

Service manual

GRAMOPHONES 22 GA 408

05P/05Z/05T



3059A

PHILIPS



(GB)

The 22GA408/05 is suited for 50 Hz - 220 V.
The 22GA408 is a player on a cabinet with a transparent cover. For replacement of components and for repairs reference is made to Service Manual 22GC008.
For the cabinet parts we refer to the List of parts below.
For the connection of the motor see Fig. 1.
For the connection of the PU see Fig. 2.
From points G and H the supply voltage for the preamplifier 22GH905, may be obtained (see Fig. 3).

(F)

Le 22GA408/05 est prévu pour 50 Hz - 220 V.
Le 22GA408 est un électrophone dans un boîtier et avec un couvercle transparent.
Pour le remplacement de composants ou les réparations à effectuer, veuillez consulter la Documentation Service 22GC008.
Pour les pièces du boîtier, voir la liste ci-dessous.
La connexion du moteur est représentée fig. 1. La connexion du tourne-disque est représentée fig. 1. La connexion du tourne-disque est représentée fig. 2. La tension d'alimentation pour le préamplificateur 22GH905 peut être obtenue par les points G et H (voir fig. 3).

(I)

Il 22GA408/05 è previsto per 50 Hz - 220 V.
Il 22GA408 è un electrofono in un mobile e con un coperchio trasparente.
Per la sostituzione dei componenti o le riparazioni da effettuare, consultare la Documentazione Servizio 22GC008. Per i pezzi del mobile, vedi l'elenco qui sotto. Il collegamento del motore si trova fig. 1. Il collegamento del giradischi si trova fig. 2. La tensione di alimentazione per il preamplificatore 22GH905 può essere prelevata ai punti G e H (vedi fig. 3).

(S)

22GA408/05 är avsedd för 50 Hz - 220 V.
22GA408 är en skivspelare med transparent lock. För utbyte av komponenter och reparation hänvisas till Service Manual 22GC008. För apparatdelar refereras till nedanstående reservdelista. Anslutning av motor se fig. 1. Anslutning av nålmikrofon se fig. 2. Mellan punkterna G och H erhålls matningspänning till förförstärkare 22GH905 (se fig. 3).

(N)

22GA408/05 er for 50 Hz - 220 V.
22GA408 er en spiller i et kabinett med lokk av plast.
For servicedeler og reparasjons anvisninger henvises til service-dokumentasjon 22GC008. For kabinett deler se listen under. For motor-tilkobling se fig. 1. For P.U. tilkobling se fig. 2. Fra punkt G og H fås spenning til forsterker 22GH905 (se fig. 3).

(NL)

De 22GA408/05 is geschikt voor 50 Hz - 220 V.
De 22GA408 is een platenspeler op bak met transparant deksel. Voor reparatie en vervanging van onderdelen van deze speler zie de service documentatie van de 22GC008. Voor de kastonderdelen zie de bijgevoegde stuklijst.
Voor motoraansluiting, zie fig. 1. Voor P.U.-aansluiting zie fig. 2.
Van de punten G en H kan de voedingsspanning voor de voorversterker 22GH905 afgenomen worden (zie fig. 3).

(D)

Gerät 22GA408/05 eignet sich für eine Netzspannung von 50 Hz - 220 V.
Gerät 22GA408 ist ein Plattenspieler auf Zarge mit transparenter Schutzhaube. Für Reparatur und Ersatz der Einzelteile dieses Spielers siehe die Kundendienstanleitung für Gerät 22GC008.
Für die Gehäuseteile siehe die beiliegende Ersatzteilliste. Für Motoranschluss siehe Abb. 1. Für TA-Anschluss siehe Abb. 2. Die Speisepannung für den Vorverstärker 22GH905 kann den Punkten G und H entnommen werden (siehe Abb. 3).

(E)

El 22GA408/05 es adecuado para 50 Hz - 220 V.
El 22GA408 es un tocadiscos en una caja y con una tapa transparente.
Para la reparación y sustitución de componentes de este tocadiscos véase a la documentación de servicio del 22GC008. Para los componentes de la caja véase a la lista de componentes dado más adelante.
Para el conexionado del motor véase a la fig. 1. Para el conexionado del tocadisco véase a la fig. 2.
La tensión de alimentación para el preamplificador 22GH905 puede ser tomada de los puntos G y H (véase a la fig. 3).

