

**STRENG VERTROUWELIJK**

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

Uitgave van de  
**CENTRALE SERVICE AFDELING**  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de koffergrammofoons

### AG 9102-19-52-96

1955. Voor voeding uit wisselstroomnetten.

Bovenstaande koffergrammofoons bestaan uit een koffertje met ingebouwde platenspeler en versterker. De luidspreker is in de deksel gemonteerd. Dit deksel is afneembaar en kan zodoende op elke gewenste plaats worden gezet. De verschillen in uitvoering zijn in onderstaande tabel verenigd.

9102	-19	-52	-96
Platenspeler	AG2002-19	AG2002-06	AG2002-06
Netfrequentie	50 Hz	60 Hz	60 Hz
Netspanning	110-127-220 V	115 V	110-127-220 V
B1	EF40	6267	EF40
B2	EL41	6BQ5	EL41
B3	EZ80	6V4	EZ80

Voor verdere gegevens betreffende de platenspeler AG2002 wordt verwezen naar de Service Documentatie hiervan.

#### Bedieningsknoppen

1. Toonregelaar.
2. Basschakelaar.
3. Volumeregelaar + netschakelaar  
(alleen -52 en -96 uitvoering).
4. Volumeregelaar) gescheiden
5. Netschakelaar ) (-19 uitvoering).

#### Gewicht

ca. 7 kg.

#### Afmetingen

410 x 293 x 185 mm.

#### Verbruik

ca. 38 W (zonder motor)

#### Luidspreker

Type AD1720 (Z= 3 Ω).

Niet te repareren.

93 982 18.1.22

Figuren

- Fig.1. Principeschema van de versterker (-96 uitvoering).
- Fig.2. Wijzigingen in -19 en -52 uitvoering.
- Fig.3. Bedradingsschema -96 uitvoering.
- Fig.4. Bedradingsschema -19 uitvoering.
- Fig.5. Bedradingsschema -52 uitvoering.
- Fig.6. Voeding en uitgang met hun vervangingstransformator (-96 uitv.)
- Fig.7. Voeding en uitgang met hun vervangingstransformator (-19 uitv.)
- Fig.8. Voeding en uitgang met hun vervangingstransformator (-52 uitv.)

Voedings- en uitgangstransformator

De originele voedings- en uitgangstransformator moeten bij defect raken vervangen worden door de standaard transformatoren, genoemd in de elektrische stuklijst.

Voor aansluitingen zie fig. 6-7-8.

SPANNINGEN EN STROMEN

Buizen	Va	Vg2	Vk	Ia	Ig2	Ik
EF40-6267	47	63	1,3	0,74	0,15	0,89
EL41-6BQ5	242	249	7,1	34,7	5,4	40,1
	Volt	Volt	Volt	mA	mA	mA

VC1 = 267 V

VC2 = 256 V

Bovenstaande waarden zijn gemeten met het Universeel Meetapparaat GM4257 bij een netspanning van 220 V, 50 Hz.

LIJST VAN ONDERDELEN

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer.
2. Omschrijving en kleur.
3. Typenummer van het apparaat.

