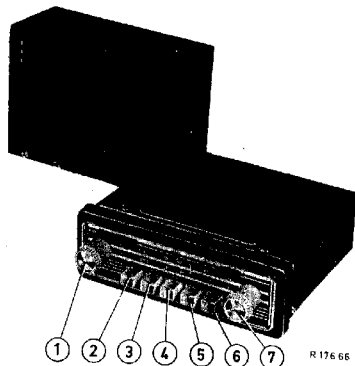


# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de auto-radio

### N5X84 V



1958. Voor voeding uit 6 of 12 V accu's.

#### Golfbereiken.

M.G.: 186 - 583 m (1613-513 kHz)  
L.G.: 1053-2000 m (285 -150 kHz)

#### Bediening.

1. Accuschakelaar + volumeregelaar + toonschakelaar (trek-druk).
2. Keuzeschakelaar L.G.
3. Keuzeschakelaar M.G.
4. Keuzeschakelaar M.G.
5. Keuzeschakelaar M.G.
6. Keuzeschakelaar L.G.
7. Afstemming.

#### M.F.

452 kHz.

#### Verbruik

5,3 A bij 6,3 V  
3 A bij 12,6 V.

#### Afmetingen

M.F. gedeelte : 175-54-140 mm  
Voedingsgedeelte : 180-79-134 mm.

#### Luidsprekers

Het apparaat heeft een luidspreker-transformator met aanpassingen van 3 en 5  $\Omega$ .

#### Buizen

B1 : EF89  
B2 : ECH81  
B3 : ECH81  
B4 : EL84  
X1 : 6X85

#### Verlichtingslampje

L1 : 12842.

#### Triller

AP 6016.

#### Zekeringen

Z1 = 10 A (6,3 V).  
Z1' = 5 A (12,6V)

#### Spanningsomschakeling.

Het apparaat is omschakelbaar voor 6 en 12 V en - of + accu aan massa, door middel van spanningscaroussels in M.F. en Voedingsgedeelte.

Inbouw en ontstoring.

Zie hiervoor de betreffende inbouwvoorschriften.

Voor details over de ontstoring van de auto verwijzen wij naar de brochure:

"Het ontstoren van automobielen ten behoeve van Auto-Radio".

Waarschuwing.

Op de vibrator is de trilrichting van de contacten aangegeven met een dubbele pijl. Deze dubbele pijl moet horizontaal staan. Is dit in een bepaald geval niet mogelijk, dan kan men de trillervoet in het apparaat 90° draaien.

Het afregelen van de ontvanger.

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op + hoog.

Indien niet anders is aangegeven worden alle signalen toegevoerd aan de antennebus' via een kunstantenne (fig. 1).

M.F. kringen.

De kernen van S9 en S10 uitdraaien.

Golf-bereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing.
M.G.	1	452 khz aan g1B2 via 33000 pF	S11-S10- S8-S9-S10	max. max.

M.F. kringen.

C1 in de middenstand draaien.

M.G.	2	1400 khz	C14, C3, C10	max. } max. } max. } herhalen
	3	508 khz	S6	
	Afstemmen	550 khz	S2, S4	
L.G.	3	145 khz	C17	max. } max. } max. } herhalen
	Afstemmen	270 khz	S3, C30	
	Afstemmen	170 khz	C4	

Het vervangen van de luidsprekertransformator.

Indien de luidsprekertransformator defect is geraakt moet hij vervangen worden door de standaard transformator die genoemd wordt in de elektrische stuklijst. Punt 1 van de originele transformator correspondeert met punt 1 van de standaardtransformator, enz. (zie fig. 3).

Het gebruik van een gramfoon.

Bij gebruik van een gramfoon moet de verbinding AB (zie principe schema) verbroken worden.

De gramfoon wordt aangesloten tussen punt B en massa. Wil men weer op radio ontvangst overschakelen dan moet A weer met B worden verbonden. Men kan hiervoor bv. gebruiken de stekerbuisplaat met schakelaar 979/S2x19.

Golflengte schakelaar

Deze heeft 2 standen, nl. M.G. en L.G.

In het principe schema is hij aangegeven in de stand M.G.

DJ/GH

Mechanische Stuklijst.

	Omschrijving.	Codenummer
	Noval buishouders	976/9x12
	Veer voor enkelvoudige spoelbus	921/03
	Veer voor dubbele spoelbus	921/04
	Contrasteker voor spanningscaroussel (H.F. unit)	A3 230 41
	Steker voor spanningscaroussel (Voedingsunit)	A3 412 86
	Voedingskabel met steker	A3 771 97
	Antennekabel met plug	A3 583 41
	Luidprekerkabel	R 613 KA/32N.F.O.
	Contrasteker voor voedingskabel	A3 412 01
	Contrasteker voor spanningscaroussel (voedingsgedeelte)	A3 755 91
	Steker voor spanningscaroussel	A3 412 02
	Trillerhouder	976/V8x17
	Veer voor trillerbevestiging	A3 810 33
	Veer voor bevestiging EL84	A3 651 64
	Felsbus (afstemzijde)	A3 491 08
	Wormas	A3 436 28
	Felsbus (volumeregelaar zijde)	A3 491 07
	As (vol.regelaar)	A3 436 27
	Pertinax ring voor toonregelaar	A3 567 70
	Draadveer voor toonregelaar arretering	A3 651 82
	Strip voor golfschakelaar	A3 665 00
	Moer voor bevestiging grote schaal	A3 793 19
	Bevestigingsmoer voor apparaten met kleine schaal	A3 714 37
	Speciale moersleutel	A3 826 54
	Knop (grijs)	A3 772 97
	Schaal achtergrond (papier)	A3 824 60
	Schroef voor knop bevestiging	A3 714 35
	Chroomkap voor kleine schaal	A3 502 95
	Chroomplaat achter grote schaal	A3 502 91
	Druktoets	A3 327 66
	Grote schaal	A3 926 34
	Kleine schaal	A3 926 35


