

16,8-51 m
195-585 m
186-585 m (A-20)
708-2000 m

473 kc/s

444 kc/s (A-20)

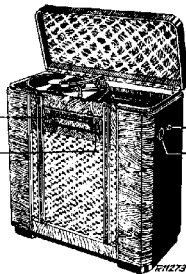
9634 Z = 7 Ω

110 V, 125 V, 145 V,
200 V, 220 V, 245 V.

75 W

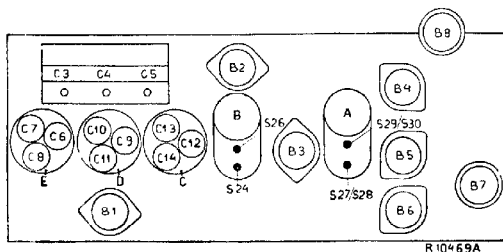


VOL



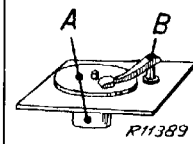
195-585 m I	195-585 m III	708-2000 m III
C3, C4, C5 min	max	160 kc/s- C3, C4, C5 160 kc/s
max	C3, C4, C5 + 15°	C5
C40	1442 kc/s- 1520 kc/s (A-20)	C16 max
473 kc/s-33000 pF-g4B2	C13, C10, C7 max	16,8-51 m III
444 kc/s (A-20)	25 pF-aB2	max
S28-82 pF	546 kc/s- C3, C4, C5 + 15°	C3, C4, C5 + 15°
S29/S30 max	560 kc/s (A-20)	C12 min.
S28	C3, C4, C5 546 kc/s	16,8 Mc/s- C12(1e), C9, C6 max.
S29/S30-82 pF	560 kc/s (A-20)	16,85 Mc/s (A-20)
S27/S28 max	C5	25 pF-aB2
S29/S30	C15 max	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
S24-82 pF	708-2000 m III	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
S26 max	max	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
S24	C3, C4, C5 + 15°	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
g1B3-82 pF- S24 max	405 kc/s- 395 kc/s (A-20)	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
g1B3-82 pF- C40	25 pF-aB2	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m
	C5	6 Mc/s- C3, C4, C5 50 m

