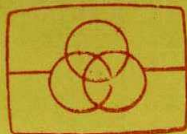


Service manual



Free service manuals
Gratis schema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

AMPLIFIER-REC.
RECORD PLAYER

22GR804

04/15/33



3811A

Dimensions 500 x 355 x 118 mm

PHILIPS



GB

TECHNICAL DATA

Mains voltage	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Power consumption (maximum)	30 W
Output power (d = 10 %)	2x4 W
PU heads	GP200-GP204-GP205-GP224
Loudspeaker box	22EG0714
Loudspeaker impedance	4 Ω
Impedance of headphone output	$\geq 16 \Omega$
Input sensitivity, tuner	300 mV/1 M Ω
Input sensitivity, PU	400 mV/1 M Ω
Input sensitivity, microphone	0.2 mV/ $\geq 200 \Omega$
Tape speed	4.76 cm/sec
Number of tracks	2x2 (stereo)
Frequency erase oscillator	60 kHz
Δf erase oscillator	+ 10 kHz
Recorder tape-deck	N2506
Record player	22GC004

F

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Puissance absorbée (max.)	30 W
Puissance de sortie (d = 10 %)	2x4 W
Têtes de PU	GP200-GP204-GP205-GP224
Boîtier haut-parleur	22EG0714
Impédance haut-parleur	4 Ω
Impédance sortie écouteur	$\geq 16 \Omega$
Sensibilité d'entrée tuner	300 mV/1M Ω
Sensibilité d'entrée PU	400 mV/1M Ω
Sensibilité d'entrée microphone	0.2 mV/ $\geq 200 \Omega$
Vitesse de bande	4.76 cm/sec.
Nombre de piste	2x2 (stereo)
Fréquence d'osc. d'effacement	60 kHz
Δf d'osc. d'effacement	+ 10 kHz
Mécanisme magnétophone	N2506
Tourne-disque	22GC004

NL

TECHNISCHE GEGEVENS

Netspanning	
Opgenomen vermogen (max.)	
Uitgangsvermogen (d = 10 %)	
PU koppen	
Luidsprekerkast	
Luidsprekerimpedantie	
Impedantie koptelefoonuitgang	
Ingangsgevoeligheid tuner	
Ingangsgevoeligheid PU	
Ingangsgevoeligheid, microfoon	
Bandsnelheid	
Aantal sporen	
Wisosc. frequentie	
Δf wisosc.	
Loopwerk recorder	
Platenspeler	

D

TECHNISCHE DATEN

Netzspannung	
Leistungsaufnahme (maximal)	
Ausgangsleistung (d = 10 %)	
PU-Köpfe	
Lautsprechergehäuse	
Lautsprecherimpedanz	
Impedanz des Kopfhörerausganges	
Eingangsempfindlichkeit des Tuners	
Eingangsempfindlichkeit des PU	
Eingangsempfindlichkeit des Mikrophons	
Bandgeschwindigkeit	
Anzahl der Spuren	
Frequenzlöschoszillator	
Δf Löschoszillator	
Laufwerk des Recorders	
Plattenspieler	

Index: CS38364-CS38367



Subject to modification

4822 726 11191

Printed in the Netherlands

Published in Heiloo, Holland.

I

DATI TECNICI

Tensione di rete	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Potenza assorbita (massima)	30 W
Potenza d'uscita (distorsione = 10 %)	2x4 W
Testine PU	GP200-GP204-GP205-GP224
Cassette acustiche	22EG0714
Impedenza dell'altoparlante	4 Ω
Impedenza di uscita per cuffia	$\geq 16 \Omega$
Sensibilità d'ingresso sintonizzatore	300 mV/1 M Ω
Sensibilità d'ingresso PU	400 mV/1 M Ω
Sensibilità d'ingresso microfono	0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
Velocità del nastro	4,76 cm/sec.
Numero di piste	2x2 (stereo)
Frequenza osc. di cancellazione	60 kHz
Δf dell'oscil. di cancellazione	+ 10 kHz
Meccanismo registratore	N2506
Giradischi	22GC004