 DJ/GH

S1		A3 115 77	C24	1500 pF	904/1K5
S2		A3 127 84	C27	100 pF	904/100E
S3		926/470	C28	10000 pF	904/10K
S4		A3 127 84	C29	2700 pF	906/10K
S5		A3 802 41	C30	275 pF	907/45E-275E
S6		A3 127 85	C31	10000 pF	904/10K
S7		A3 802 40	C32	68 pF	904/60E
S8)			C33	15 pF	904/15E
S9)			C34	2200 pF	B1 664 25
S19)	110 pF	925/452	C35	2200 pF	B1 664 25
S20)	195 pF		C36	2200 pF	B1 664 25
S10)			C80)	20 μF	AC 5349/20+20
S11)			C81)	20 μF	
C25)	110 pF	925/452	C82	0,47 μF	906/470K
C26)	195 pF		C83	50 μF	AC 5951/50
S50		950/16	C84	6800 pF	906/V6K8
S52)			C85	6800 pF	906/V6K8
S52a)			C86	56000 pF	906/56K
S53)			C87	10000 pF	904/10K
S54)		917/94	C88	8 μF	911/P8
S55)			C89	33000 pF	906/33K
S55a)			C90	10000 pF	906/V10K
S57)			R1	1,5 MΩ	902/1M5
S58		A3 114 22	R2	56000 Ω	900/56K
S59)			R3	3900 Ω	902/3K9
C91)	0.22 pF	A3 779 56	R4	1,5 MΩ	902/1M5
S60)			R5	47000 Ω	900/47K
S61)			R6	33000 Ω	900/33K
S62)		918/04	R7	47000 Ω	902/47K
S63)			R8	0,22 MΩ	902/220K
C1	60 μF	908/60E	R9	47000 Ω	900/47K
C2	100 pF	904/100E	R10	22 MΩ	902/22M
C3	100 pF	907/20E-100E	R11	1000 MΩ	902/1M
C4	400 pF	907/25CE-400E	R12	47000 Ω	902/47K
C5	10000 pF	904/10K	R13	0,45 MΩ	49 470 73
C6	22 pF	904/22 E	R13a)	50000 Ω	
C7	180 pF	904/180E	R14	2,2 MΩ	902/2M2
C8	100 pF	904/100E	R15	10000 Ω	902/10K
C9	33 pF	904/33E	R16	330 Ω	902/330E
C10	30 pF	908/30E	R16a)	330 Ω	902/330E
C11	10000 pF	904/10K	R17	1800 Ω	902/1K8
C13	33 pF	904/33E	R18	12000 Ω	902/12K
C14	30 pF	908/30E	R50	1500 Ω	48 767 05/1K5
C15	200 pF	905/200E	R51	18 Ω	48 767 05/18E
C15a	100 pF	904/100E	R52	3900 Ω	900/3K9
C16	180 pF	905/180E	R53	3900 Ω	900/3K9
C17	30 pF	908/30E	R54	68000 Ω	902/68K
C18	220 pF	904/220E	R55	12000 Ω	902/12K
C21	10000 pF	904/10K	R56	0,47 MΩ	902/470K
C22	4700 pF	904/4K7	R57	1000 Ω	902/1K
C23	10000 pF	904/10K	R58	150 Ω	900/150E
			R59	8,2 Ω	B8 300 31B/8E2
			R60	470 Ω	902/470E

