

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Mandelaren

Auteursrechten voorbehouden

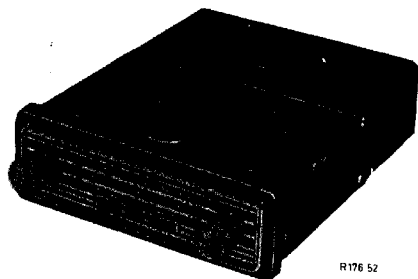
Uitgave van de  
CENTRALE SERVICE AFDELING  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de auto-radio

### N3X84V-06



R176 52

1958 Voor voeding uit 6 V accu's.

#### Golfbereiken

M.G.: 186-585M (1613-513 kHz)  
L.G.: 1154-2000M (260-150 kHz)

#### Bediening

van links naar rechts:

1. volumeregelaar + toonregelaar +  
accuschakelaar
2. M.G. }  
3. L.G. } kantelknop.
4. Afstemming.

#### Buizen

B1 : ECH81  
B2 : ECH81  
B3 : EL 95

#### Germaniumdiode

X1 : OA85

#### Verbruik

3,6 Amp. (6,3 V).

#### Middenfrequentie

452 kHz.

#### Schaalverlichtingslampje

12842

#### Triller

AP 6016

#### Zekering

Z1: 6,3 Amp.

#### Afmetingen

#### Hoogfrequent gedeelte

175 x 54 x 100.

#### Voedings gedeelte

173x54x95

#### Luidsprekers

AF 7321  
AF 7322  
AF 7323  
AF 7324

93 993 14.1.22.

Het afregelen van de ontvanger.

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op hoog.

Een voltmeter aansluiten op de secundaire wikkeling van de luidsprekertransformator.

Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een kunst-antenne (zie fig.1) aan de antennebus toegevoerd.

M.F. Bandfilters

De kernen van S8 en S9 uitdraaien.

Bereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing		
M.G.	Wijzer uiterst links	452 kHz via 33.000 pF aan g <sup>1</sup> B <sup>1</sup>	S10, S9 S7, S8	Max.		
<u>H.F. Kringen</u>						
C3 in de middenstand draaien.						
Bereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing		
M.G.	Wijzer uiterst links	1730 kHz	C13	Max.	Herhalen	
	Wijzer uiterst rechts	508 kHz	S5	Max.		
M.G.	App. af- stemmen {	1400 kHz	C6	Max.		
		550 kHz	S3	Max.		
L.G.	Wijzer uiterst rechts	145 kHz	C14	Max.		
L.G.	App. af- stemmen {	270 kHz	S4	Max.		Herhalen
		170 kHz	C5	Max.		

Golfschakelaar

Deze schakelaar heeft 2 standen n.l. M.Gen L.G.  
In het principeschema is SK1 getekend in stand L.G.

Inbouw

Zie hiervoor het betreffende inbouwvoorschrift.  
Hierin zijn ook de nodige ontstoorvoorschriften gegeven.  
Op de triller is de trilrichting van de contacten aangegeven door middel van een dubbele pijl.  
Met moet zorgen, dat de pijlen horizontaal staan.  
Moet het apparaat wegens ruimtegebrek anderzins gemonteerd worden, zodat het apparaat gekanteld wordt in de richting van de pijl, dan moet de trillerhouder 90° gedraaid worden.

Uitgangstransformator

Indien de originele uitgangstransformator defect raakt, dient deze te worden vervangen door de in de stuklijst genoemde standaard transformator. Voor aansluitingen zie fig. 2.  
De uitgangstransformator heeft aanpassingen voor 3 en 5 Ω.

In het principeschema is het apparaat geschakeld met "min" aan massa. Indien het apparaat met "plus" aan massa geschakeld moet worden, moet van de trillertransformator punt C met E en punt D met H verbonden worden.

Mech. Stuklijst.

Bij bestelling steeds vermelden:

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

	Omschrijving	Codenummer
	Kabel met filter	A3 779 57
	Strip (golflengteschakelaar)	A3 917 05
	Kantelknop	A3 417 95
	Knop(grijs)	A3 772 97
	Schroef in knop	A3 714 35
	Trekveer (aandrijving)	A3 646 90
	Draadveer bev. triller)	A3 810 33
	Draadveer (dubbel, bev. spoelbus)	A3 652 58
	Bladveer (bev. S4)	A3 817 49
	Draadveer arrêtering toonschakelaar)	A3 651 82
	Bladveer (verlichtingslampje)	A3 817 48
	Bus (bev. verlichtingslampje)	A3 785 68
	Afstemunit	A3 790 27
	Lagerbus (afstemzijde)	A3 512 64
	Lagerbus (vol. reg. zijde)	A3 512 63
	As (afstemzijde)	A3 436 33
	As (volumeregelaarzijde)	A3 436 34
	Voedingskabel	R 226KZ/03
	Trillerhouder	976/V8X17
	Buishouder (Nova <sup>1</sup> )	976/9x12
	Buishouder (miniatuur)	976/7x10
	Antennebus met beugel	A3 785 65
	Chroomkap voor schaal	A3 502 95
	Chroomachtergrond voor schaal	A3 502 91
	Moer voor bevestiging van kleine schaal	A3 714 37
	Moer voor bevestiging van grote schaal	A3 793 19
	Schaalachtergrond (grijs)	A3 824 60
	Speciale sleutel voor bevestiging van schaal	A3 826 54
	Schaal (klein)	A3 925 76
	Schaal (groot)	A3 925 68
		JG/JG