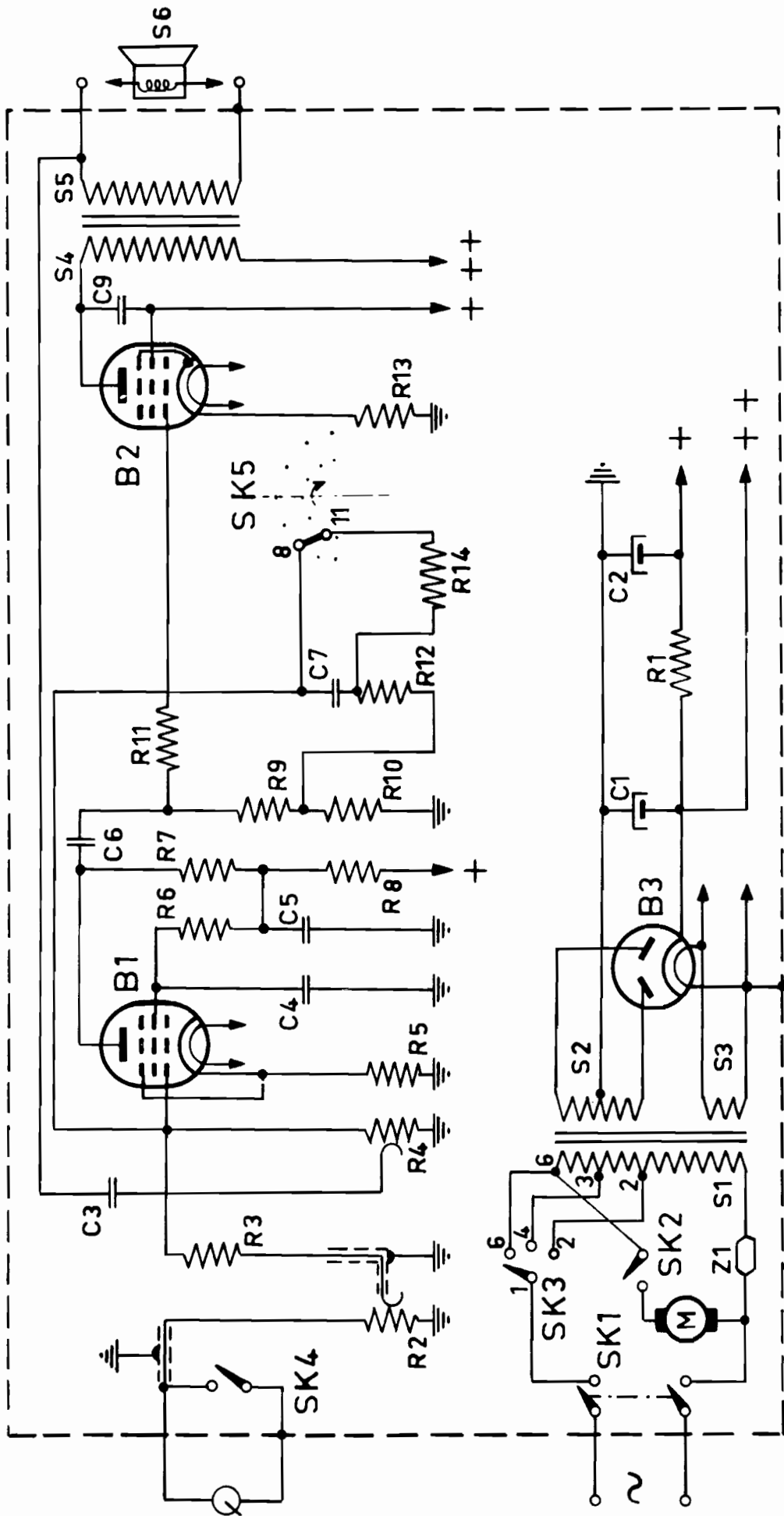
Omschrijving	Codenummer		
	-19	-52	-96
Koffer	A3 738 69.0	A3 738 69.0	A3 738 69.0
Steker (luidspr.)	49 302 22.0	49 302 22.0	49 302 22.0
Buishouder (Noval)	B1 506 59.0(1x)	B1 506 59.0(3x)	B1 506 59.0 (1x)
Spanningsomschakelaar	A3 228 81.1	-	A3 228 81.1
Stekerbuisplaat (luidspr.)	A3 382 13.0	A3 382 13.0	A3 382 13.0
Tule (platenspeler oph.)	A3 642 01.0	A3 642 01.0	A3 642 01.0
Knop (kleur UC)	P4 076 58/17	P4 076 58/17	P4 076 58/17
Knop (kleur UC, bas- schakelaar)	P4 076 51/17	P4 076 51/17	P4 076 51/17
Buishouder (Rimlock)	B1 506 53.0(2x)	-	B1 506 53.0 (2x) ✓