(DK)

22GA408/05 beregnet for 50 Hz - 220 V.
22GA408 er en pladespiller, monteret på kassette med transparent lag.
For udskiftning af dele, samt reparation, henvises til Service Manual for 22GC008. For kassettedele henvises til nedenstående liste. For motorforbindelser, se fig. 1. For pick-upforbindelser, se fig. 2.
Spændingen til forforstærker 22GH905 kan udtages fra punkterne G og H (se fig. 3).

(SF)

22GA408/05 sopil jännitteelle 50 Hz - 220 V.
22GA408 on levysoitin läpinäkyvällä kannella varustetussa laatikossa.
Osien vaihtoa ja korjausohjeita varten vittaamme. Huolto-ohjeeseen 22GC008. Laatikon osia varten vittaamme allaolevaan osaluetteloon.
Moottorin kytkentä kuvan 1 mukaan. Äänipään kytkentä kuvan 2 mukaan.
Pisteistä G ja H viedään jännitettä esivahvistimelle 22GH905 (kuva 3).

Index: CS36672, CS36673



CS36672

Subject to modification

4822 726 11125

Printed in the Netherlands

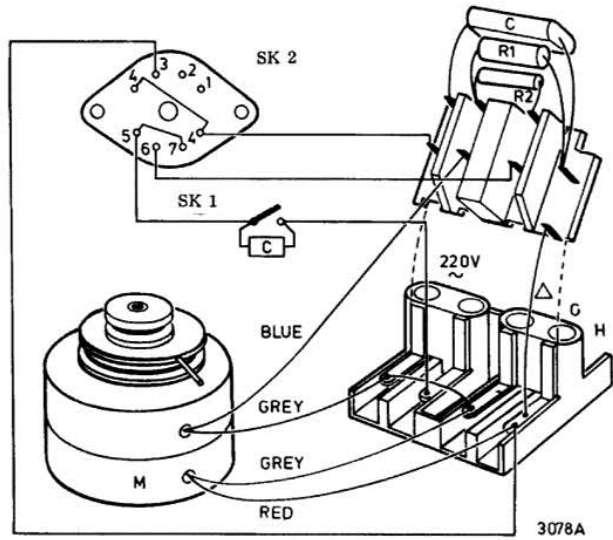


Fig. 1

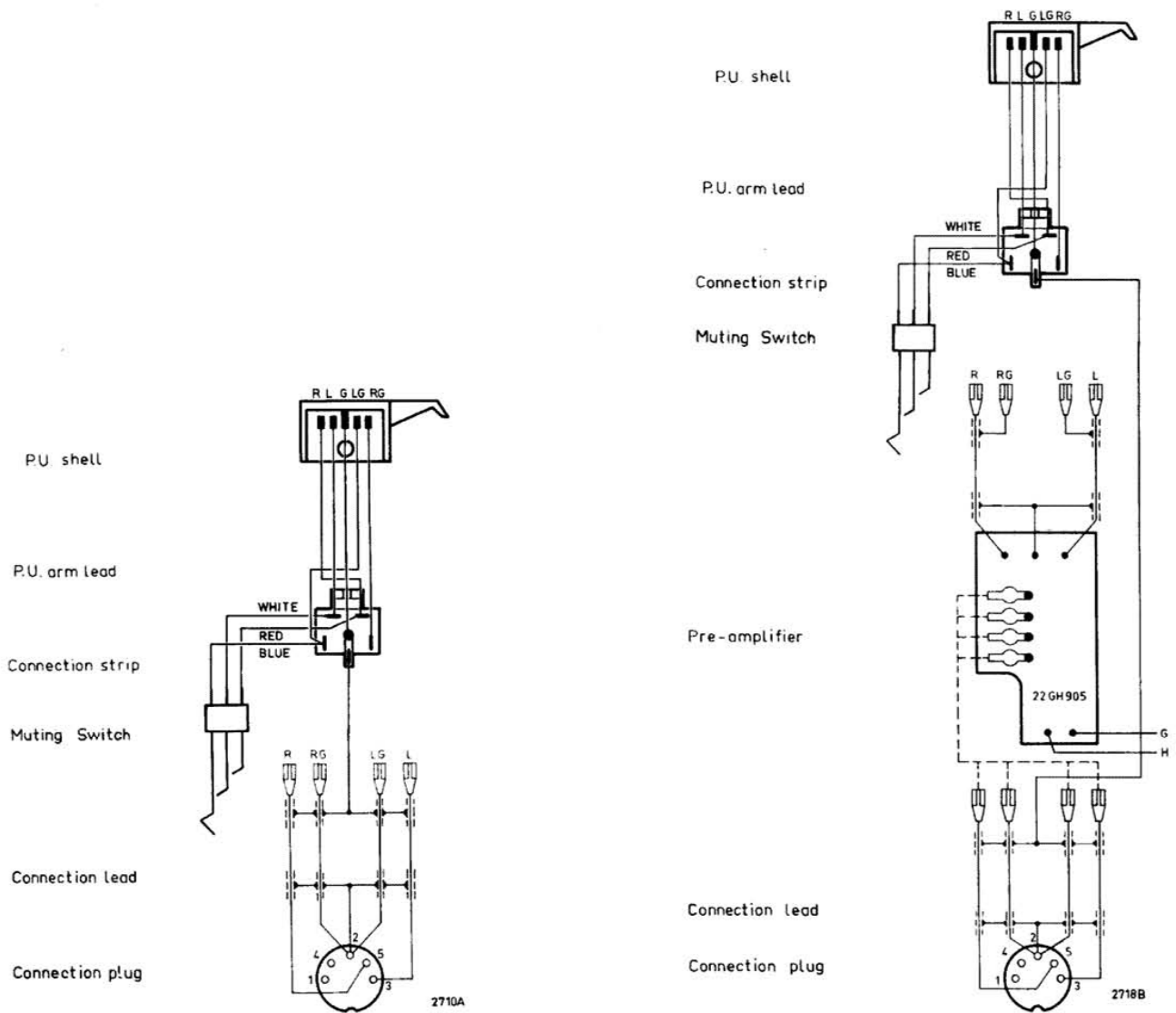


Fig. 2

Fig. 3

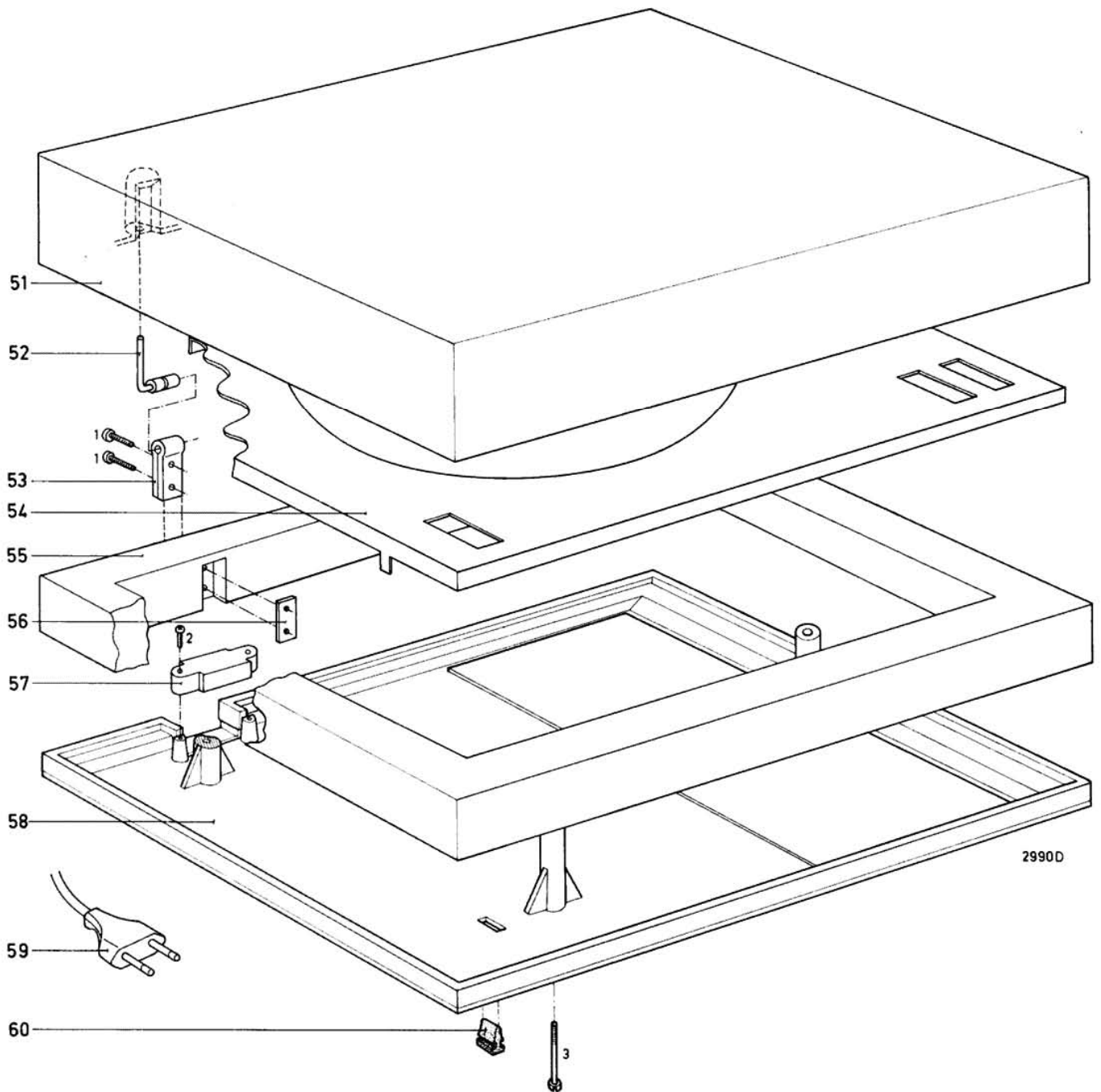


Fig. 4

1	4822 502 10695
2	4822 502 30085
3	4822 502 10051
51	4822 444 30194
52	4822 417 10543
53	4822 417 10545
54	4822 466 80618
55 (Z)	4822 444 40069
55 (P)	4822 444 40072
55 (T)	4822 444 40071
56	4822 417 10544
57	4822 401 10611
58+60	4822 444 50225