4

S1		A3 115 77	C19	4700 pF	904/4K7
S2		A3 110 68	C20	10000 pF	904/10K
S3		A3 127 84	C21	10000 pF	904/10K
S4		A3 128 74	C24	6800 pF	904/6K8
S5		A3 127 85	C26	100 pF	904/100E
S6		A3 802 40	C27	100 pF	904/100E
S7 )			C28	100 μF	909/B100
S8 )		925/452	C29	3300 pF	906/V3K3
C16 )			C30	0,47 μF	906/470K
C17 )			C31	6800 pF	906/V6K8
S9 )			C32	6800 pF	906/V6K8
S10 )		925/452	C33	0,1 μF	906/100K
C22 )			C34	50 μF	AC 5951/50
C23 )			C36	2200 pF	B1 664 25
S11 )			C37	2200 pF	B1 664 25
S12 )		918/02	C38	2200 pF	B1 664 25
S12a )			C39	10000 pF	904/10K
S13		A3 114 22	C40	15 pF	904/15E
S14			C50	47000 pF	905/47K
C35	0,22 μF	A3 779 57	R1	1000 Ω	900/1K
S15 )			R2	1MΩ	902/1M
S16 )			R3	22000 Ω	900/22K
S17 )		A3 162 02	R4	47000 Ω	902/47K
S18 )			R5	33000 Ω	900/33K
C1 )	20 μF	AC 5349/20+20	R6	0,1 MΩ	902/100K
C2 )	20 μF		R7	18000 Ω	902/18K
C3	60 pF	908/60E	R8	39000 Ω	900/39K
C4	16 pF	904/15E	R9	1,5 MΩ	902/1M5
C5	400 pF	907/250E-400E	R10	10 MΩ	902/10M
C6	100 pF	907/20E-100E	R11	0,1 MΩ	902/100K
C7	100 pF	904/100E	R12	1000 Ω	902/1K
C8	47000pF	WN70134/G47K	R13	47000Ω	900/47K
C9	10000	904/10K	R14	500 kΩ	49 470 73
C10	33 pF	904/33E	R15	820 kΩ	902/820K
C11	180 pF	905/180E	R16	330 Ω	902/330E
C12	180 pF	905/180E	R17	1000 Ω	902/1K
C13	30 pF	908/30E	R20	100 Ω	902/100E
C14	30 pF	908/30E	R21	0,1 MΩ	902/100K
C15	220 pF	904/220E	R22	1000 Ω	902/1K
C18	10000 pF	904/10K	R30	150 Ω	902/150E
C25	6800 pF	904/6K8	R18	3900 Ω	900/3K9
			R19	3900 Ω	900/3K9

JG/JG

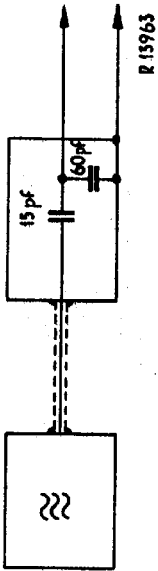


Fig.1

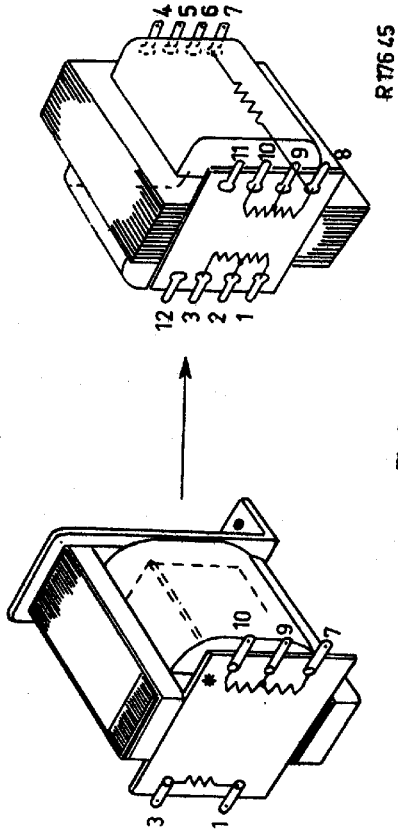


Fig.2

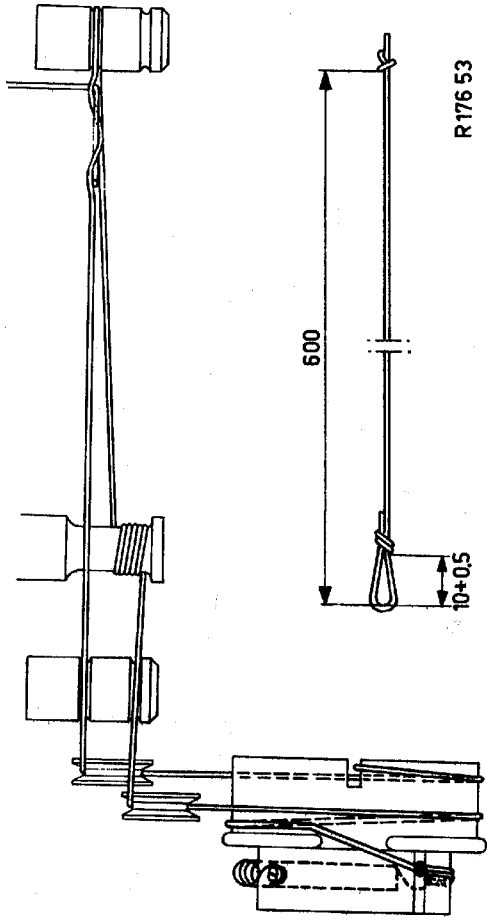
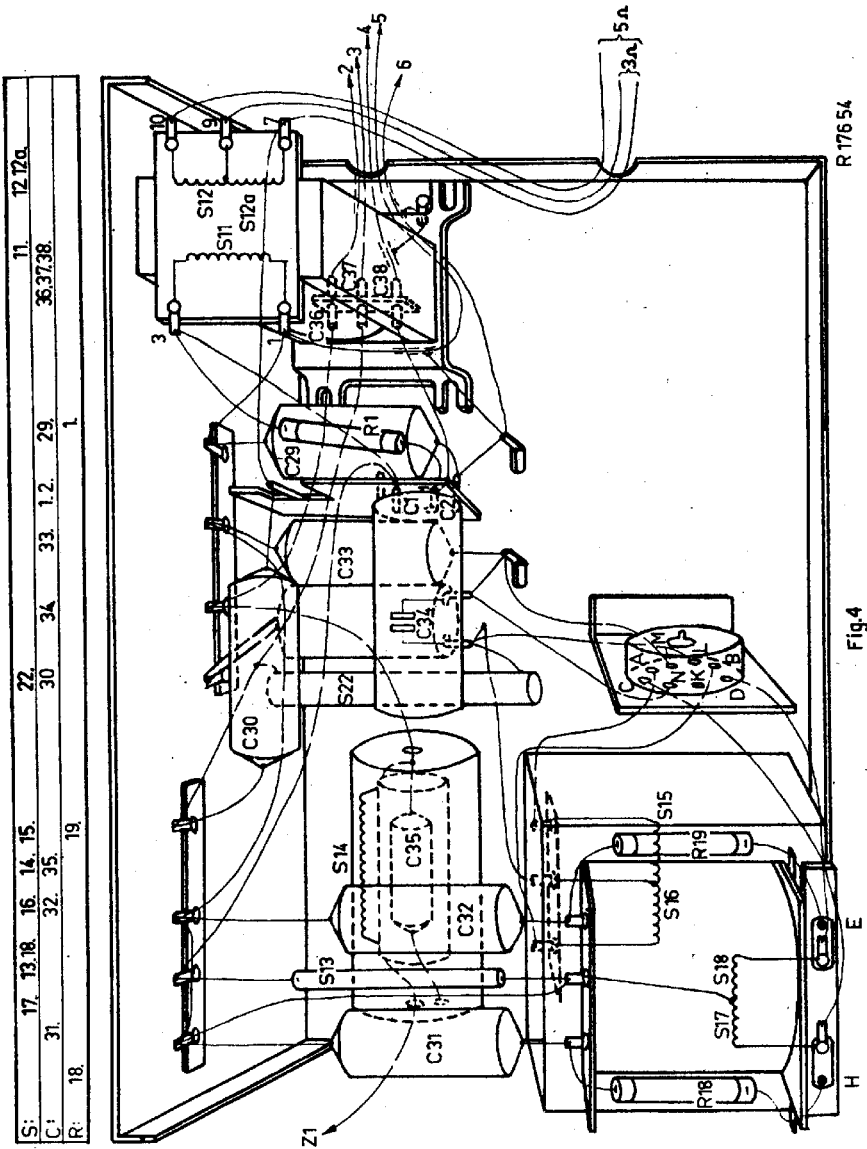