S

TEKNISKA DATA

Nätspänning	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Effektförbrukning (max.)	30 W
Uteffekt (d = 10 %)	2x4 W
Pick-up huvuden	GP200-GP204-GP205-GP224
Högtalarlåda	22EG0714
Högtalarimpedans	4 Ω
Hörtelefonimpedans	$\geq 16 \Omega$
Ingångsimpedans tuner	300 mV/1 M Ω
Ingångsimpedans PU	400 mV/1 M Ω
Ingångsimpedans mikrofon	0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
Hastighet	4,76 cm/sec.
Antal spår	2x2 (stereo)
Raderfrekvens	60 kHz
Δf -rader	+ 10 kHz
Kassettspelardäck	N2506
Skivspelare	22GC004

N

TEKNISKE DATA

Nettspenninger	110-127-220-240 V, 50/60 Hz
Effektforbruk (maksimum)	30 W
Utgangseffekt (d = 10 %)	2x4 W
PU-hoder	GP200-GP204-GP205-GP224
Høytalerkabinett	22EG0714
Høytalerimpedans	4 Ω
Impedans på hodetelefonutgang	$\geq 16 \Omega$
Ingangsfølsomhet tuner	300 mV/1M Ω
Ingangsfølsomhet PU	400 mV/1M Ω
Ingangsfølsomhet mikrofon	0,2 mV/ $\geq 200 \Omega$
Båndhastighet	4,76 cm/sec.
Antall spor	2x2 (stereo)
Viskeoscillator frekvens	60 kHz
Δf viskeoscillator	+ 10 kHz
Tape-dekk, båndopptaker	N2506
Platespiller	22GC004

E

DATOS TECNICOS

Tensión de red	
Potencia de consumo (max.)	
Potencia de salida (d = 10 %)	
Cabezas fonocaptoras	
Caja de altavoz	
Impedancia de altavoz	
Impedancia de salida de auriculares	
Sensibilidad de entrada, sintonizador	
Sensibilidad de entrada, tocadiscos	
Sensibilidad de entrada, micrófono	
Velocidad de cinta	
Número de pistas	
Frecuencia del oscilador de borrado	
Δf oscilador de borrado	
Mecanismo magnetófono	
Tocadiscos	

DK

TEKNISKE DATA

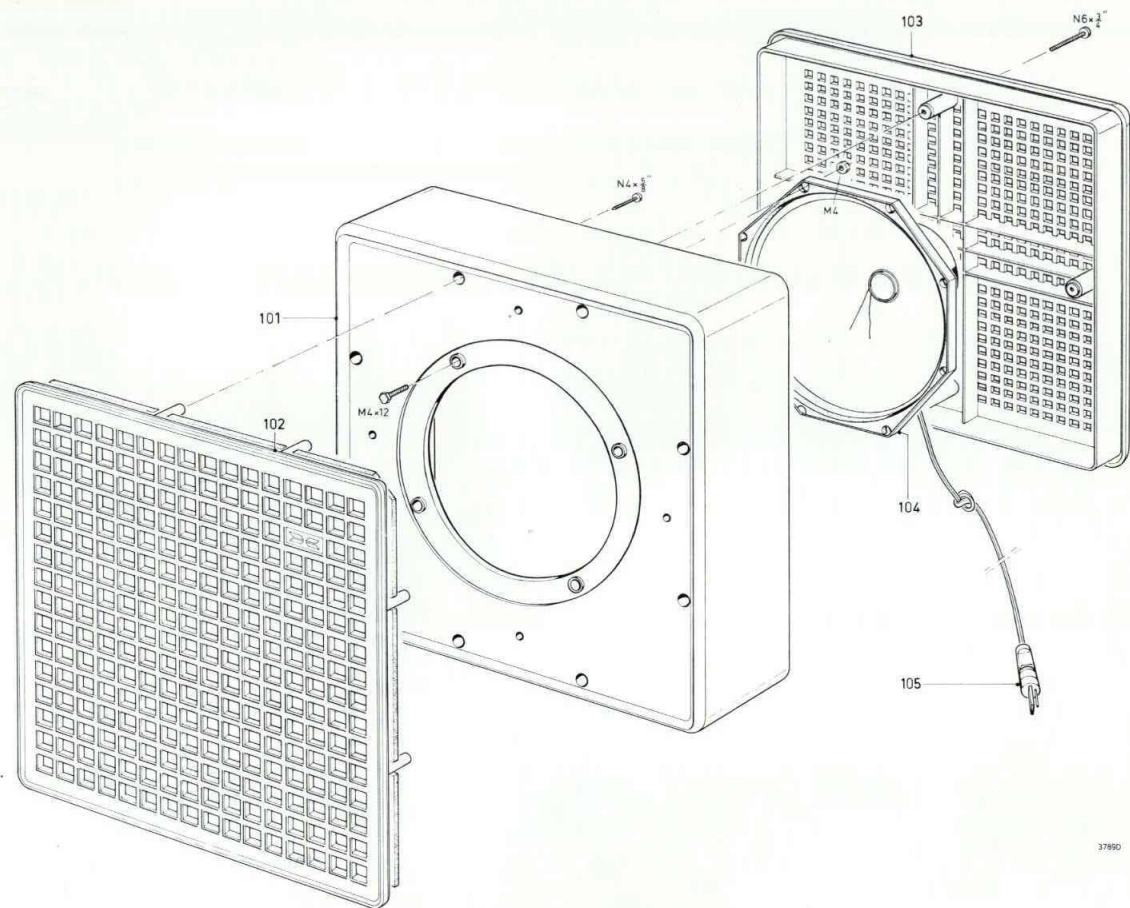
Netspændinger	
Indgangseffekt	
Udgangseffekt	
Pick-up's	
Højttalerbox	
Højttalerimpedans	
Impedans, hovetelefonudgang	
Indgangsfølsomhed, tuner	
Indgangsfølsomhed, pick-up	
Indgangsfølsomhed, mikrofon	
Båndhastighed	
Sporantal	
Sletteoscillator frekvens	
Δf sletteoscillator	
Løbeværk, båndoptager	
Pladespiller	