59	4822 321 10074
60	4822 462 40245
SK1	4822 277 60065
SK2	4822 272 10079

Service manual



TGR 2922

PHILIPS


(GB)
TECHNICAL DATA

Mains voltages	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Power consumption	: 1.7 W
Turntable speeds	: 33 1/3-45 r.p.m.
P.U.-heads	: GP213-GP390-GP400-GP401
Stylus pressure	: 2-4 g (adjustable)
Preamplifier	: 22GH905

(F)
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tensions secteur	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Consommation	: 1,7 W
Vitesses du plateau	: 33 1/3-45 tr/mn
Têtes P.U.	: GP213-GP390-GP400-GP401
Pression d'aiguille	: 2-4 g (réglable)
Préamplificateur	: 22GH905

(I)
DATI TECNICI

Tensione di alimentazione	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Consumo	: 1,7 W
Velocità del piatto	: 33 1/3-45 giri al minuto
Testine	: GP213-GP390-GP400-GP401
Pressione sulla puntina	: 2-4 g (regolabili)
Preamplificatore	: 22GH905

(S)
TEKNISKA DATA

Nätspänningar	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Effektförbrukning	: 1,7 W
Hastigheter	: 33 1/3-45 v/min.
Nålmikrofoner	: GP213-GP390-GP400-GP401
Nåltryck	: 2-4 g (justerbar)
Förförstärkare	: 22GH905

(N)
TEKNISKE DATA

Nettspenninger	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Effektforbruk	: 1,7 W
Hastigheter	: 33 1/3-45 omdr./min.
P.U.-hoder	: GP213-GP390-GP400-GP401