15° 09 992 44.0



R 104 69A

R1	0,82 MΩ	48 425 10/820K	C1	25 μF	48 312 09/25
R2	330 Ω	48 426 10/330B	C2	25 μF	48 312 09/25
R3	68 Ω	48 426 10/68E	C3	11-490 pF	48 005 53.2
R4	270 Ω	48 426 10/270B	C4	11-490 pF	28 212 30.0
R5	33 Ω	48 425 10/33E	C5	11-490 pF	—
R6	10 Ω	48 425 10/10E	C6	—	—
R7	0,82 MΩ	48 425 10/820K	C14	30 pF	—
R8	27000 Ω	48 426 10/27K	C15	10-200 pF	49 005 53.2
R9	39000 Ω	48 426 10/39K	C16	10-200 pF	48 005 53.2
R10	3900 Ω	48 468 10/39K	C17	82 pF	48 601 10/82E
R11	120 Ω	48 426 10/120E	C18	100 pF	48 406 10/100E
R12	47000 Ω	48 426 10/47K	C19	0,1 μF	48 751 10/100K
R14	2 × 3,9 MΩ	48 427 10/39M	C20	47000 pF	48 751 10/47K
R15	2 × 0,3 MΩ	49 473 51.0	C21	100 pF	48 406 10/100E
R16	3300 Ω	48 532 10/33K	C22	0,1 μF	48 751 10/100K
R17	33 Ω	48 426 10/330E	C23	0,1 μF	48 751 10/100K
R18	47000 Ω	48 427 10/47K	C24	25 μF	48 312 09/25
R19	22 Ω	48 425 10/22E	C25	47 pF	48 601 10/47E
R20	47000 Ω	48 426 10/47K	C26	4200 pF	48 429 02/4K2
R21	0,1 MΩ	48 552 10/100K	C26 ¹⁾	3800 pF	48 429 02/3K8
R22	0,075 MΩ	—	C27	400 pF	48 429 02/4K2
R22	0,275 MΩ	49 470 56.0	C29	85 pF	—
R23	3,9 MΩ	48 427 10/39M	C30	97 pF	—
R24	1,5 MΩ	48 427 10/15M	C32	0,1 μF	48 751 10/100K
R25	3,9 MΩ	48 427 10/39M	C33	103 pF	—
R26	1,2 MΩ	48 426 10/12M	C34	21 pF	48 406 10/22E
R27	0,82 MΩ	48 425 10/820K	C35	33 pF	48 751 10/47K
R28	1,5 MΩ	48 426 10/15M	C36	47 pF	48 601 10/47E
R29	1000 Ω	48 425 10/1K	C37	47000 pF	48 751 10/47K
R30	330 Ω	48 426 10/330E	C38	500 pF	48 429 10/500E
R31	27000 Ω	48 427 10/27K	C39	47000 pF	48 751 10/47K
R32	47000 Ω	48 426 10/47K	C40	0,1 μF	48 751 10/100K
R33	15000 Ω	48 427 10/15K	C41	1200 pF	49 128 03.0
R34	0,1 MΩ	48 552 10/100K	C42	400 pF	48 429 10/400E
R35	100 Ω	48 425 10/100E	C43	2 pF	28 205 88.0
R36	0,39 MΩ	48 426 10/390K	C44	68 pF	48 601 10/68E
R37	820 Ω	48 552 10/820E	C45	250 pF	48 429 10/250E
R39	15000 Ω	48 426 10/15K	C46	50 μF	48 313 02/50
R43	2200 Ω	48 426 10/22K	C47	400 pF	48 429 10/400E
R44	20/2 Ω	28 770 73.0 ⁸⁾	C48	39 pF	48 406 10/39E
R50	0,33 MΩ	48 552 10/330K	C49	2 × 0,15 μF	48 752 10/150K
R51	4700 Ω	48 426 10/47K	C50	8200 pF	48 751 10/82K
R54	0,33 MΩ	48 552 10/330K	C51	500 pF	48 429 10/500E
R60	0,82 MΩ	48 425 10/820K	C52	82000 pF	48 751 10/82K
R61	0,22 MΩ	48 425 10/220K	C53	400 pF	48 429 10/400E
			C54	2200 pF	48 751 10/22K
			C56	64000/2 pF	28 202 03.0
			C61	22000 Ω	28 202 04.0 ⁸⁾
			C62	0,1 μF	48 751 10/100K
			C63	10000 pF	48 751 10/10K
			C65	25 μF	28 182 24
			C76	640 pF	48 429 10/640E



A+B RC6

	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8
	EF 8	EK 3	EF 9	EAB 1	EF 6	EL 3	AZ 1	EM 1
Va	230	180	250	aI 0,5 aII 0,4 aIII 0,55	80	245	30	V
Vg2	1,3	70	95	—	255	255	V	
Vk	1,5	1,8	2,3	0	2,7	6	0	V
Ia	4,2	2,6	6	—	32	0,05	mA	
Ig2	—	3,7	2	—	3,1	0,16	mA	
Ig3(5)	0,1	4	—	—	—	—	mA	

Z1, S1, S2, S3, S4	28 537 60.2 (28 538 04.1 ¹⁾)	S44, S24, S25, S26	28 574 05.0
S5	28 546 08.1	C29, C30	28 573 70.0 ¹⁾
S6, S7, S8	28 574 01.0	S27, S28, S29, S30	28 574 06.1
S9, S10, S11, C7, C8, C9	28 574 18.1 ¹⁾	C43, C34	28 573 71.2 ¹⁾