SF

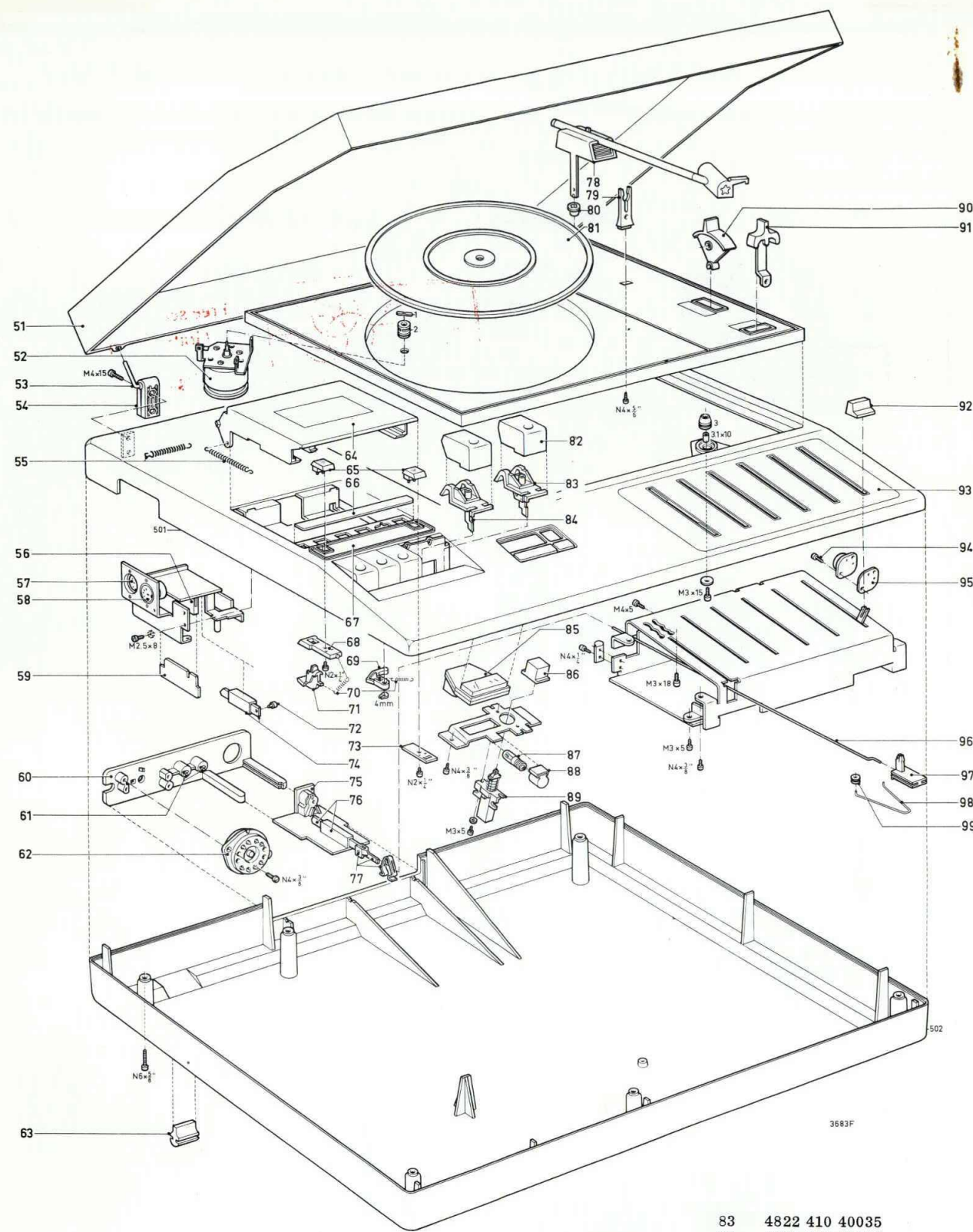
TEKNILLISET TIEDOT

Verkkojännite	
Kulutus	
Lähtöteho	
Äänipää	
Kaiutinkotelo	
Kovaäänisimpedanssi	
Lähtöimpedanssi kuulokkeet	
Sisäänmenoherkkyys, viritin	
Sisäänmenoherkkyys, äänirasia	
Sisäänmenoherkkyys, mikrofon	
Nauhanopeus	
Uraluku	
Poisto-oskillaattoritaajuus	
Δf poisto-oskillaattori	
Pääteasteeton nauhuri, nauhuri	
Levysoitin	

Digitized by www.freesevicemanuals.info



101	4822 445 20006
102	4822 458 40279
103	4822 445 40008
104	4822 240 50072
105	4822 264 30041



T1468	
Z1462	
SK-A	
SK-H	
SK-J	
SK-Ka	
SK-Kb	
LA1496	
IND	
K1-K101	
K2	
M1	
M2	
Motor control/aut. stop p.c. board	
TS401a-401b	BC409B
IC402	SBF3C
TS403a-403b	BC408A
TS404a-404b	BC418A
TS405a-405b	
406a-406b	ON236
TS426-427	BC549B
TS428-429	
432-433	BC548A
TS430-431-435	BC548B