DJ/GH

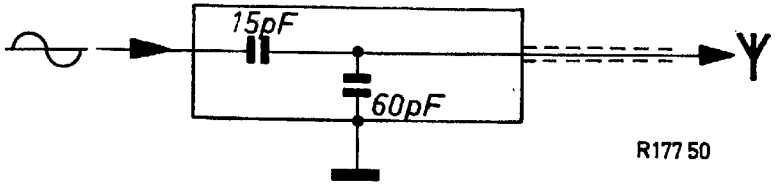


Fig.1

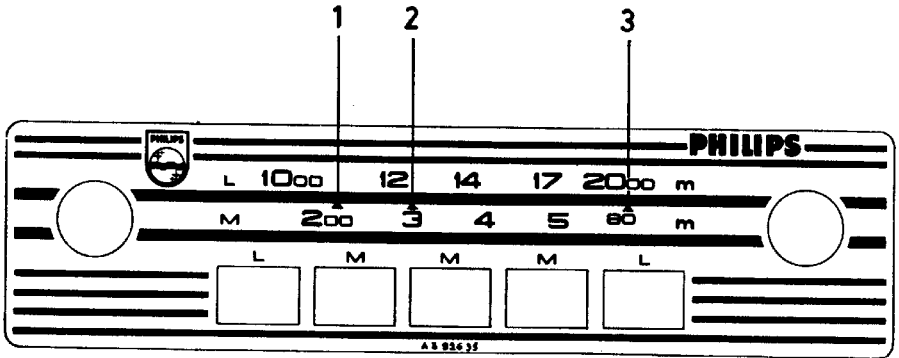


Fig.2

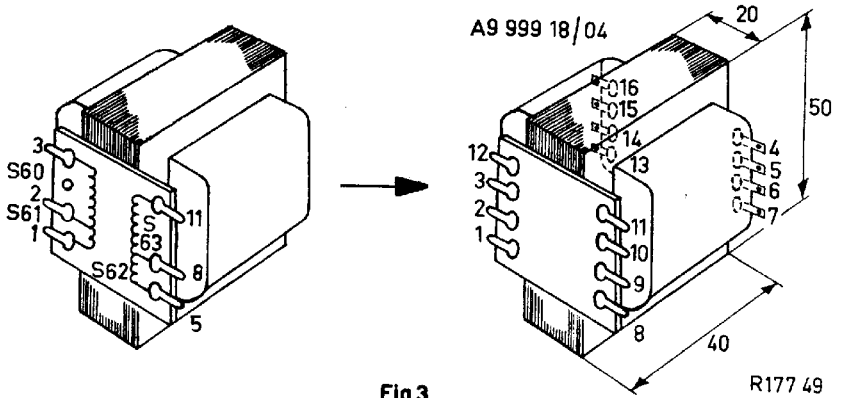


Fig.3

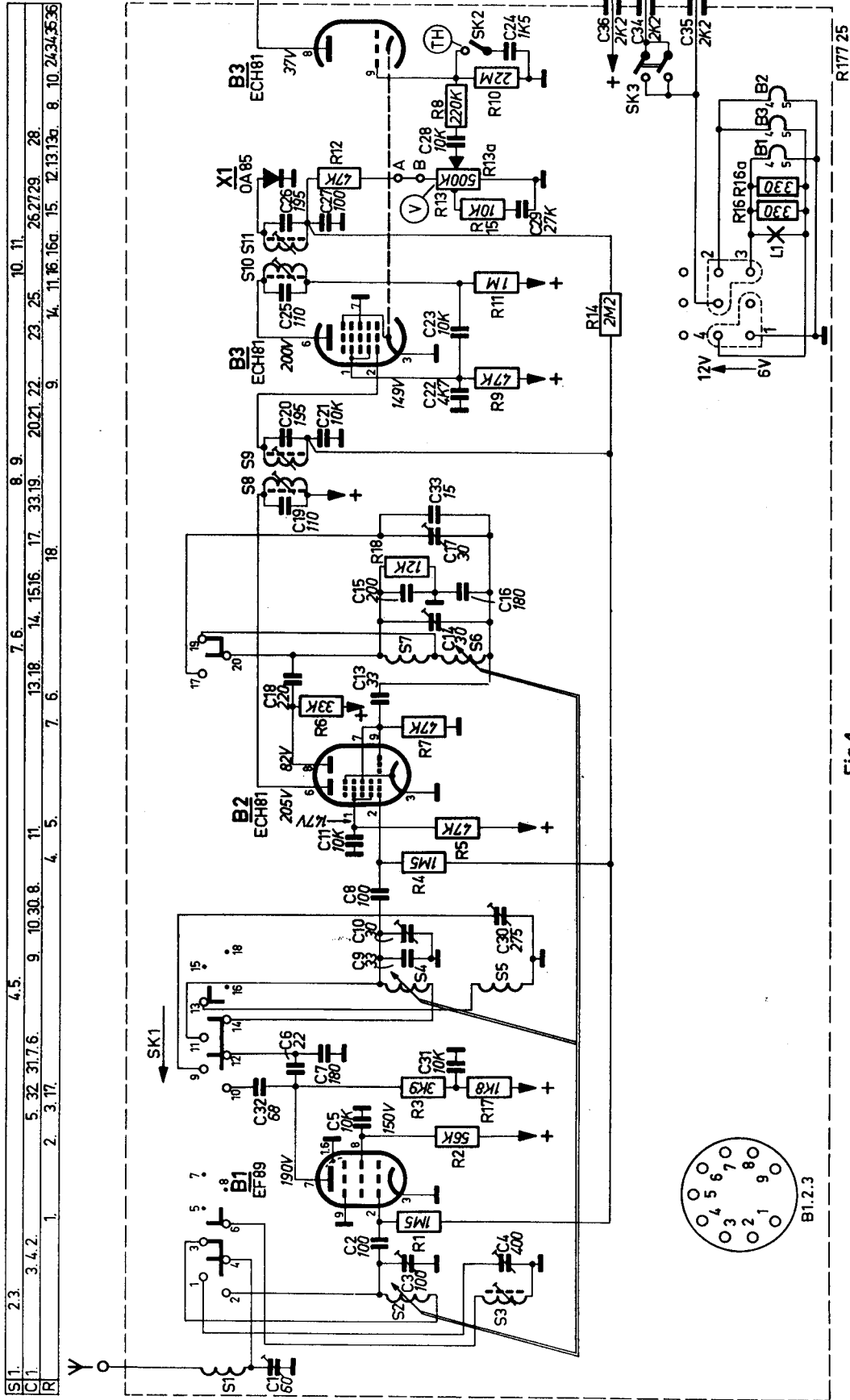


Fig.4

S:	23	21	14	16	15	18	17	14	11	14	9	18	15	21	14	16	13	11	13	11	8	7	10	30	9	6	32	5	31	2	4	
C:	10	27	22	23	11	14	6	5	5	7	4	4	8	7	10	30	9	6	32	5	31	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3
R:	10	27	22	23	11	14	6	5	5	7	4	4	8	7	10	30	9	6	32	5	31	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3

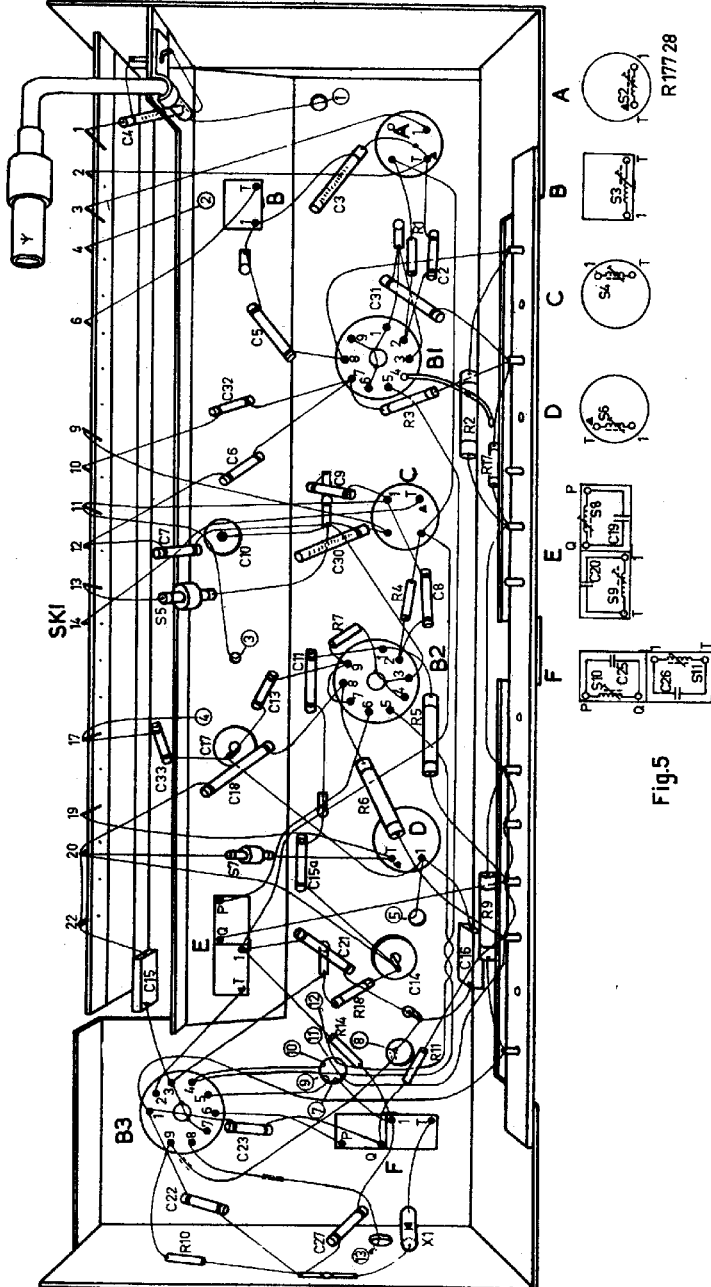


Fig.5





S	51	84.51.65	52.0556	52.53	54.55	56.57	58	59	60.61.62.63.
C	62	84.65.66	87	88	89	90	91	92	93.
R	51	52.53.	54.55.	56	57	58	59	60	