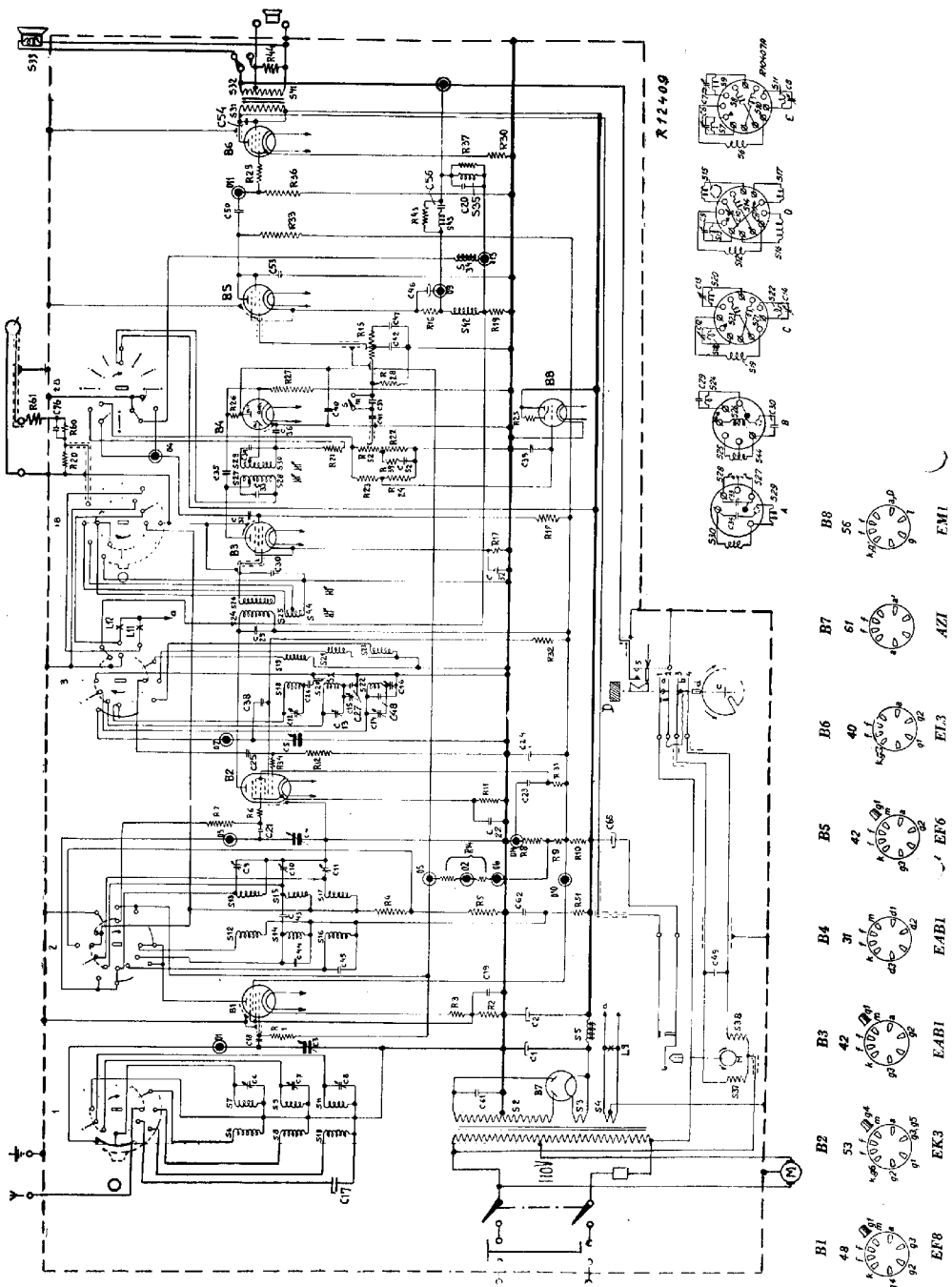
S15, S16, S17 C9, C10, C11	28 574 19.1 ¹⁾	S33	28 220 23.0
S18, S19, S20, S21, S22, S23	28 574 03.2	S34	28 546 78.1 ⁸⁾
C12, C13, C14	28 574 20.1 ¹⁾	S35	28 587 93.0
		S42, S43 S37, S38	28 588 30.0 A9 860 08.0