Fig.3



R 176 54

Fig. 4



S:	D	6	B	A
C:	8.25.28. 24.	21.	18.	19. 39. 40. 11. 12.
R:	9. 17. 15. 21. 12. 22. 16. 11. 3.	8.	10.	7. 6. 4. 5. 2. 20.

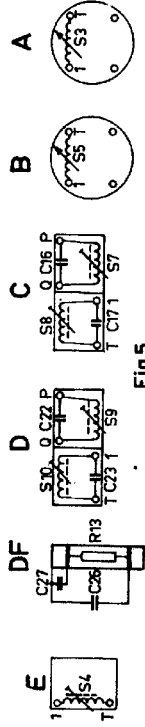
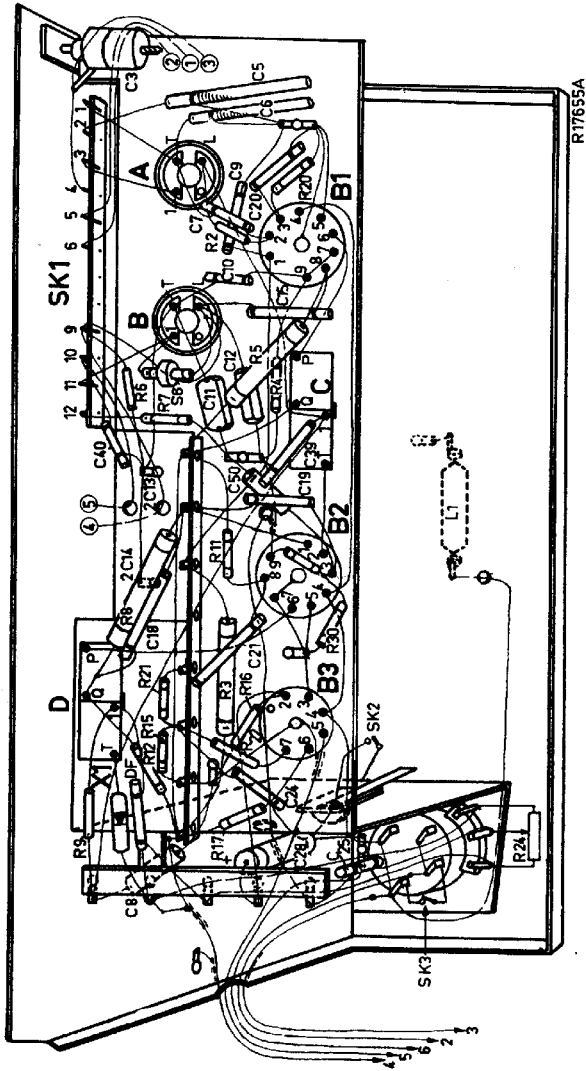


Fig. 5

S:	1, 2.	3, 4.	5.	6, 7, 8, 9.	20.	15, 10.	13, 11, 12.	6, 5.	7, 8.	9, 10.	14, 21.	9, 10.	22, 15, 16, 17, 18.	13.	11, 12, 20.
C:	4, 3.	5.	6, 7, 8, 9.	2, 3, 20.	4, 5.	6.	7.	15, 10.	40, 16, 14, 39, 17.	19, 22, 18, 35.	23, 36, 26, 27, 25.	50, 34, 37, 30.	21, 31, 32, 24, 33.	1.	28, 38, 2.
R:										9, 8, 12.	13, 14.	10, 30.	11, 18, 19, 21.	15, 22.	16, 1.