S1		} A3 141 35.3	R1	1800	Ω	49 380 26.0	
S2			R2	0,5	MΩ	A9 999 16/ DL50+450K	
S3			R3	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	
S4	} -19 en -96 uitvoering	} A3 152 46.0	R4	2	MΩ	A9 999 16/ GL400K+1M6	
S5				R5	1500	Ω	A9 999 00/1K5
S4	} -52 uitvoering	} A3 169 25.0	R6	1	MΩ	A9 999 00/1M	
S5				R7	0,22	MΩ	A9 999 00/220K
C1	} 2x25 μF	} A9 999 12/ 25+25	R8	47000	Ω	A9 999 00/47K	
C2				R9	0,68	MΩ	A9 999 00/680K
C3	220	pF	A9 999 04/220E	R10	0,33	MΩ	A9 999 00/330K
C4	47000	pF	A9 999 06/47K	R11	1000	Ω	A9 999 00/1K
C5	0,1	μF	A9 999 06/100K	R12	0,56	MΩ	A9 999 00/560K
C6	1000	pF	A9 999 06/1K		180	Ω	A9 999 00/180E
C7	470	pF	A9 999 04/470E	R13	-19 en -96 uitvoering		
C9	2200	pF	A9 999 06/V2K2		220	Ω	
					-52 uitvoering	A9 999 00/220E	
			R14	0,47	MΩ	A9 999 00/470K	

WV/TV

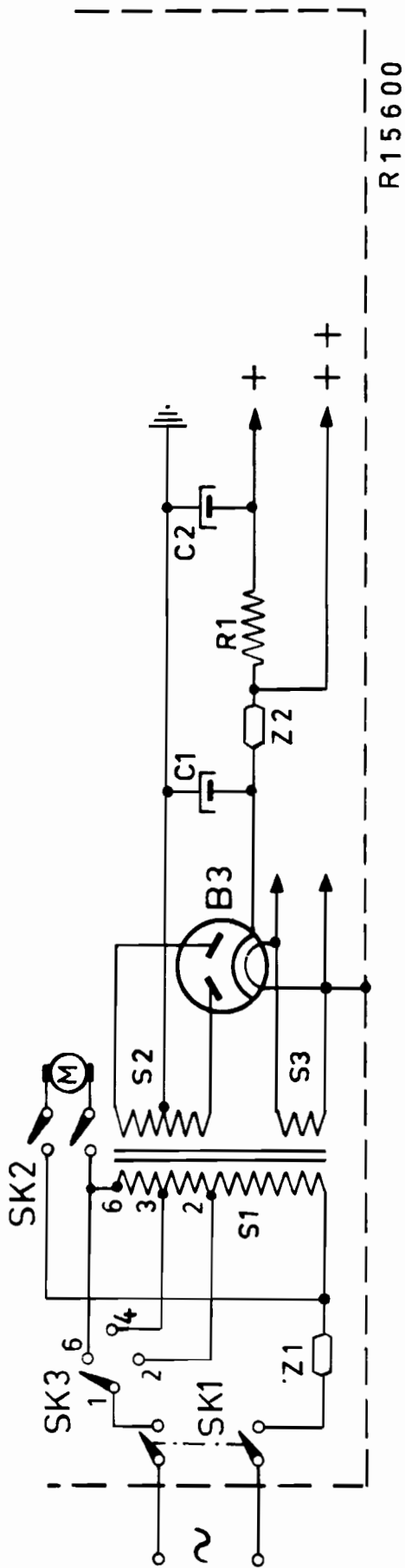


S:	1.	2.3.	4.	5.	6.1.	7.	2.	4.	5.	6.
C:	3.	4.	5.	6.	7.8.	9.10.	11.	12.1.	14.	13.
R:	2.	3.	4.	5.	6.	7.8.	9.10.	11.	12.1.	14.