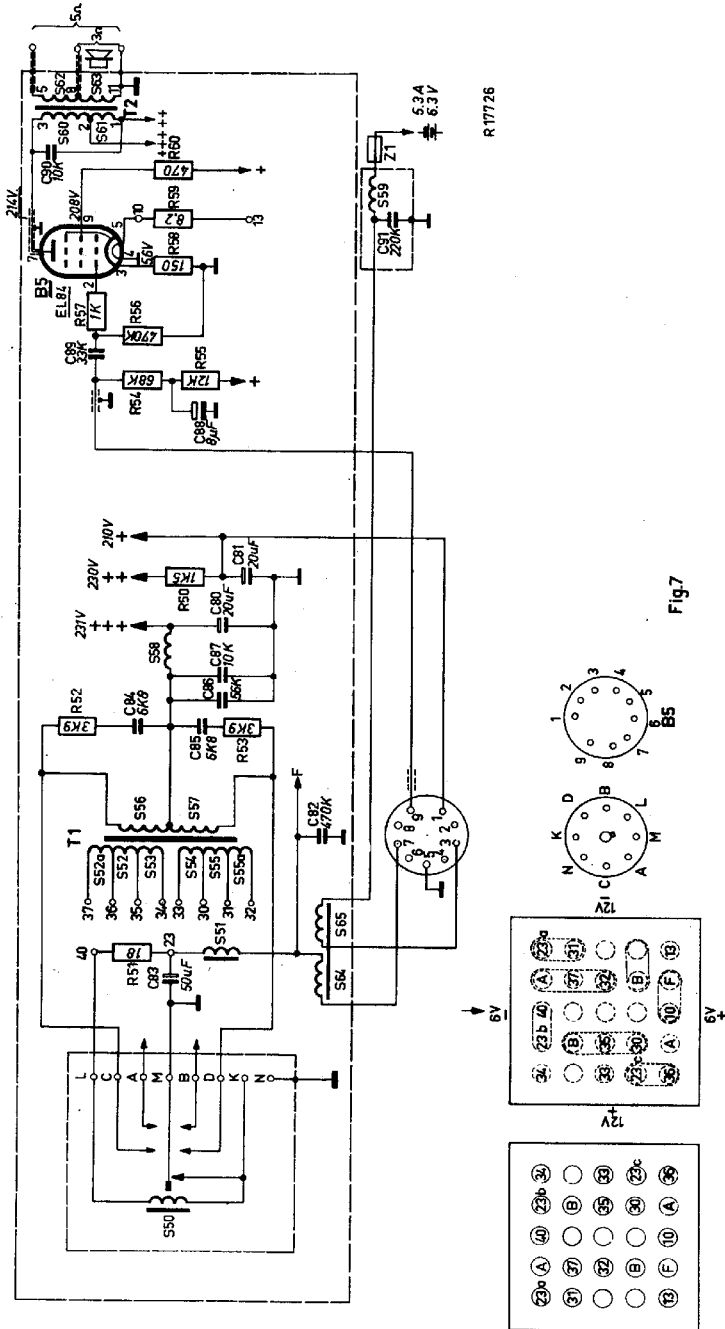


Fig. 7

R.17725

S:	62	60,63	61	58,	56, 57,	53, 52, 52a, 59,	54,	55, 55a, 51,	64, 65,
C:	81, 80,	90, 89,			88, 85, 84, 87,	91, 86, 82, 83,			
R:	58,	56,	57,	60,	95, 54,	50,	53,	52	50, 51,

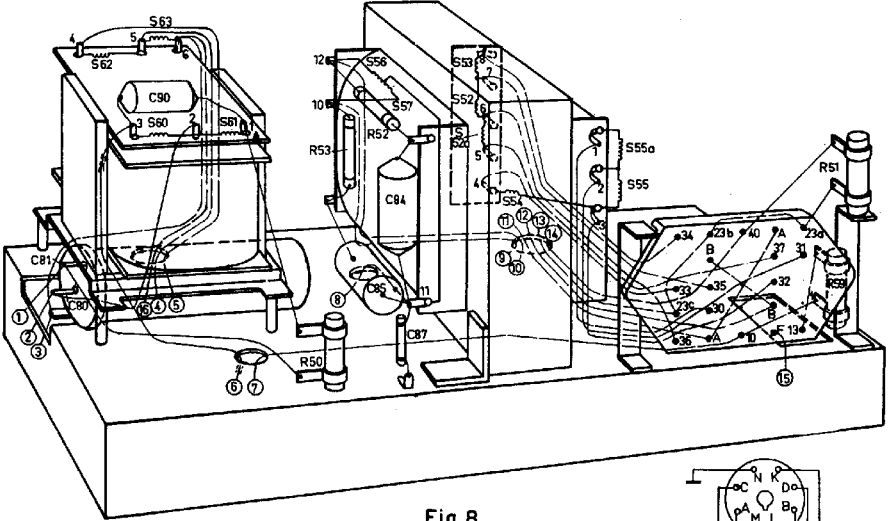
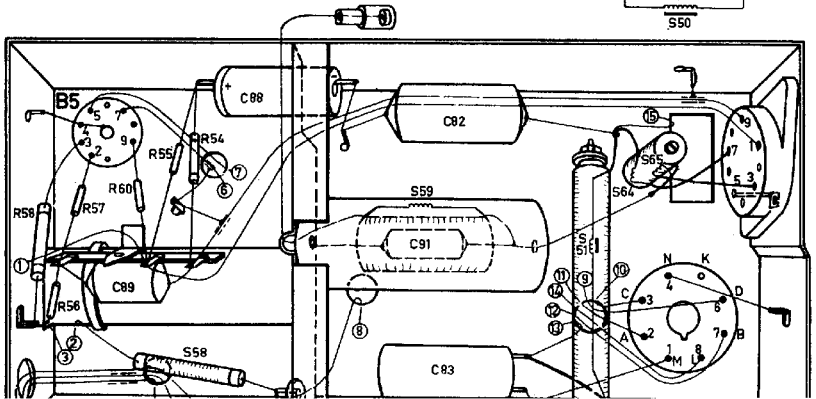