Stiftrykk	: 2-4 g (regulerbar)
Forforsterker	: 22GH905

(NL)
TECHNISCHE GEGEVENS

Nettspanningen	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Opgenomen vermogen	: 1,7 W
Toerentallen	: 33 1/3-45 omw./min.
P.U. koppen	: GP213-GP390-GP400-GP401
Naalddruk	: 2-4 gr. (instelbaar)
Voorversterker	: 22GH905

(D)
TECHNISCHE DATEN

Netzspannungen	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Leistungsaufnahme	: 1,7 W
Drehzahl des Plattentellers	: 33 1/3-45 U/min
Tonabnehmer	: GP213-GP390-GP400-GP401
Auflagegewicht der Nadel	: 2-4 g (einstellbar)
Vorverstärker	: 22GH905

(E)
DATOS TECNICOS

Tensiones de red	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Potencia de consumo	: 1,7 W
Velocidades de mesa	: 33 1/3-45 rev./min.
Cabeza fonocaptora	: GP213-GP390-GP400-GP401
Presión de aguja	: 2-4 gr. (ajustable)
Preamplificador	: 22GH905

(DK)
TEKNISKE DATA

Nettspændinger	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Strømforbrug	: 1,7 W
Hastigheder	: 33 1/3-45 omdr./min.
Pick-up's	: GP213-GP390-GP400-GP401
Nåletryk	: 2-4 gr. (justerbar)
Forforstærker	: 22GH905

(SF)
TEKNISET TIEDOT

Verkköjännitteet	: 110-127-220-240 V, 50 Hz
Tehon kulutus	: 1,7 W
Pyörimisnopeudet	: 33 1/3-45 r/min
Äänipää	: GP213-GP390-GP400-GP401
Neulan paine	: 2-4 g (säädettävää)
Esivahvistin	: 22GH905