TS434	BC107B
TS1451	BC408B

4822 146 20494
4822 252 20007
4822 277 30459
4822 272 10111
4822 276 10519
4822 290 80226
4822 290 80225
4822 134 40065
4822 347 10051
4822 249 10059
4822 249 40046
4822 361 20063
4822 361 20105
4822 214 30172
4822 130 40936
4822 209 80267
5322 130 44143
4822 130 40966
4822 130 41004
4822 130 40936
4822 130 40948
4822 130 40937
4822 130 40332
4822 130 40937

TS1452
TS1476
D437
D1474-1475
D1477
L441
R439-440
R442
R504-507
R509a-509b
R1551
R1566
R1568
R1571
C609a-609b
C610
C613a-613b
C726-727-730
731-734-735
738-739-756
757-758-759
765-767
C766
C768
C769-770

AC187
2N3055F
OF173
BY126
BZX79/C9V1
24 V, 50 mA
47 kΩ
22 kΩ
2x100 kΩ (lin.)
220 kΩ (log.)
2x22 kΩ (lin.)
100 Ω
2M2 Ω
4,8 Ω
10 μF, 6,3 V
220 μF, 16 V
1000 μF, 16 V
1,5 μF, 64 V
6,8 μF, 40 V
33 μF, 16 V
68 μF, 16 V