Fig. 8



STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

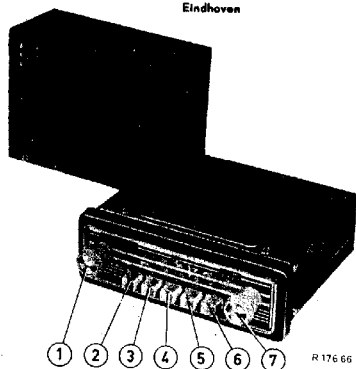
Uitgave van de  
CENTRALE SERVICE AFDELING  
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken  
Eindhoven

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de auto-radio

### N5X 84V - 01



R 176 66

1958. Voor voeding uit 12 V of 24 V accu's.

#### Golfbereiken.

M.G.: 186 - 583 m (1613 - 513 kHz)  
L.G.: 1053-2000 m (285 - 150 kHz)

#### Bediening.

1. Accuschakelaar + volumeregelaar + toenschakelaar (trek-druk).
2. Keuzeschakelaar L.G.
3. Keuzeschakelaar M.G.
4. Keuzeschakelaar M.G.
5. Keuzeschakelaar M.G.
6. Keuzeschakelaar L.G.
7. Afstemming.

#### M.F.

452 kHz.

#### Verbruik

3 A bij 12,6 V  
1,6 A bij 25,2 V.

#### Afmetingen.

H.F. gedeelte : 175x54x140 mm  
Voedingsgedeelte: 180x79x134 mm.

#### Luidsprekers.

Het apparaat heeft een luid-  
sprekertransformator met aan-  
passingen van 3 en 5  $\Omega$ .

#### Buizen.

B1 : EF89  
B2 : ECH81  
B3 : ECH81  
B4 : EL84  
X1 : OA85

#### Verlichtingslampje

L1 : 12842.

#### Triller.

AP 6016.

#### Zekeringen.

Z1 = 5 A (12,6 V)  
Z1\* = 3,15 A (25,2 V).

#### Spanningsomschakeling.

Het apparaat is omschakelbaar  
voor 12 en 24 V en - of + accu  
aan massa, door middel van span-  
ningscaroussels in H.F.- en  
voedingsgedeelte.

Inbouw en ontstoring.

Zier hiervoor de betreffende inbouwvoorschriften. Voor details over de ontstoring van de auto verwijzen wij naar de brochure: "Het ontstoren van automobielen ten behoeve van Auto-Radio".

Waarschuwing.

Op de vibrator is de trillrichting van de contacten aangegeven met een dubbele pijl. Deze dubbele pijl moet horizontaal staan. Is dit in een bepaald geval niet mogelijk dan kan men de trillervoet in het apparaat 90° draaien.

Het afregelen van de ontvanger.

Volumeregelaar op maximum.

Toonregelaar op + hoog.

Indien niet anders is aangegeven worden alle signalen toegevoerd aan de antennebus via een kunstantenne (fig. 1).

<u>M.F. Kringen.</u>				
De kernen van S9 en S10 uitdraaien.				
Golfbereik	Wijzer op trimpunt	Signaal toevoeren van	Trimmen	Aanwijzing
M.G.	1	452 kHz aan g1B2 via 33000 pF	S11-S10-S8-S9-S10	Max. Max.
<u>H.F. Kringen</u>				
C1 in de middenstand draaien.				
M.G.	2	1400 kHz	C14, C3, C10 S6 S2, S4	Max.) Her- Max.) ha- Max.) len.
	3	508 kHz		
L.G.	Afstemmen	550 kHz	C17 S3-C30 C4	Max.) her- Max.) ha- Max.) len.
		145 kHz		
		270 kHz		
		170 kHz		

Het vervangen van de luidsprekertransformator.

Indien de luidsprekertransformator defect is geraakt, moet hij vervangen worden door de standaard transformator die genoemd wordt in de elektrische stuklijst. Punt 1 van de originele transformator correspondeert met punt 1 van de standaardtransformator enz. (zie fig. 3).

Het gebruik van een gramfoon.

Bij gebruik van een gramfoon moet de verbinding AB (zie principe schema) verbroken worden.

De gramfoon wordt aangesloten tussen punt B en massa. Wil men weer op radio ontvangst overschakelen, dan moet A weer met B worden verbonden. Men kan hiervoor bv. gebruiken de stekkerbusplaat met schakelaar 979/S2x19.

Golflengte schakelaar.

Deze heeft 2 standen nl. M.G. en L.G. In het principe schema is hij aangegeven in de stand M.G.

Mechanische Stuklijst.

	Omschrijving.	Codenummer
	Noval buishouder	976/9x12
	Veer voor enkelvoudige spoelbus	921/03
	Veer voor dubbele spoelbus	921/04
	Contrasteker voor spanningscarroussel (H.F.)	A3 778 40
	Steker voor spanningscarroussel (H.F.)	A3 413 59
	Voedingskabel met steker	A3 771 97
	Antennekabel met plug	A3 583 41
	Luidsprekerkabel	R 613 KA/32N.F.O.
	Contrasteker voor voedingskabel	A3 412 01
	Contrasteker voor spanningscarroussel (voedingsgedeelte)	A3 755 91
	Steker voor spanningscarroussel (voedingsgedeelte)	A3 413 60
	Trillerhouder	976/V8x17
	Veer voor trillerbevestiging	A3 810 33
	Veer voor bevestiging van EL84	A3 651 64
	Felsbus (afstemzijde)	A3 491 08
	Wormas	A3 436 28
	Felsbus (volumeregelaarzijde)	A3 491 07
	As (volumeregelaar)	A3 436 27
	Pertinax ring voor toonregelaar	A3 567 70.0
	Draadveer voor toonregelaar	A3 651 82.0
	Strip voor golfschakelaar	A3 665 00
	Moer voor bevestiging van grote schaal	A3 793 19
	Bevestigingsmoer voor apparaten met kleine schaal	A3 714 37
	Speciale moersleutel	A3 826 54
	Knop (grijs)	A3 772 97
	Schaalachtergrond (grijs papier)	A3 824 60
	Schroef voor knop bevestiging	A3 714 35
	Chroomkap voor kleine schaal	A3 502 95
	Chroomplaat achter grote schaal	A3 502 91
	Druktoets (grijs)	A3 327 66
	Grote schaal	A3 926 34
	Kleine schaal	A3 926 35
		DJ/GH