Index: CS29343, CS29344



Subject to modification

4822 726 10794

Printed in the Netherlands

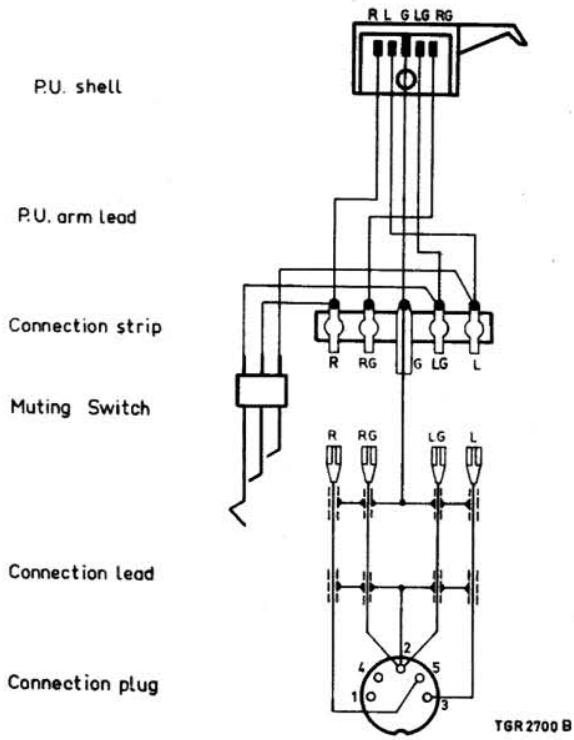


Fig. 4

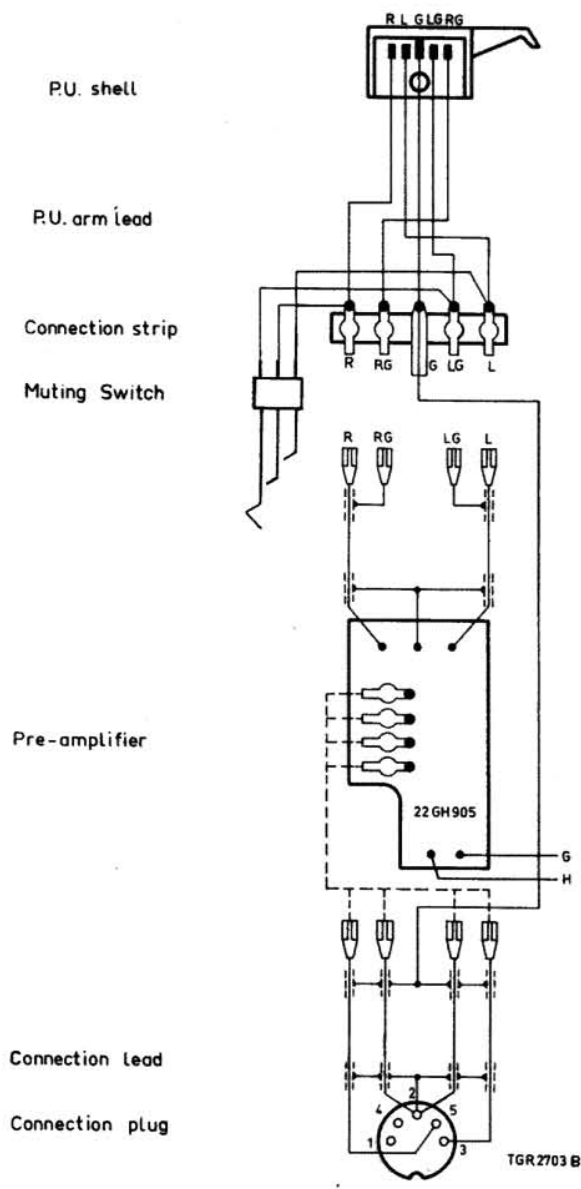


Fig. 5

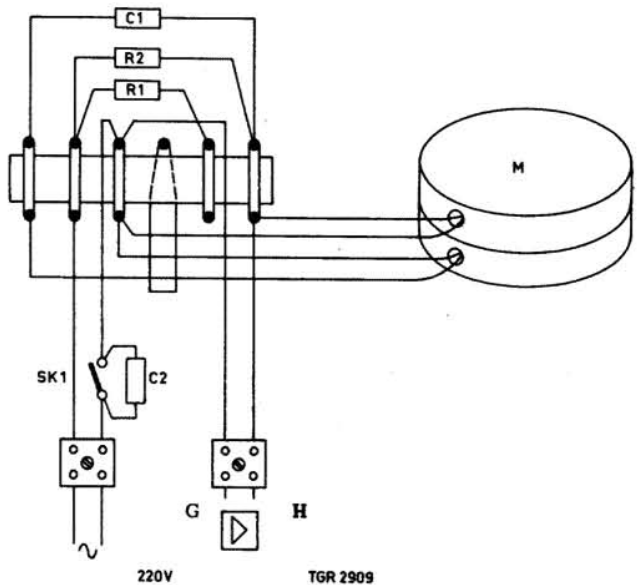


Fig. 6

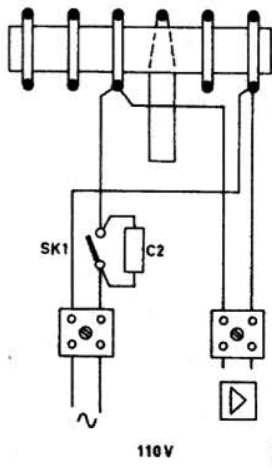


Fig. 7

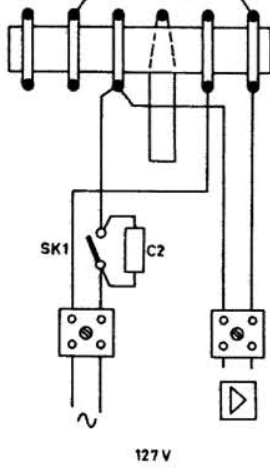


Fig. 8

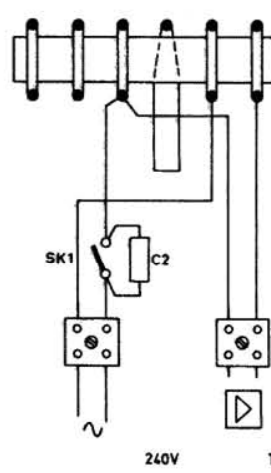


Fig. 9

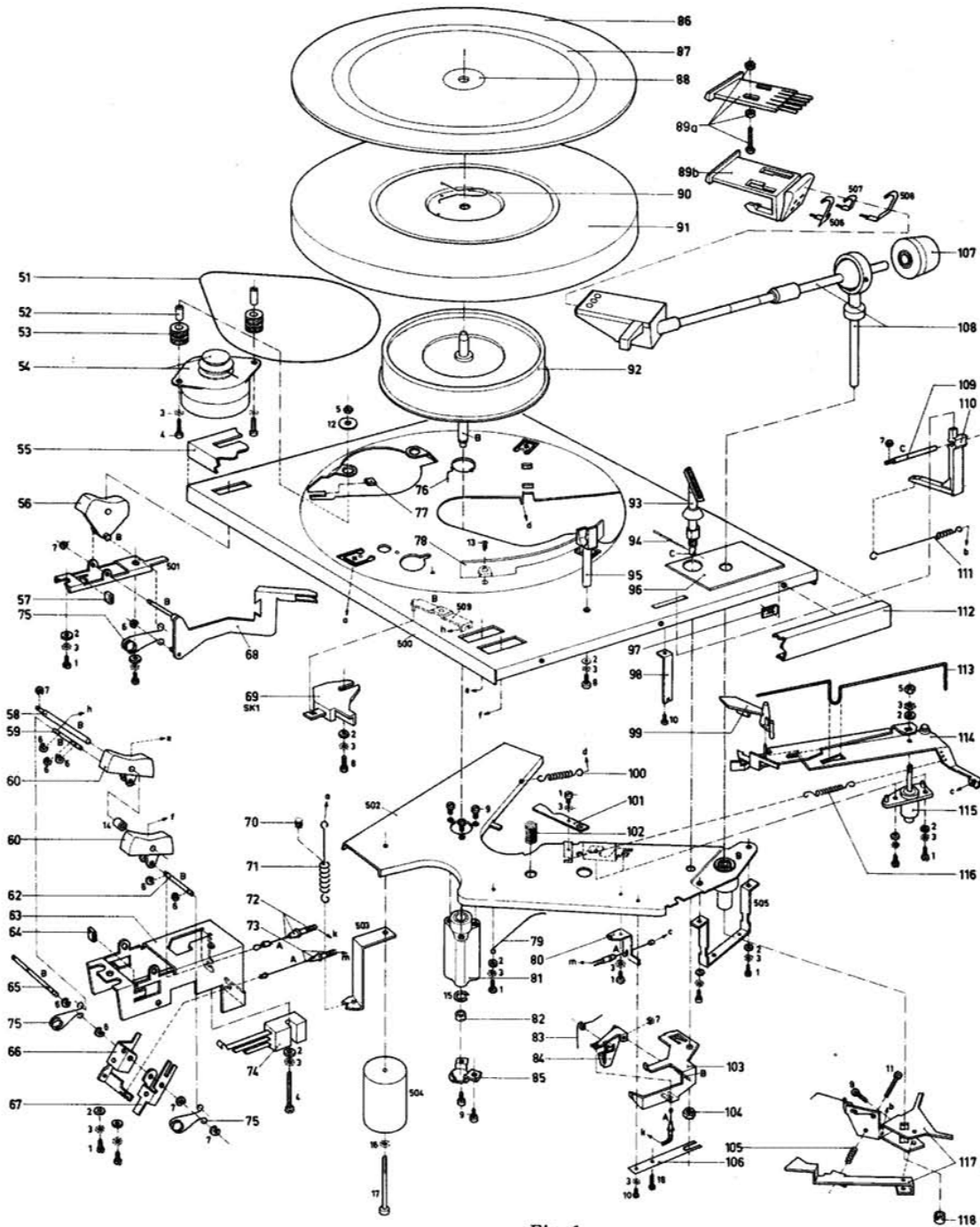


Fig. 1

TOR 2698

List of mechanical parts - Stuklijst mechanische onderdelen - Nomenclature des pièces mécaniques - Liste mechanischer Teile - Lista del componenti meccanici - Lista de componentes mecanicos - Mekanisk reservdelistsita - Liste over mekaniske dele - Del-liste for mekaniske komponenter - Mekaaniset osat.

1	4822 502 10558	53	4822 325 60137	74	4822 278 90207	92	4822 528 10199	112	4822 462 20076