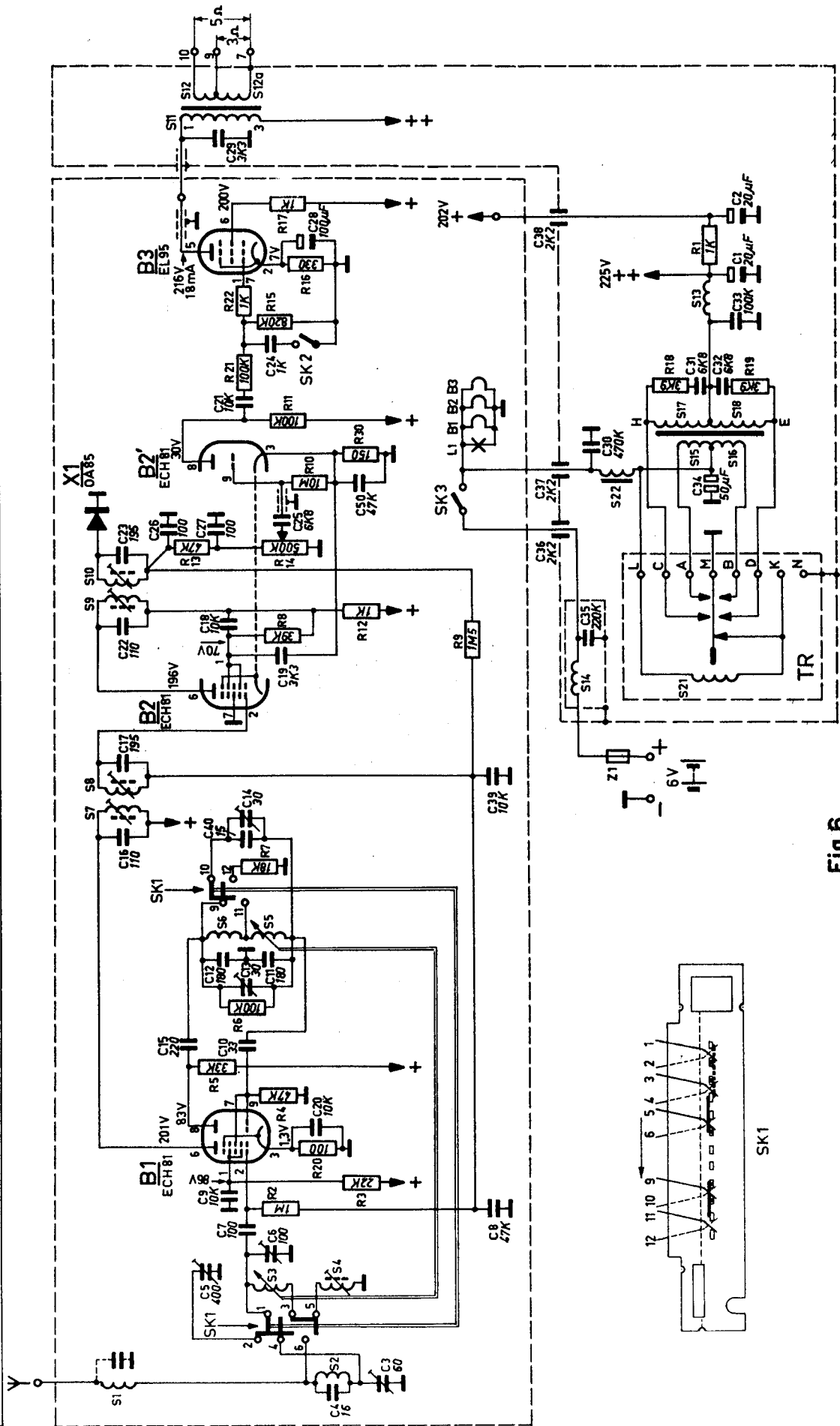
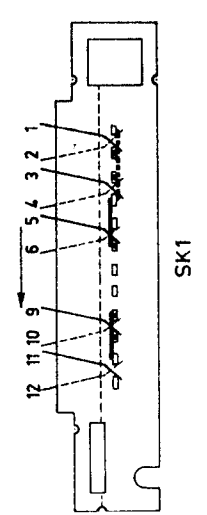