Copyright N.V. Philips'
Gloeilampenfabrieken, Eindhoven
Imprimé en Hollande

VC1 = 285 V
VC2 = 250 V
VC24 = 185 V

1) A-20

93 952 27.1



STRENG VERTROUWELIJK

ALLEEN VOOR PHILIPS
SERVICE HANDELAREN

•
COPYRIGHT 1938

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor Radio-Gramfoon

Type 782 A

ALGEMEENE GEGEVENS VOOR HET APPARAAT 782 A.

Dit apparaat voor aansluiting op wisselstroomnetten is een Radio-Gramfoon met een platenwisselaar type RC 6 en een chassis, dat behoudens kleine wijzigingen (zie figuur 4) overeenkomt met dat van de 753 A. Zie daarom voor afregelen, storingsdeterminatie en reparaties de documentatie van het apparaat 753 A.

De bediening van de knoppen komt overeen met

die van de 753 A. De stationscorrector wordt bediend door middel van een knop die zich onder het deksel vóór de stationsschaal bevindt. Bij rechtsomdraaien van de knop, verdwijnen de lage tonen.

De gramfoonmotor is verbonden met de 110 V aftakking van de voedingstransformator (zie fig. 3). Het klemmenbordje onder de draaitafel moet dus steeds voor het gebied 100/130 V aangesloten zijn.

AUTOMATISCHE PLATENWISSELAAR RC 6

Automatische bediening

De automatische bediening van de platenwisselaar functioneert bij alle platen die een excentrische of spiraalvormige uitloopgroef hebben. Indien de platenwisselaar niet werkt wanneer de gramfoon-opnemer het einde der plaat bereikt heeft, is het aan te raden, alvorens te proberen de instelling van het mechanisme te verbeteren, na te gaan of de plaat wel een excentrische uitloopgroef heeft.

Werking van de automatische bediening

De hefboom A (fig. 1), die door een serie hefboomen met de gramfoon-opnemer verbonden is, wordt evenredig met de verplaatsing van de gramfoonopnemer, naar het midden verschoven. Aan de middenas is de slagpen B bevestigd, die bij het rondraaien telkens zacht tegen het rubberblokje H, aan het uiteinde van de hefboom K slaat, waardoor de hefboom A teruggeduwd wordt. Dit is mogelijk door de frictie koppeling tusschen de hefboomen A en L. Dit terugduwen gaat voort, totdat de gramfoonopnemer de uitloopgroef bereikt heeft. Door de plotselinge voorwaartsche beweging komt dan het uiteinde van K in de baan van de pen B. Dit uiteinde wordt dan meegenomen,

welke beweging via de hefboom C wordt overgebracht, waardoor het wisselmechanisme in werking wordt gesteld.

Instellen van het stootmechanisme

De juiste (en geruischlooze) werking van het bedieningsmechanisme hangt af van het rubberblokje H.

Indien dit versleten raakt, hoort men een tikkend geluid en de platenwisselaar kan in werking treden voor de plaat geheel afgedraaid is. Deze fout kan hersteld worden door het rubberblokje een eindje te draaien, zoodat de slagpen tegen een ongebruikt oppervlak slaat.

Instellen van de frictiekoppeling

De instelschroef voor de frictiekoppeling is bereikbaar wanneer de draaitafel verwijderd wordt. Deze schroef is in fig. 1 met E aangeduid.

Voor de instelschroef te verdraaien is het aan te raden na te gaan of de hefboom A vrij is en geen extra wrijving met de onderplaat heeft.

Daar de instelling zeer gevoelig is, behoeft de schroef E gewoonlijk niet meer dan een kwartslag gedraaid te worden.