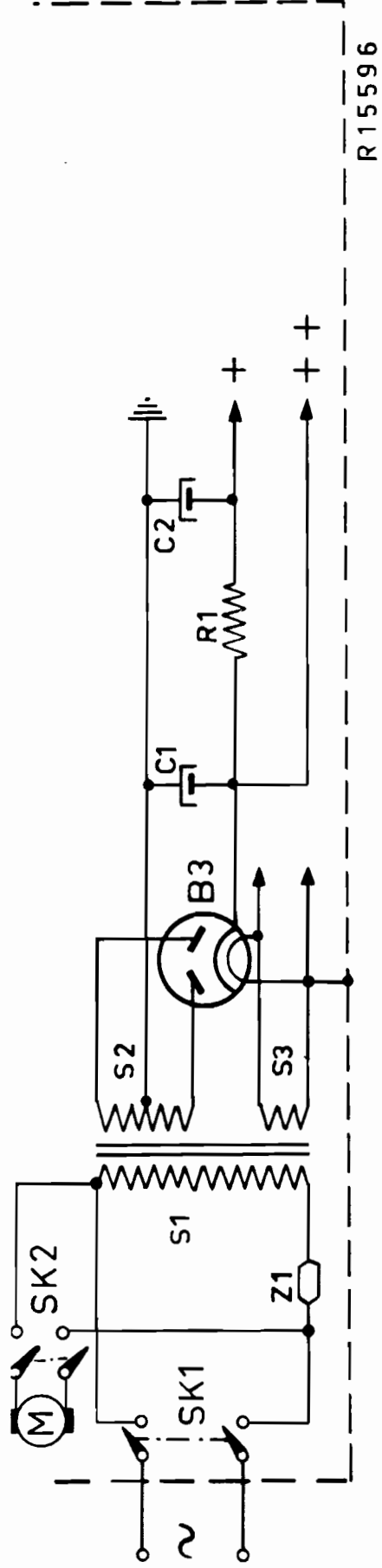


R15173

Fig.1



-19



-52

Fig.2