Fig.6

R175 56



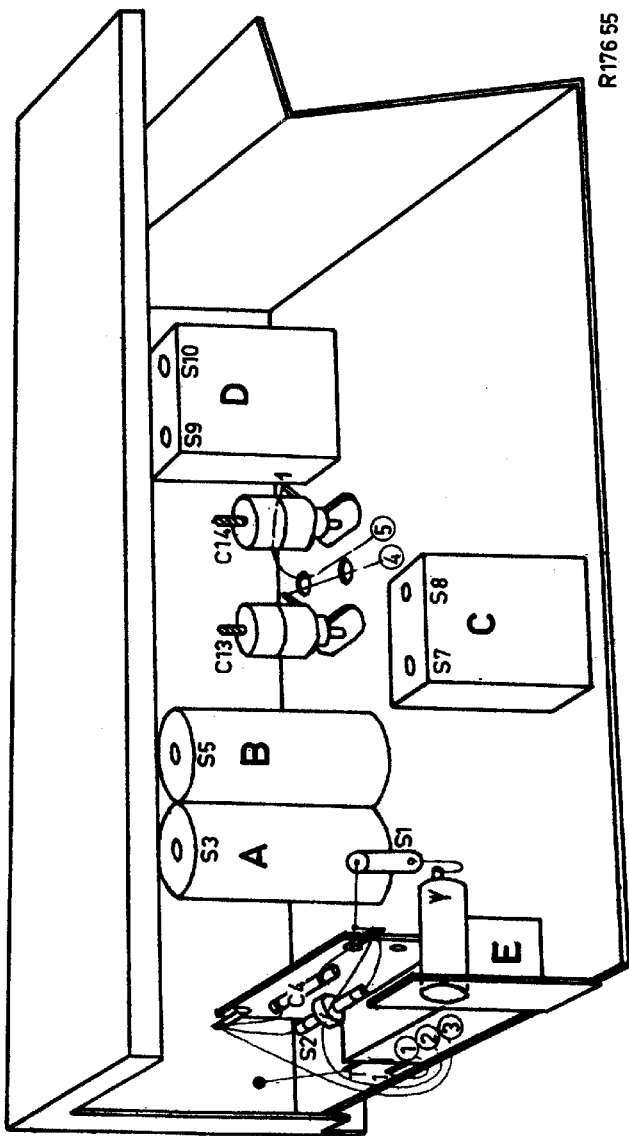


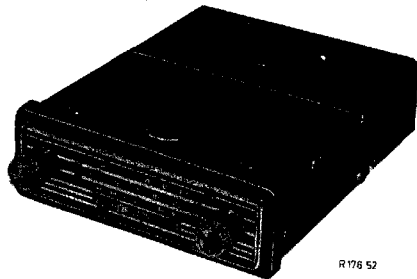
Fig.7

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de auto-radio

### N3X84V-12



R176 52

1958 Voor voeding uit 12 V accu's.

---

#### Golfbereiken

M.G.: 186-585M (1613-513 kHz)  
L.G.: 1154-2000M (260-150 kHz)

#### Bediening

van links naar rechts:

1. volumeregelaar + toonregelaar +  
acouschakelaar
2. M.G. }  
3. L.G. } kantelknop.
4. Afstemming.

#### Buizen

B1 : ECH81  
B2 : ECH81  
B3 : EL 95

#### Germaniumdiode

X1 : OA85

#### Verbruik

1,8 Amp (12,6 V)

#### Middenfrequentie

452 kHz.

#### Schaalverlichtingslampje

12842

#### Triller

AP 6016

#### Zekering

Z1: 3,15 Amp.

#### Afmetingen

#### Hoogfrequent gedeelte

175 x 54 x 100.

#### Voedings gedeelte

173 x 54 x 95

#### Luidsprekers

AF 7321  
AF 7322  
AF 7323  
AF 7324

93 995 12.1.22

N3X84V-12Het afregelen van de ontvanger.

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op hoog.

Een outputmeter aansluiten op de secundaire wikkeling van de luidsprekertransformator.

Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een kunst-antenne (zie fig.1) aan de antennebus toegevoerd.

M.F. Bandfilters

De kernen van S8 en S9 uitdraaien.

Bereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing
M.G.	Wijzer uiterst links	452 kHz via 33.000 pF aan g1B1	S10,S9 S7 ,S8	Max.

H.F. Kringen.

C3 in de middenstand draaien.

Bereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing
M.G.	Wijzer uiterst links	1730 kHz	C13	Max.
	Wijzer uiterst rechts	508 kHz	S5	Max.
M.G.	App. afstemmen {	1400 kHz	C6	Max.
		550 kHz	S3	Max.
L.G.	Wijzer uiterst rechts	145 kHz	C14	Max.
L.G.	App. afstemmen {	270 kHz	S4	Max.
		170 kHz	C5	Max.

herhalen

herhalen

Golfschakelaar

Deze schakelaar heeft 2 standen n.l. M.G. en L.G.  
In het principeschema is SK1 getekend in stand L.G.

Inbouw

Zie hiervoor het betreffende inbouwvoorschrift.  
Hierin zijn ook de nodige ontstooraanwijzingen gegeven.  
Op de triller is de trilrichting van de contacten aangegeven door middel van een dubbele pijl.  
Men moet zorgen, dat de pijlen horizontaal staan.  
Moet het apparaat wegens ruimtegebrek anderszins gemonteerd worden, zodat het apparaat gekanteld wordt in de richting van de pijl, dan moet de trillerhouder 90° gedraaid worden.

Uitgangstransformator

Indien de originele uitgangstransformator defect raakt, dient deze te worden vervangen door de in de stuklijst genoemde standaardtransformator. Voor aansluitingen zie fig.2.  
De uitgangstransformator heeft aanpassingen voor 3 en 5  $\Omega$ .

In het principeschema is het apparaat geschakeld met "min" aan massa.  
Indien het apparaat met "plus" aan massa geschakeld moet worden, moet van de trillertransformator punt C met E en punt D met H verbonden worden.



S1		A3 115 77	C19	4700 pF	904/4K7
S2		A3 110 68	C20	10000 pF	904/19K
S3		A3 127 84	C21	10000 pF	904/10K
S4		A3 128 74	C24	6800 pF	904/6K8
S5		A3 127 85	C26	100 pF	904/100E
S6		A3 802 40	C27	100 pF	904/100E
S7 )			C28	100 μF	909/B100
S8 )		925/452	C29	3300 pF	906/V3K3
C16 )			C30	0,47 μF	906/470K
C17 )			C31	3300 pF	906/V*3K3
S9 )			C32	3300 pF	906/V 3K3
S10 )		925/452	C33	0,1 μF	906/100K
C22 )			C34	50 μF	AC 5951/50
C23 )			C36	2200 pF	B1 664 25
S11 )			C37	2200 pF	B1 664 25
S12 )		918/02	C38	2200 pF	B1 664 25
S12a )			C39	10000 pF	904/10K
S13		A3 114 22	C40	15 pF	904/15E
S14	0,22 μF }		C50	47000 pF	905/47K
C35		A3 779 57	R1	1000 Ω	900/1K
S15 )			R2	1 MΩ	902/1M
S16 )		A3 162 04	R3	22000 Ω	900/22K
S17 )			R4	47000 Ω	902/47K
S18 )			R5	33000 Ω	900/33K
C1 )	20 μF		R6	0,1 MΩ	902/100K
C2 )	20 μF	AC 5349/20+20	R7	18000 Ω	902/18K
C3	60 pF	908/60E	R8	39000 Ω	900/39K
C4	16 pF	904/15E	R9	1,5 MΩ	902/1M5
C5	400 pF	907/250E-400E	R10	10 MΩ	902/10M
C6	100 pF	907/20E-100E	R11	0,1 MΩ	902/100K
C7	100 pF	904/100E	R12	1000 Ω	902/1K
C8	47000pF	WN701 34/G47K	R13	47000 Ω	900/47K
C9	10000pF	904/10K	R14	500 kΩ	49 470 73
C10	33 pF	904/33E	R15	820 kΩ	902/820K
C11	180 pF	905/180E	R16	330 Ω	902/330E
C12	180 pF	905/180E	R17	1000 Ω	902/1K
C13	30 pF	908/30E	R20	100 Ω	902/100E
C14	30 pF	908/30E	R21	0,1 MΩ	902/100K
C15	220 pF	904/220E	R22	1000 Ω	902/1K
C18	10000 pF	904/10K	R18	3900 Ω	900/3K9
C25	6800 pF	904/6K8	R19	3900 Ω	900/3K9
			R50	150 Ω	902/150E
			R31	18 Ω	4876510/18E
			R32	150 Ω	902/150E