Werkt de platenwisselaar niet aan het einde van de plaat, dan moet de wrijving iets groter gemaakt

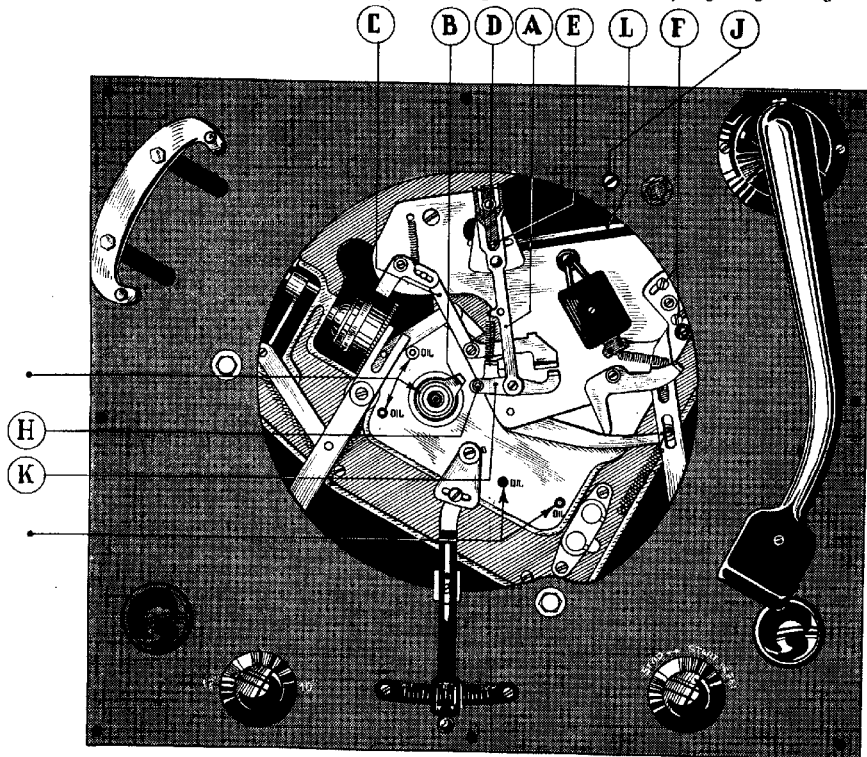


Fig. 1

D2746

worden door E iets in tegenwijzerrichting te verdraaien.

Indien de platenwisselaar te vroeg in werking treedt, en een stootend geluid wordt gehoord, moet de wrijving iets verminderd worden door de schroef in wijzerrichting iets te verdraaien.

Het wisselen der platen

De platenwisselaar is normaal ingesteld op platen van gemiddelde grootte. Indien grotere of kleinere platen gebruikt worden, moet het mechanisme hierop ingesteld worden. Dit geschiedt door de moer, sluitring en bout in fig. 2 aangegeven door A te verwijderen en de bus B te draaien, in wijzerrichting voor groote en tegen-wijzerrichting voor kleine platen. De moer, sluitring en bout worden daarna weer op hun plaats gebracht. Bij juiste instelling moet de rand van de gramfoonplaat in speelstand juist voor de twee knopjes op de steunbeugel rusten.

Instellen van de gramfoonopnemer arm

De gramfoonopnemer arm is zoo ingesteld, dat bij platen van 25 cm diameter de naald op een afstand van 12 cm van het midden op de plaat gezet wordt. Bij 30 cm platen is deze afstand 14,5 cm. Deze

afstanden zijn aangenomen na een uitgebreid onderzoek over verschillende soorten platen. Het kan echter voorkomen dat bij enkele platen de groef verder van het midden begint, waardoor de gramfoonopnemer de eerste groeven zou overslaan. Om hiervoor de juiste afstand in te stellen moet de schroef J (fig. 1), die bereikbaar is door een gat in de bovenplaat, bijgesteld worden. Een kwarts slag naar elke kant geeft de maximaal bereikbare bijstelling.