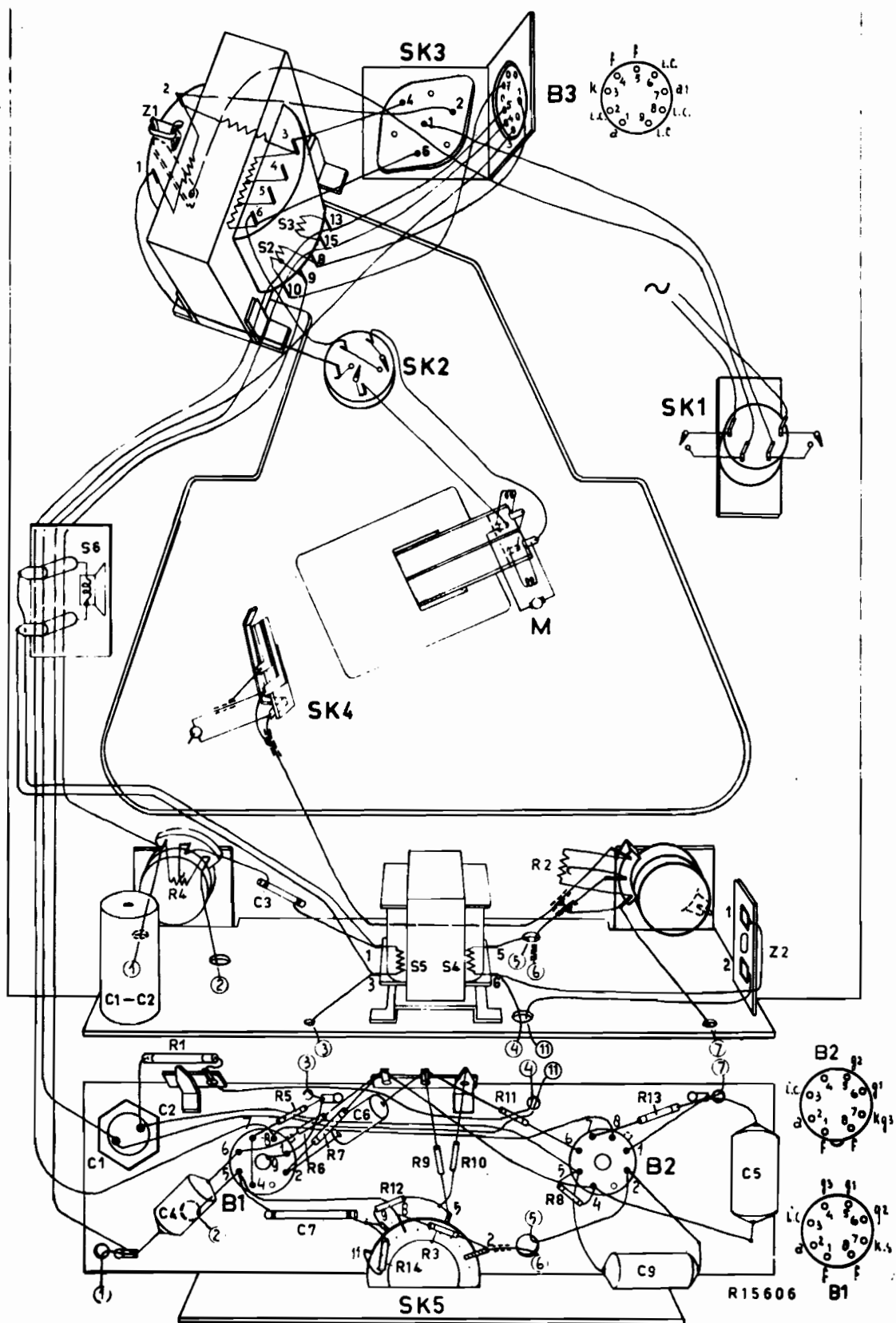


Fig.4



AG 9102-19-52-96

V

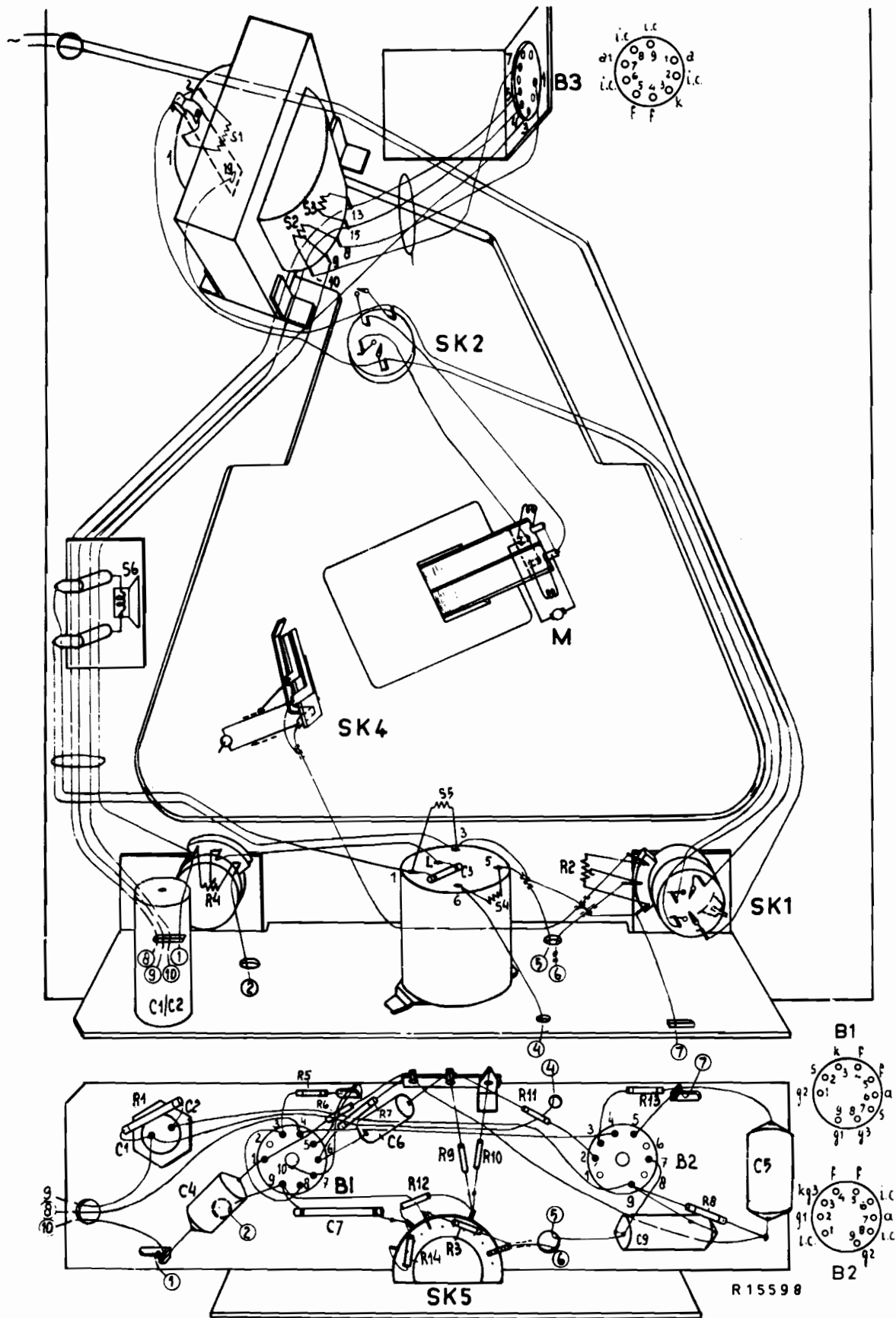