4822 130 40314
4822 130 41005
4822 130 30301
4822 130 30192
5322 130 30667
4822 156 20459
4822 100 10076
4822 100 10086
4822 105 10136
4822 105 10137
4822 105 10135
4822 101 10108
4822 111 50343
4822 157 50746
4822 124 20451
4822 124 20473
4822 124 20524
4822 124 20563
4822 124 20483
4822 124 20468
4822 124 20473

1	4822 460 20078
2	4822 325 80123
3	4822 325 80115
51	4822 444 20166
52	4822 361 20105
53	4822 417 10543
54	4822 417 10545
55	4822 492 30652
56	4822 267 50151
57	4822 267 40192

58 4822 267 40031
59 4822 265 40123
60 4822 267 20149
61 4822 268 20032
62 4822 272 10111
63 4822 462 40245
64 4822 443 60447
65 4822 410 20983
66 4822 454 20312
67 4822 454 20311

68 4822 403 50609
69 4822 403 50578
70 4822 492 30651
71 4822 403 50494
72 4822 535 91002
73 4822 466 90676
74 4822 277 30572
75 4822 267 40133
76 4822 277 30571
77 4822 310 20123
78 4822 251 70134
79 4822 402 60297
80 4822 532 50834
81 4822 466 50098
82 4822 410 21469

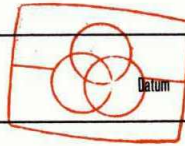
83 4822 410 40035
84 4822 411 50259
85 4822 347 10051
86 4822 410 21468
87 4822 134 40065
88 4822 255 10007
89 4822 276 10519
90 4822 411 50236
91 4822 411 50235
92 4822 411 60326
93 4822 454 20373
94 4822 502 11306
95 4822 466 70156
96 4822 403 30244
97 4822 403 30243
98 4822 492 61936
99 4822 528 90301

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

AFSP. 208

Type 22 GR 804



Free service manuals
Augustus 1975
augschema's

Digitized by

www.freeservicemanuals.info

GRAMMOFOON

Betr: Vervanging van IC-SBF3c door SBF4.

In de 22 GR 804 dient men een defekt IC-SBF3c te vervangen door een SBF4, bestelnummer 4822 209 80286.

Voor service-doeleinden wordt de SBF4 geleverd in 14 of 16 pins uitvoering. Elektrisch en mechanisch kunnen deze door elkaar toegepast worden.

Bij toepassing van de SBF4 moeten de volgende wijzigingen worden uitgevoerd:

R516 a en b worden 100 ohm ($1/8\text{ W} \pm 10\%$)

R517 a en b

R522 a en b - 300 ohm ($1/8\text{ W} \pm 10\%$) worden toegevoegd

R523 a en b - 1 kohm ($1/8\text{ W} \pm 10\%$) worden toegevoegd

Het printspoor op 2 plaatsen onderbreken en R522 a,b en R523 a,b op de printspoorzijde monteren.

Voor principe- en montageschema zie fig.1 en 2.



PHILIPS

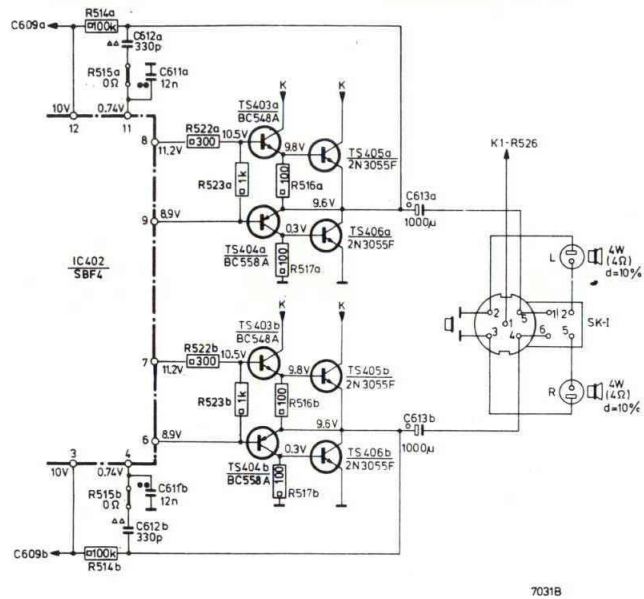


Fig. 1