Bij het instellen van de gramfoonopnemer arm moet men erop letten dat de draaitafel niet teruggedraaid wordt.

Indien de naald op de gladde rand van de plaat en niet in de groef terechtkomt, moet nagegaan worden of:

- 1e. de draaitafel wel horizontaal staat
 - 2e. het snoer onder aan de gramfoonopnemer niet bekneld is
 - 3e. de hefboomen F en G (fig. 2) vrij bewegen kunnen
 - 4e. de pen aan het uiteinde van G niet over de bodem van de groef op de trommel wrijft.
- Indien noodig kan de hoogte van de gramfoonopnemer ingesteld worden, door de stelschroef

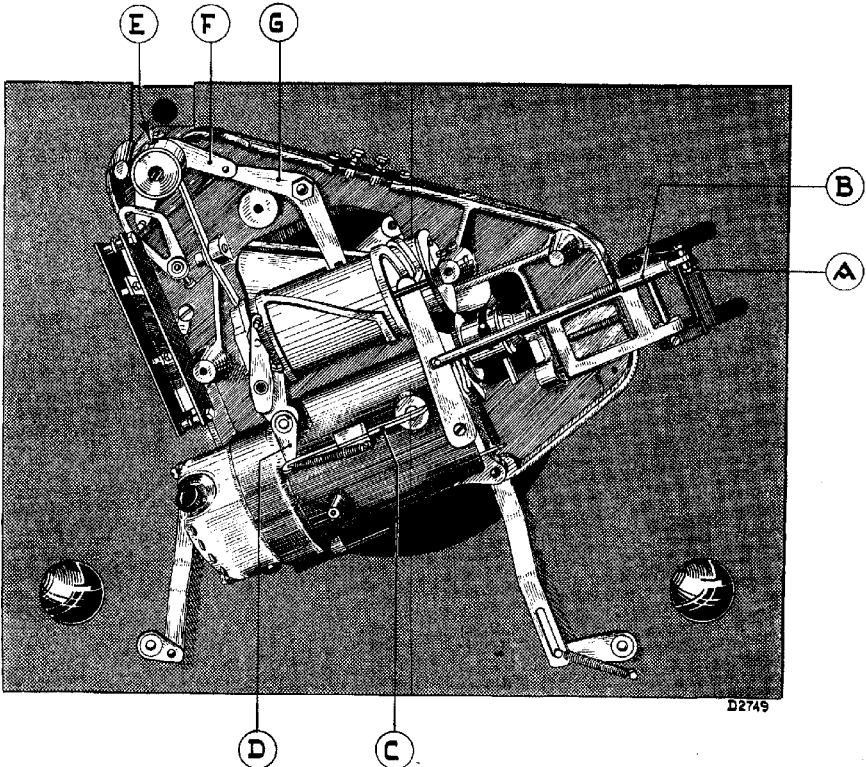


Fig. 2

E in het contragewicht (fig. 2) los te schroeven en het gewicht rond te draaien. Hierbij moet de as vastgehouden worden.

Automatische schakelaar

De platenwisselaar stopt automatisch nadat de laatste plaat afgedraaid is. Dit wordt bereikt met behulp van de beweegbare middenas.

Het gewicht van een plaat op de middenas beweegt een hefboom (C in fig. 2), waardoor de beweging van de hefboom D verhinderd wordt.

Indien er geen plaat meer op de middenas rust, gaat deze naar boven, zoodat de beweging van D niet meer verhinderd wordt en aan het einde van de plaat de netschakelaar uitgeschakeld wordt.

Indien moeilijkheden worden ondervonden met de automatische schakelaar moet nagegaan worden of:

- 2e. alle veeren juist bevestigd zijn
- 3e. de losse as vrij bewegen kan — neergedrukt moet zij (in de speelstand) ongeveer 3 mm zakken en losgelaten evenveel naar boven komen.