JG/CK



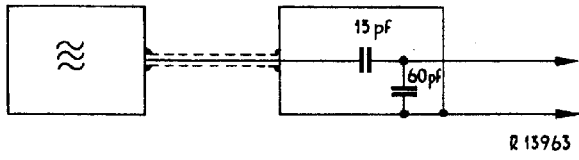


Fig1

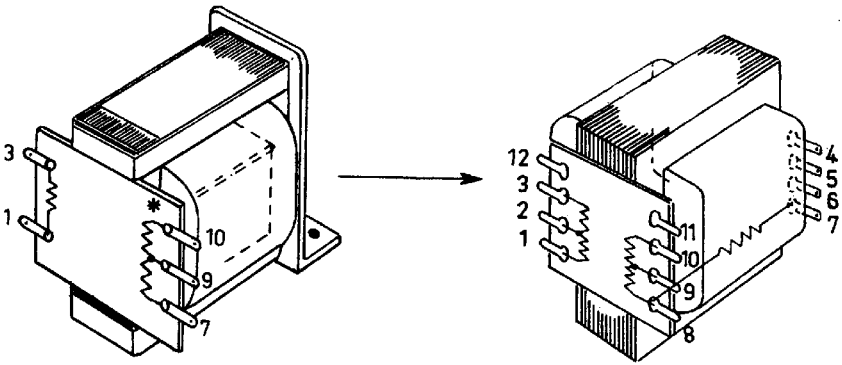


Fig2

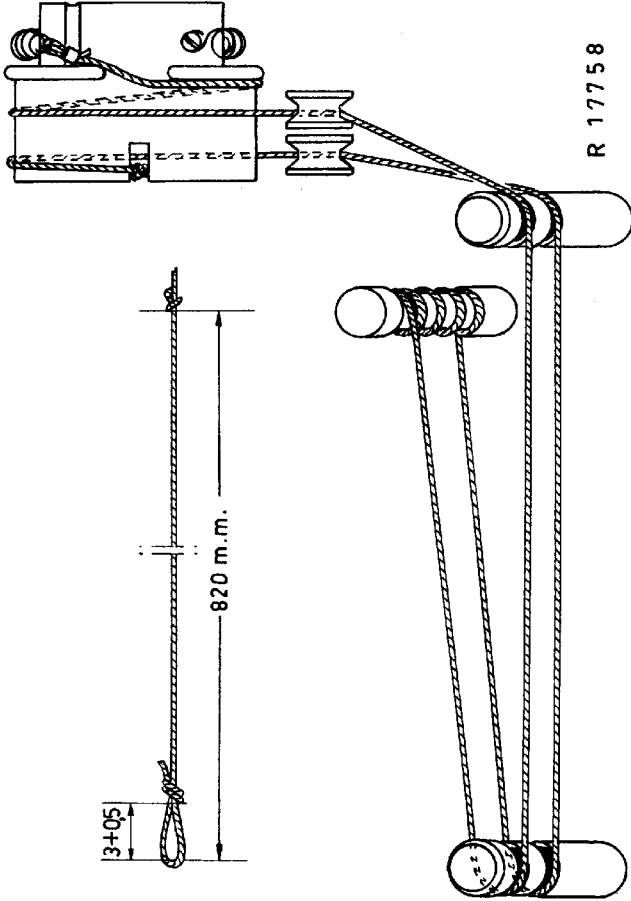
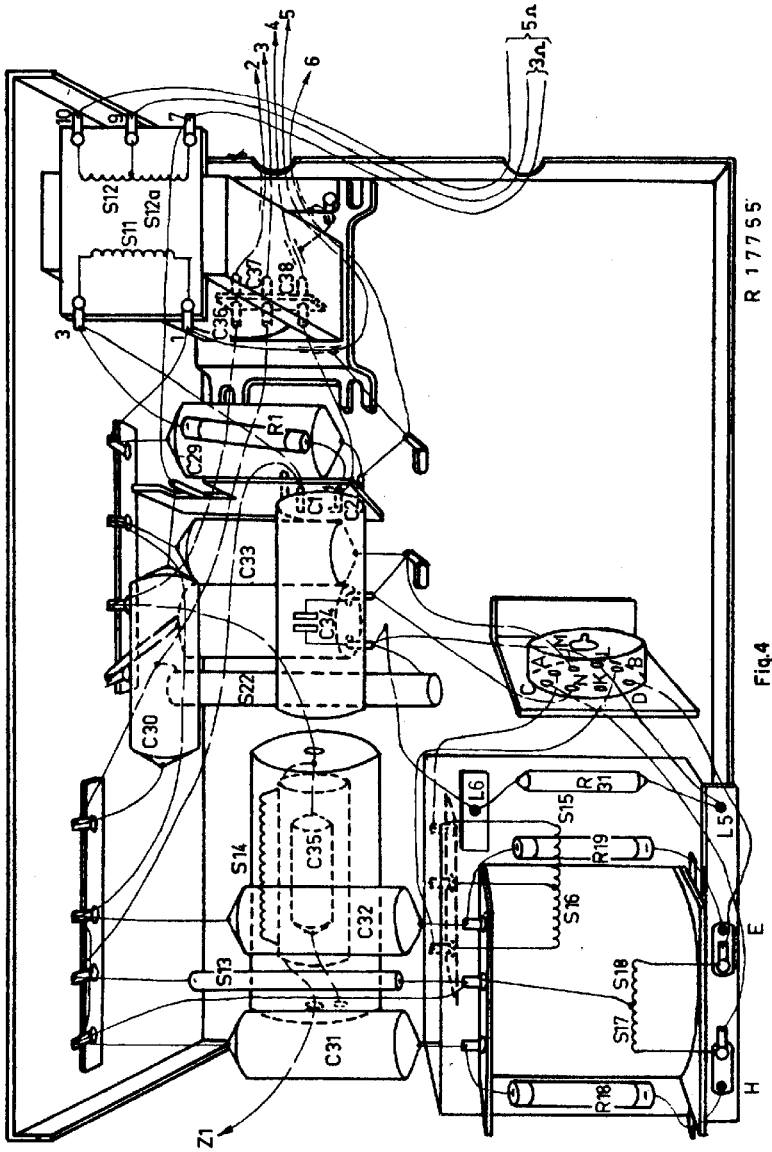


