gegevens die zowel voor het rechter als het linker kanaal gelden, zijn voor één kanaal vermeld.