2	4822 532 10332	54	4822 361 60072	75	4822 492 40303	93	4822 402 60324	113	4822 535 90506
3	4822 530 70043	55	4822 466 80616	76	4822 492 40266	94	4822 535 90507	114	4822 402 60366
4	4822 502 10691	56	4822 411 50255	77	4822 466 60526	95	4822 402 60323	115	4822 535 70445
5	4822 505 10325	57	4822 466 60526	78	4822 402 60247	96	4822 466 90751	116	4822 492 30586
6	4822 530 70043	58	4822 535 90876	79	4822 492 61183	97	4822 492 61182	117	4822 402 50113
7	4822 530 70122	59	4822 535 90877	80	4822 402 60244	98	4822 402 50096	118	4822 462 70484
8	4822 502 11053	60	4822 411 50254	81	4822 520 10223	99	4822 402 20041		
9	4822 502 30065	62	4822 535 90875	82	4822 462 70566	100	4822 492 61183		
10	4822 502 11112	63	4822 402 50109	83	4822 492 40419	101	4822 402 60241		
11	4822 502 10974	64	4822 466 60526	84	4822 402 50094	102	4822 462 40199	C1	4822 121 40181
12	4822 532 10489	65	4822 535 90873	85	4822 520 10224	103	4822 402 60288		(0,22 μ F + 10 % 400 V)
13	4822 502 30084	66	4822 402 50111	86+87+88	4822 466 50067	104	4822 505 10519	C2	4822 120 10125
14	4822 532 20577	67	4822 402 50112	87	4822 532 10494	105	4822 492 50164		(4700 pF -20/+50 % 500 V)
15	4822 530 70125	68	4822 402 60367	88	4822 532 10434	106	4822 492 61538	R1	4822 111 50143
16	4822 530 80083	69	4822 277 60065	89A	4822 444 30169	107	4822 691 30031		(1 k Ω 5 % 1/2 W)
17	4822 502 10696	70	4822 462 70813	89B+506+		108	4822 251 70114	R2	4822 112 20129
18	4822 502 11055	71	4822 492 30996	507+508	4822 290 80221	109	4822 535 90872		(6,8 k Ω 5 % 5,5 W)
51	4822 358 30122	72	4822 321 30137	90	4822 492 61215	110	4822 411 60192		
52	4822 522 20443	73	4822 321 30138	91+90+86+		111	4822 492 30997		
				87+88	4822 528 10261				

Adjustment automatic stop mechanism.