S1		A3 115 77	C23	10000 pF	904/10K
S2		A3 127 84	C24	1500 pF	904/1K5
S3		926/470	C27	100 pF	904/100E
S4		A3 127 84	C28	10000 pF	904/10K
S5		A3 802 41	C29	27000 pF	906/10K
S6		A3 127 85	C30	275 pF	907/45E-275E
S7		A3 802 40	C31	10000 pF	904/10K
S8)			C32	68 pF	904/68E
S9)			C33	15 pF	904/15E
C19)	110 pF	925/452	C34	2200 pF	B1 664 25
C20)	195 pF		C35	2200 pF	B1 664 25
S10)			C36	2200 pF	B1 664 25
S11)			C80	20 $\mu$ F	} AC 5349/20+20
C25)	110 pF	925/452	C81	20 $\mu$ F	
C26)	195 pF		C82	0,47 $\mu$ F	906/470K
S50		950/16	C83	50 $\mu$ F	AC 5951/50
S52)			C84	6800 pF	906/V6K8
S53)			C85	6800 pF	906/V6K8
S54)		A3 162 08	C86	56000 pF	906/56K
S55)			C87	10000 pF	904/10K
S55a)			C88	8 $\mu$ F	911/P8
S57)			C89	33000 pF	906/33K
S58		A3 114 22	C90	10000 pF	906/V10K
S59)			R1	1,5 M $\Omega$	902/1M5
C91)	0,22 $\mu$ F	A3 779 56	R2	56000 $\Omega$	900/56K
S60)			R3	3900 $\Omega$	902/3K9
S61)			R4	1,5 M $\Omega$	902/1M5
S62)			R5	47000 $\Omega$	900/47K
S63)		918/04	R6	33000 $\Omega$	900/33K
C1	60 pF	908/60E	R7	47000 $\Omega$	902/47K
C2	100 pF	904/100E	R8	0,22 M $\Omega$	902/220K
C3	100 pF	907/20E-100E	R9	47000 $\Omega$	900/47K
C4	400 pF	907/250E-400E	R10	22 M $\Omega$	902/22M
C5	10000 pF	904/10K	R11	1000 M $\Omega$	902/1M
C6	22 pF	904/22E	R12	47000 $\Omega$	902/47K
C7	180 pF	904/180E	R13)	0,45 M $\Omega$	} 49 470 73
C8	100 pF	904/100E	R13a)	50000 $\Omega$	
C9	33 pF	904/33E	R14	2,2 M $\Omega$	902/2M2
C10	30 pF	908/30E	R15	10000 $\Omega$	902/10K
C11	10000 pF	904/10K	R17	1800 $\Omega$	902/1K8
C13	33 pF	904/33E	R18	12000 $\Omega$	902/12K
C14	30 pF	908/30E	R19	68 $\Omega$	900/68E
C15	200 pF	905/200E	R20	47 $\Omega$	48 76510/47E
C15a)	100 pF	904/100E	R50	1500 $\Omega$	48 767 05/1K5
C16	180 pF	905/180E	R51)	} 39+18 $\Omega$	} B1 633 85
C17	30 pF	908/30E	R51a)		
C18	220 pF	904/220E	R52	3900 $\Omega$	900/3K9
C21	10000 pF	904/10K	R53	3900 $\Omega$	900/3K9
C22	4700 pF	904/4K7	R54	68000 $\Omega$	902/68K
			R55	12000 $\Omega$	902/12K
			R56	0,47 M $\Omega$	902/470K
			R57	1000 $\Omega$	902/1K





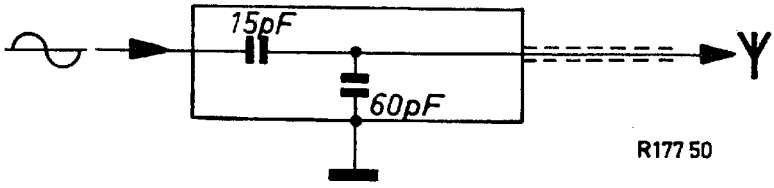
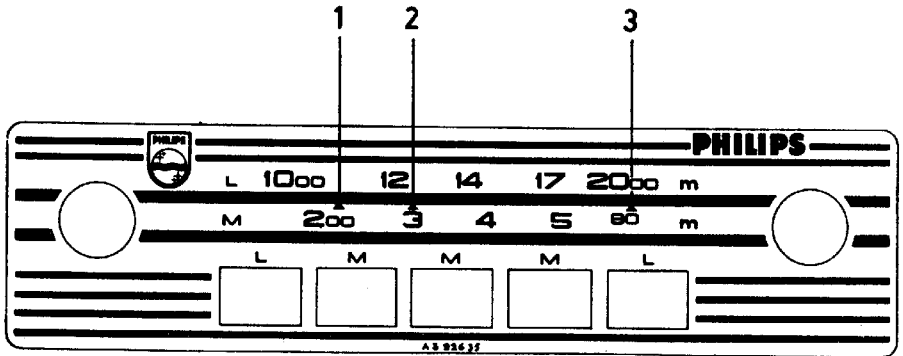


Fig.1



R177 51

Fig.2

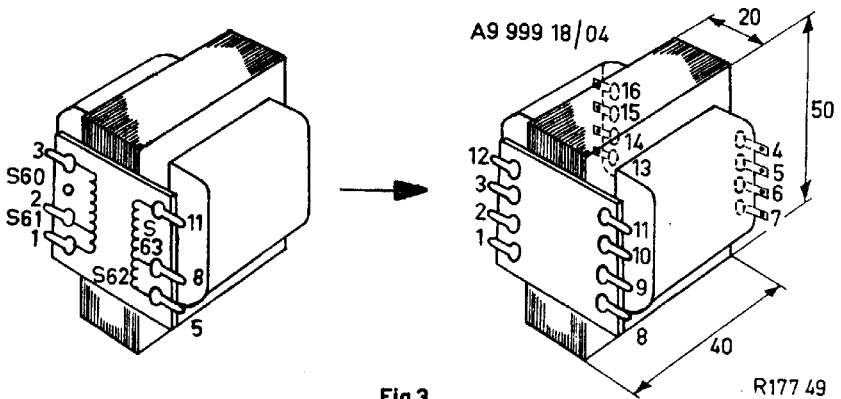


Fig.3



S:	11.	10.	26,24, 14, 28	6.	7.	8.	17	4.	10.	1.	2.	3.
C:	34, 35, 36.	8, 20, 19, 12, 15, 13, 130.										
R:												