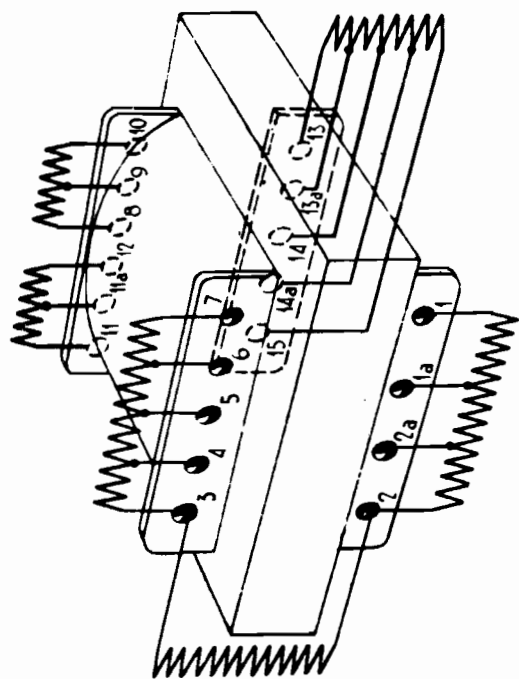
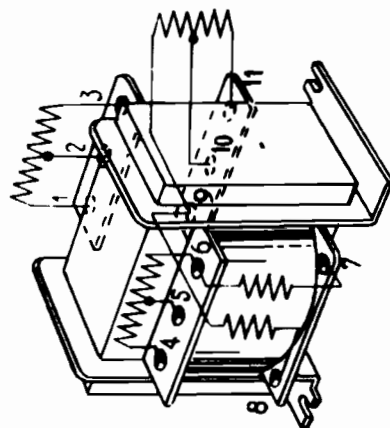