Fig.3

S:	17.	13.18.	16.	14.	15.	22.	11.	12.12a.
C:	31.	32.	35.	30.	34.	33.	1.2.	29.
R:	18.	19.	31.	1.				



R 17755

Fig. 4

S:	D						B						A					
C:	8.25.28. 24.	18.	21.	18.	19.39.40. 11. 12.	15. 10.	7.9. 20.	6.5. 3.										
R:	9. 17.15. 21.12. 22. 16.11. 3. 32.	8.	10.	7.	6.4. 5.	2.	20.											

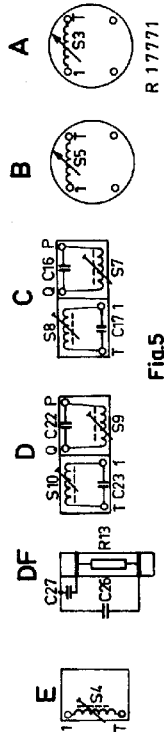
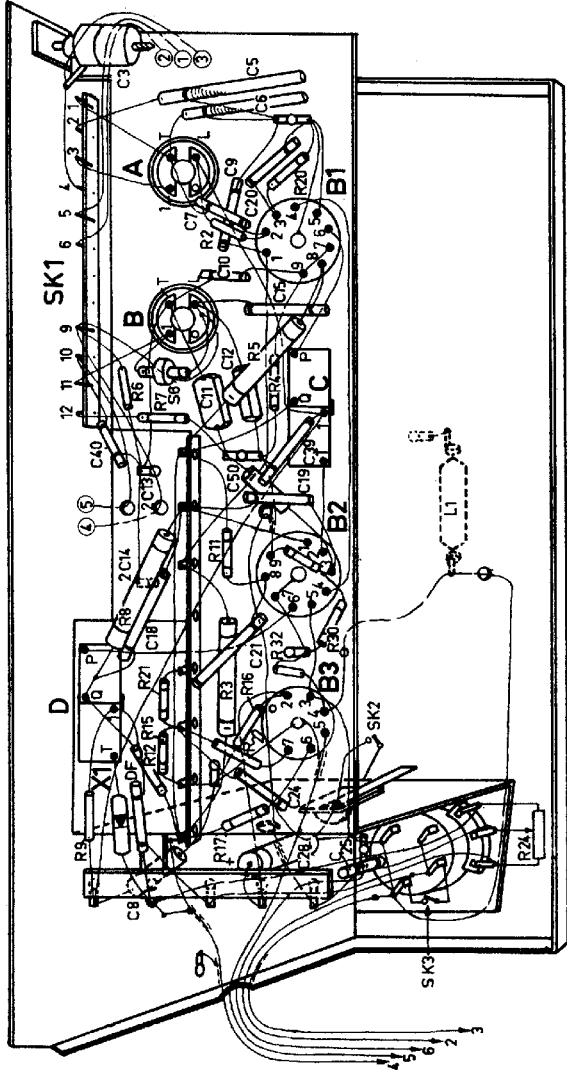
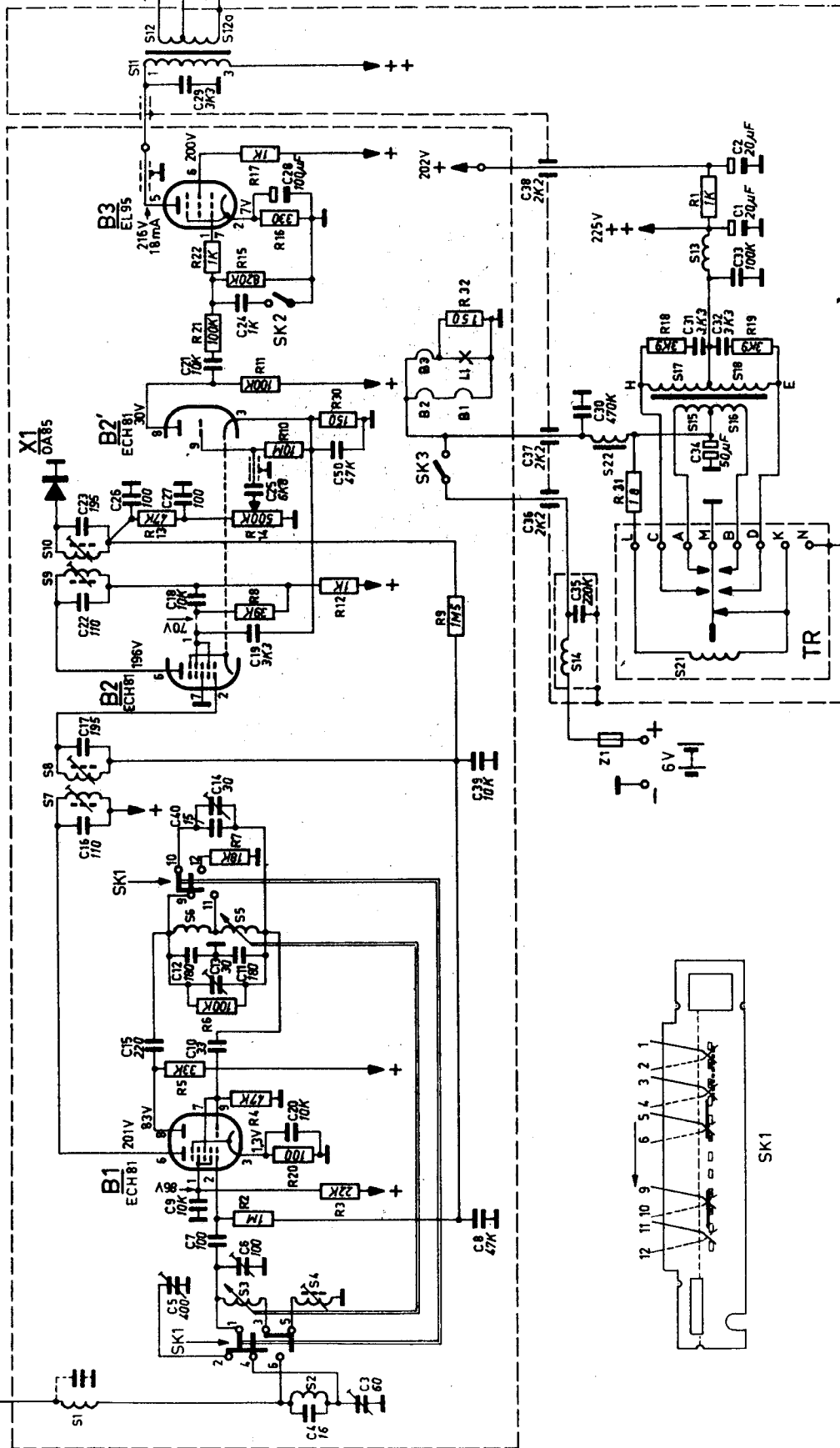