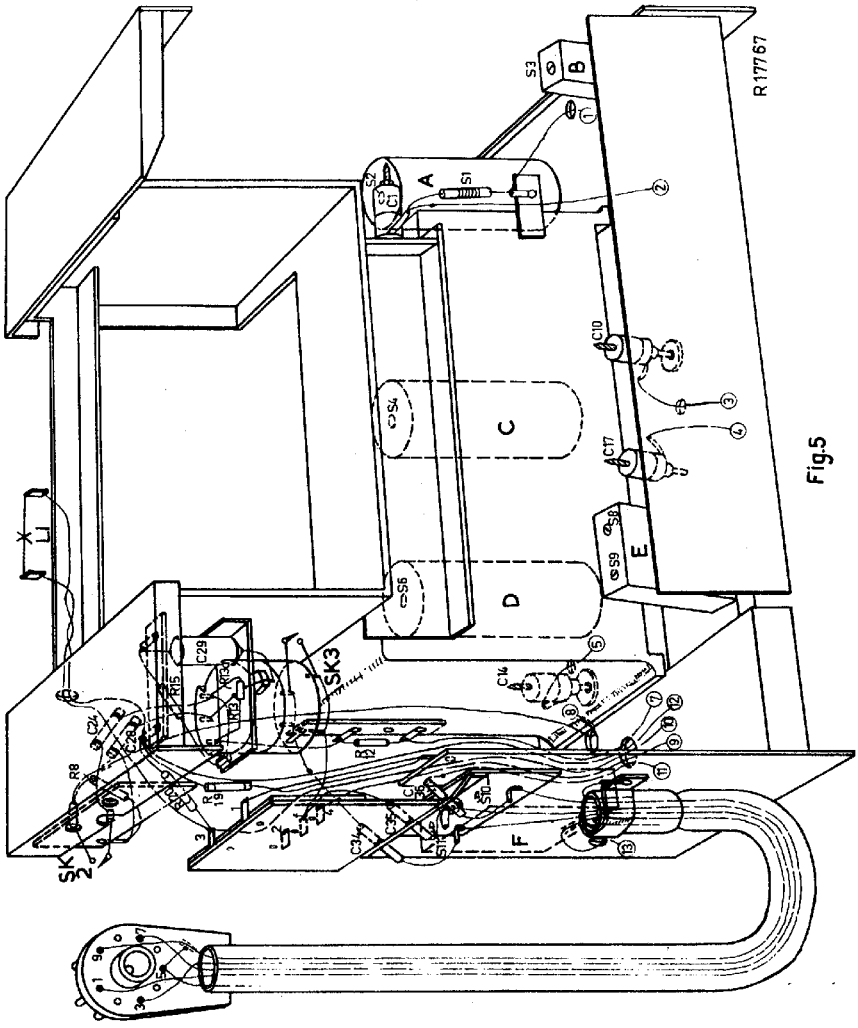


Fig. 5

R17767

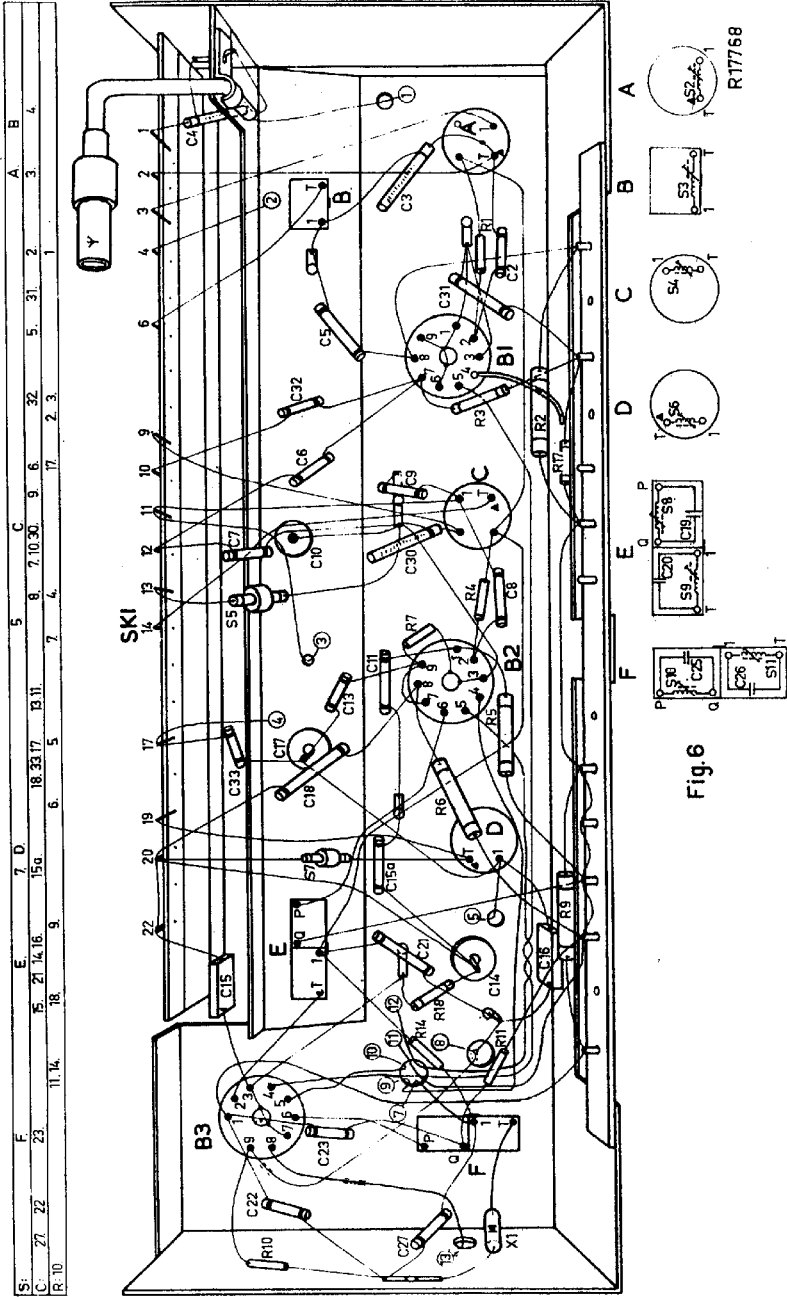


Fig. 6



S	62	60.63	61	58	56	57	53	52	52a	59	54	55	55a	51	64	65		
C	81	80	90	89	88	85	84	87	91	86	82	83						
R	58	56	57	60	55	54	50	53	52						61	62	59	51.51a