Fig.5



R15174



R15175

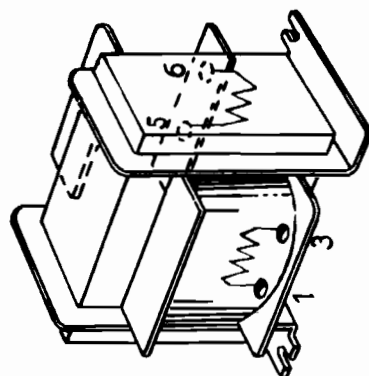
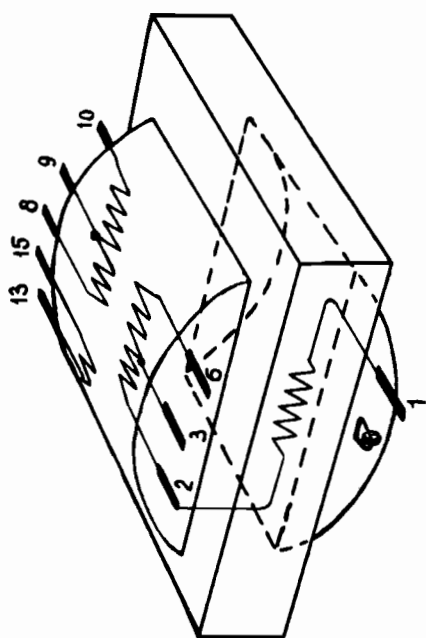
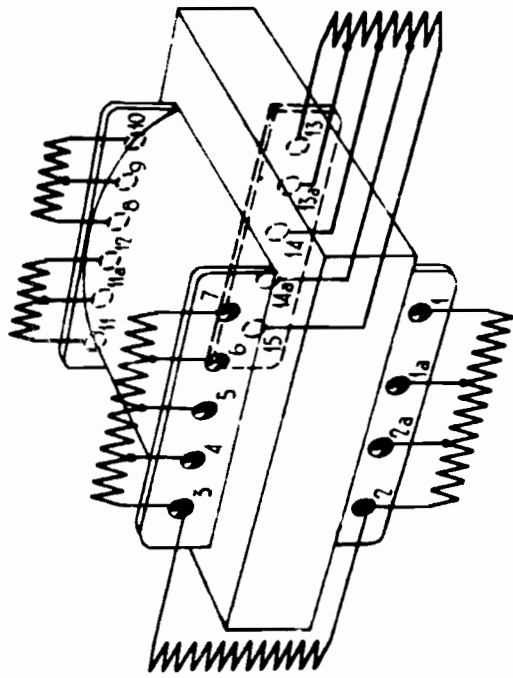
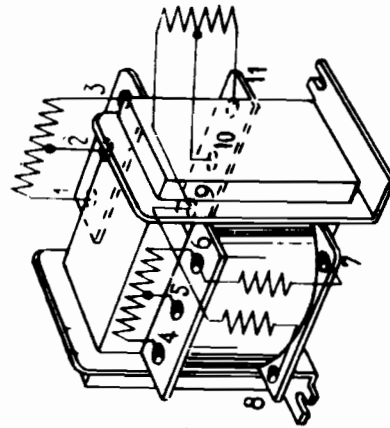