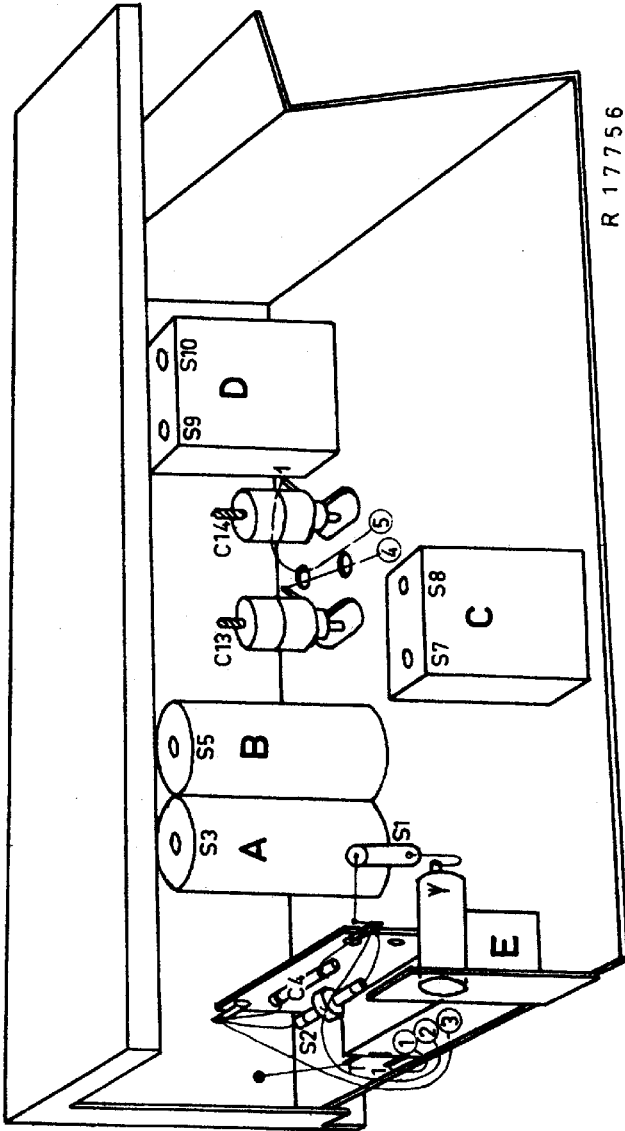
Fig.5  
R 17771

S:	1.2.	3.4.	5.	6.7.	8.9.	20.	15.10.	13.11.12.	6.5.	7.	8.	9.10.	22.15.16.17.18.	13.	11.12.24.
C:	4.3.	5.	6.7.	8.9.	20.	15.10.	13.11.12.	6.5.	7.	8.	9.10.	22.15.16.17.18.	13.	11.12.24.	29.
R:	1.2.	3.4.	5.	6.7.	8.9.	20.	15.10.	13.11.12.	6.5.	7.	8.	9.10.	22.15.16.17.18.	13.	11.12.24.



R 17757

Fig. 6



R 17756

Fig.7

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

For the car radio

### N3X84V-70

1958. For supply from 6-V batteries.

---

This receiver is equal to the N3X84V-06 version.

Remark: At the delivery, the receiver is suitable for supply from 6-V batteries "-" to mass.

-----  
Pour alimentation de batteries de 6 V

L'appareil susmentionné est identique à l'exécution N3X84V-06.

Observation: A la livraison l'appareil convient pour l'alimentation de batteries de 6 V avec "-" à la masse.

-----  
Für Speisung aus 6 V Akkumulatoren

Obengenanntes Gerät ist gleich an die N3X84V-06 Ausführung.

Bemerkung: Bei Ablieferung ist das Gerät für Speisung aus 6 V Akkumulatoren geeignet, mit "-" an Masse.

-----  
Voor voeding uit 6 V accu's

Bovengenoemd apparaat is gelijk aan de N3X84V-06 uitvoering.

Opmerking: Bij aflevering is het apparaat geschikt voor voeding uit 6 V accu's met "min" aan massa.