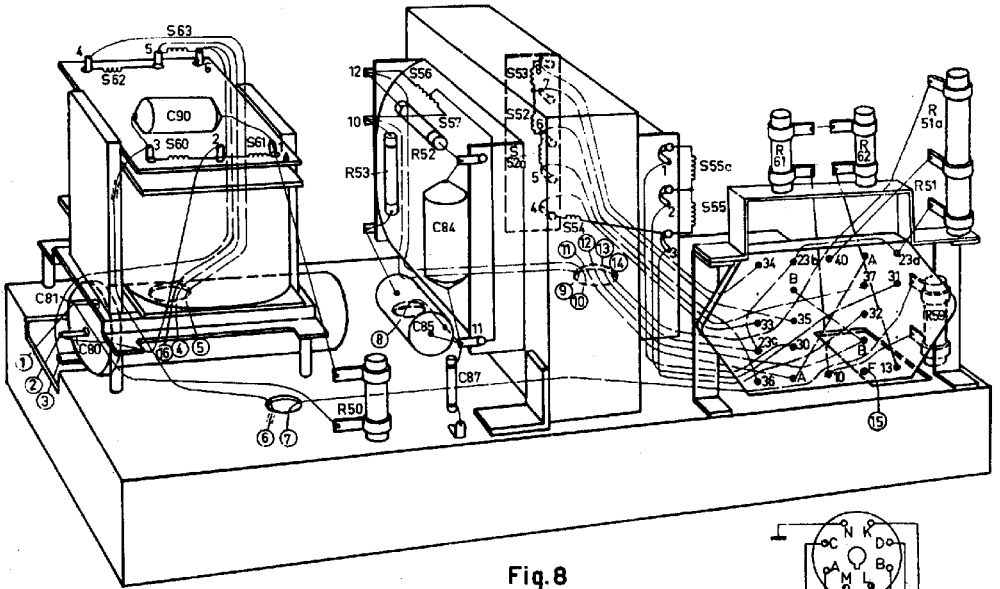


Fig. 8

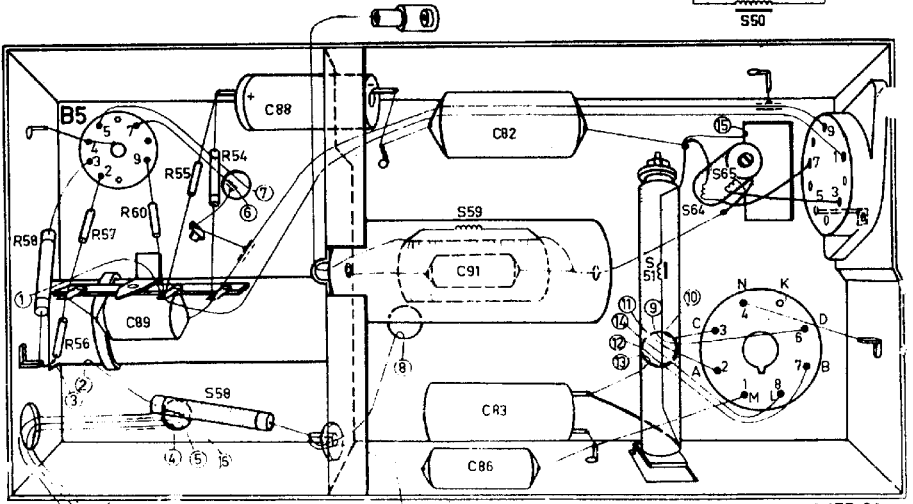
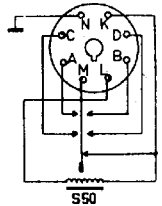


Fig. 9

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

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

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de autoradio

### N5X84V-08

1958. Voor voeding uit 6 V of 12 V accu's.

---

Dit apparaat is praktisch geheel gelijk aan de N5X84V.  
Men kan dan ook gebruik maken van de Service Documentatie van  
deze Auto-Radio.

<u>Afvoeren:</u>	Knop (grijs)	A3 772 97
	Druktoets (grijs)	A3 327 66
<u>Toevoegen:</u>	Knop (zwart)	A3 772 35
	Druktoets (zwart)	A3 327 53

Opmerking: Het apparaat is bij aflevering geschikt voor een  
voedingsspanning van 6 V, - aan massa .



# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de Auto-Radio

### N5X 84 V-09

---

1958. Voor voeding uit 6 of 12 V accu's.

---

Dit apparaat is praktisch geheel gelijk aan de N5X84V.  
Men kan dan ook gebruik maken van de Service Documentatie  
van deze Auto-Radio.

<u>Afvoeren:</u>	Knop (grijs)	A3 772 97
	Druktoets (grijs)	A3 327 66
<u>Toevoegen:</u>	Knop (zwart)	A3 772 35
	Druktoets (zwart)	A3 327 53

Opmerking: Bij aflevering is het apparaat geschikt voor een  
voedingsspanning van 12 V + aan massa.

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips  
Service Handelaars

Auteursrechten voorbehouden

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

# PHILIPS

## SERVICE DOCUMENTATIE

voor de Auto-Radio

### N 5X 84 V-70

1958. Voor voeding uit 6 of 12 V accu's.

---

Dit apparaat is praktisch geheel gelijk aan de N5X84V. Men kan dan ook gebruik maken van de Service Documentatie van deze Auto-Radio.

Opmerking: Bij aflevering is deze Auto-Radio geschikt voor een voedingsspanning van 12 V, + aan massa.