Fig.6



R 15601



R15175

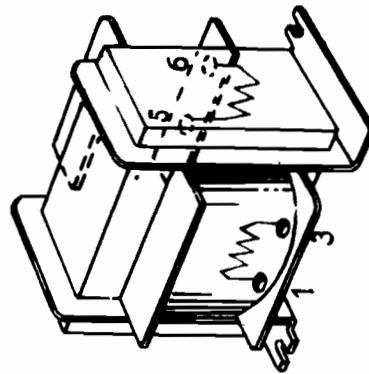
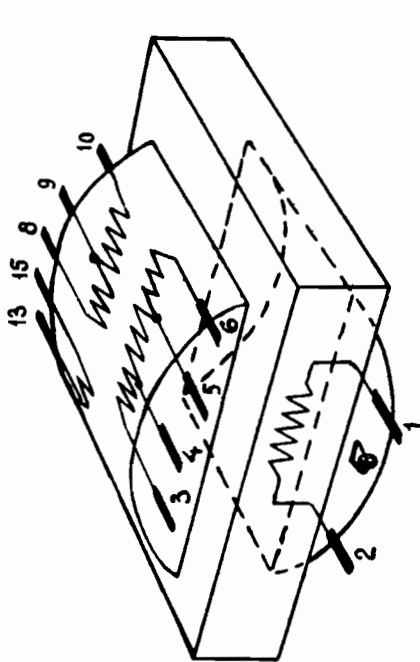
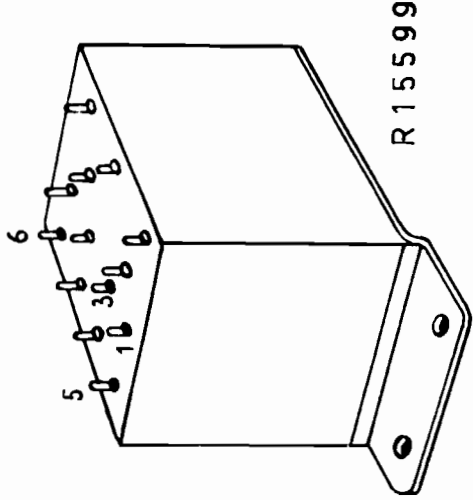
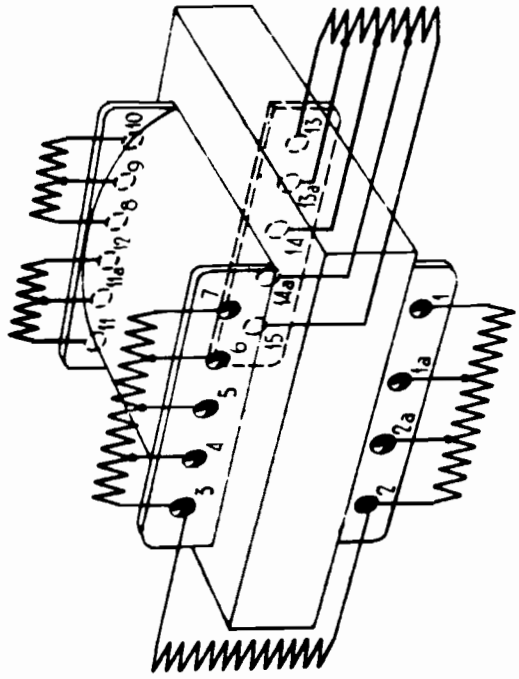


Fig.7



R 15599

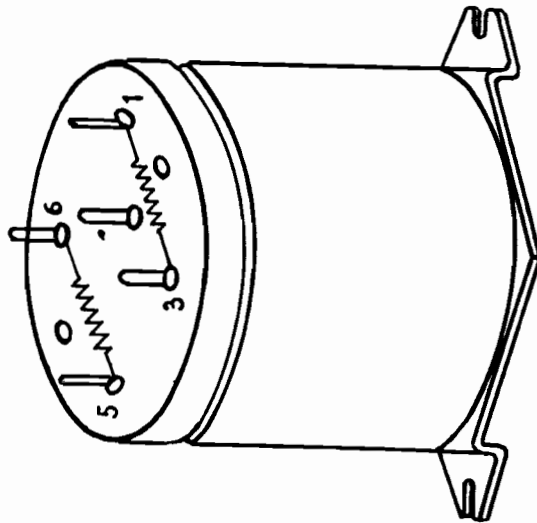
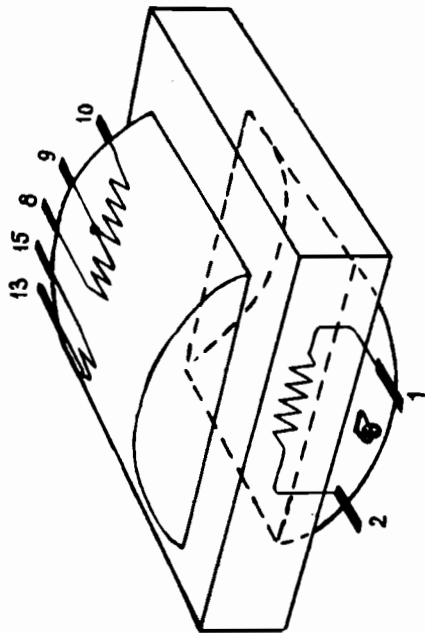


Fig.8