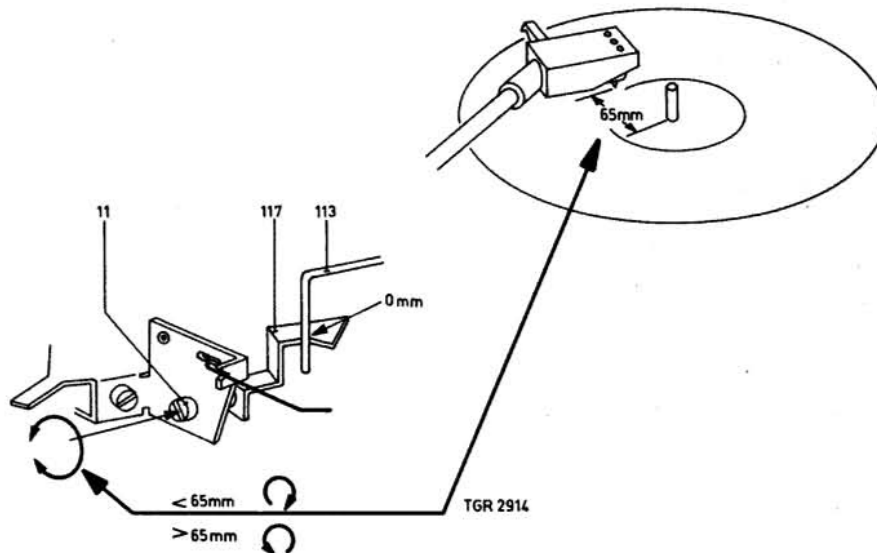


Fig. 2

Adjustment lowering speed

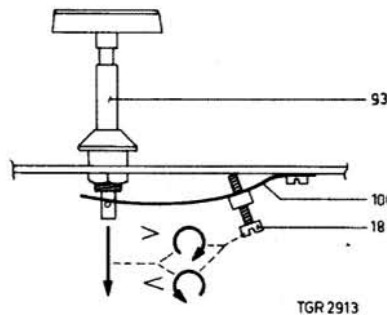


Fig. 3

(GB) Lubricating instruction

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| A: Lubricate with all-purpose oil | 4822 390 10048 |
| B: Lubricate with Lubricant 10 | 4822 390 10003 |
| C: Lubricate with Silicone liquid | 4822 390 10045 |

(NL) Smeervoorschrift

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| A: Smeren met "All purpose oil" | 4822 390 10048 |
| B: Smeren met smeermiddel 10 | 4822 390 10003 |
| C: Smeren met Silicone vloeistof | 4822 390 10045 |

(F) Instructions pour lubrification

- | | |
|--------------------------------------|----------------|
| A: Utiliser de l'huile "All Purpose" | 4822 390 10048 |
| B: Utiliser de lubrifiant 10 | 4822 390 10003 |
| C: Utiliser le liquide silicone | 4822 390 10045 |

(D) Schmiervorschrift

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| A: Schmierer mit Allzwecköl | 4822 390 10048 |
| B: Schmierer mit Schmiermittel 10 | 4822 390 10003 |
| C: Schmierer mit Silikone-Flüssigkeit | 4822 390 10045 |

(I) Istruzioni di lubrificazione

- | | |
|--|----------------|
| A: Lubrificare con olio | 4822 390 10048 |
| B: Lubrificare con lubrificante no. 10 | 4822 390 10003 |
| C: Lubrificare con silicone liquido | 4822 390 10045 |

(E) Instrucciones de lubricación

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| A: Lubricar con "All purpose oil" | 4822 390 10048 |
| B: Lubricar con Lubricante 10 | 4822 390 10003 |
| C: Lubricar con líquido Silicona | 4822 390 10045 |

(S) Smörjningsföreskrifter

- | | |
|----------------------------|----------------|
| A: Smörj med universalolja | 4822 390 10048 |
| B: Smörj med smörjmedel 10 | 4822 390 10003 |
| C: Smörj med kiselolja | 4822 390 10045 |

(DK) Smøreanvisning

- | | |
|------------------------------|----------------|
| A: Smør med all-purpose olie | 4822 390 10048 |
| B: Smør med Lubricant 10 | 4822 390 10003 |
| C: Smør med Siliconevæske | 4822 390 10045 |

(N) Smøreforskrifter

- | | |
|----------------------------|----------------|
| A: Smør med universalolje | 4822 390 10048 |
| B: Smør med smøremiddel 10 | 4822 390 10003 |
| C: Smør med silicololje | 4822 390 10045 |

(SF) Voitelnohjeet

- | | |
|-------------------------------|----------------|
| A: Voitele monikäyttö-öljyllä | 4822 390 10048 |
| B: Voitele voiteluaineella 10 | 4822 390 10003 |
| C: Voitele piiöljyllä 10 | 4822 390 10045 |