De automatische schakelaar kan ingesteld worden met behulp van het kwadrant aan het bovineinde van de as die door D (fig. 2) bewogen wordt.

Indien de eerste plaat niet valt wanneer de platenwisselaar ingeschakeld wordt, kan dit veroorzaakt worden doordat het leeren remblokje onder de draaitafel versleten is. Om dit te verhelpen moeten de twee schroeven F (fig. 1) losgedraaid worden, waarna het remblokje iets naar de rand van de draaitafel geschoven kan worden. Na deze instelling moet gecontroleerd worden of de schakelaar onderbroken wordt voordat de draaitafel afgeremd wordt.

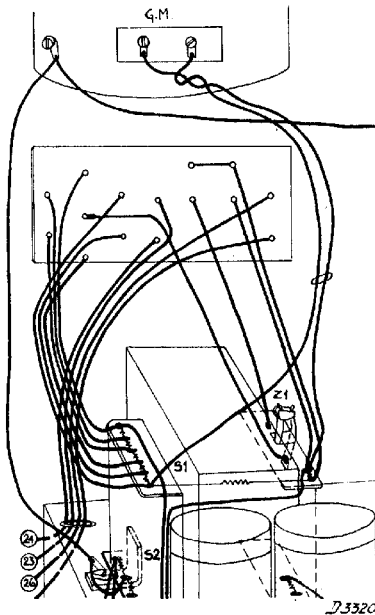


Fig. 3

LIJST VAN ONDERDEELN EN GEREEDSCHAPPEN

Zie verder de documentatie van de 753 A (O bladen)
 Voor de gramfoon zie documentatie RC 6

Gelieve bij bestelling te vermelden:

1e Codenummer

2e Omschrijving

3e Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer	Prijs
Kast	28 246 75.5	
Luidsprekerdoek	06 601 14.0	
Stuk rubber (waarop gramfoon-unit rust) voor, achter en links	A1 561 00.0	
Stuk rubber (waarop gramfoon-unit rust bij rechter naaldenbakje)	A1 559 03.0	
Pluche band rondom grondplaat van gramfoon-unit en plank om stationsschaal (per meter)	06 602 77.0	
Knop stations-corrector (kleur 038)	23 611 34.2	
Achterwand (boven)	28 828 78.2	
Achterwand (onder)	28 405 93.0	
Stationschaal	A1 890 82.1	
Rubber-tule voor bevestiging as van kwaliteits-schakelaar	25 655 95.1	
Drukknopstrook	A1 860 30.1	
Houtschroef voor plank om stationsschaal	07 377 00.1	
Sierschroef voor houtschroef hierboven	28 648 01.1	
Stekerpennplaat voor gramfoon-opnemer	28 869 19.0	
Dekselsteen	A1 344 01.1	
Beugel voor bodemtulle	28 081 54.2	
Schroef voor bodemtulle	28 646 53.2	
Sierstrip	28 899 98.1	
Kartelschroef (bij afstemkruis)	07 742 00.0	
Schroef met zeskante kop (bij afstemkruis)	07 833 06.0	
Wijzer	28 120 01.0	
Spanner	28 936 93.0	
Lamphouder met reflector	28 881 91.1	
Staaldraad voor stationscorrector	33 631 60.0	
Tulle in afstemmechanisme	28 725 47.0	
Samenstelling tandwiel	28 890 89.0	
Samenstelling arreteering golfschakelaar	28 880 92.0	
Samenstelling arreteering kwaliteitsschakelaar	28 882 95.0	
Samenstelling indicatieschijf	25 874 01.0	
Philite rol in aandrijving wijzer	23 681 00.1	
Luidspreker type 9634	Centreermal	09 992 41.0
	Conusdrager	28 256 08.2
	Felsring	28 446 75.0
	Papieren ring	28 445 88.0
	Conus met spoeltje	28 220 61.0
	Anti-richteffectkegel	23 666 60.2