

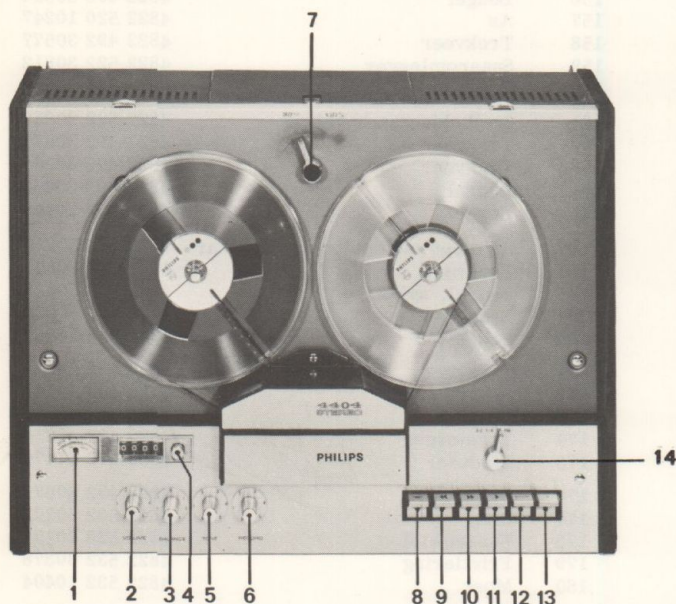
PHILIPS



servicegegevens

STEREO-RECORDER N 4404

4 sporen - 2 snelheden



BEDIENINGSORGANEN

- | | | |
|----|--------------------------|-----------|
| 1 | Opname-niveau | |
| 2 | Geluidssterkte + aan/uit | (R42/142) |
| 3 | Balans | (R37/137) |
| 4 | Nulinstelling teller | |
| 5 | Klank | (R49/149) |
| 6 | Opneemsterkte | (R12/112) |
| 7 | Snelheidskeuze | |
| 8 | Pauze | |
| 9 | Terugspoelen | |
| 10 | Opspoelen | |
| 11 | Start | |
| 12 | Stop | |
| 13 | Opnemen | |
| 14 | Spoorkeuze | |

TGR 2366

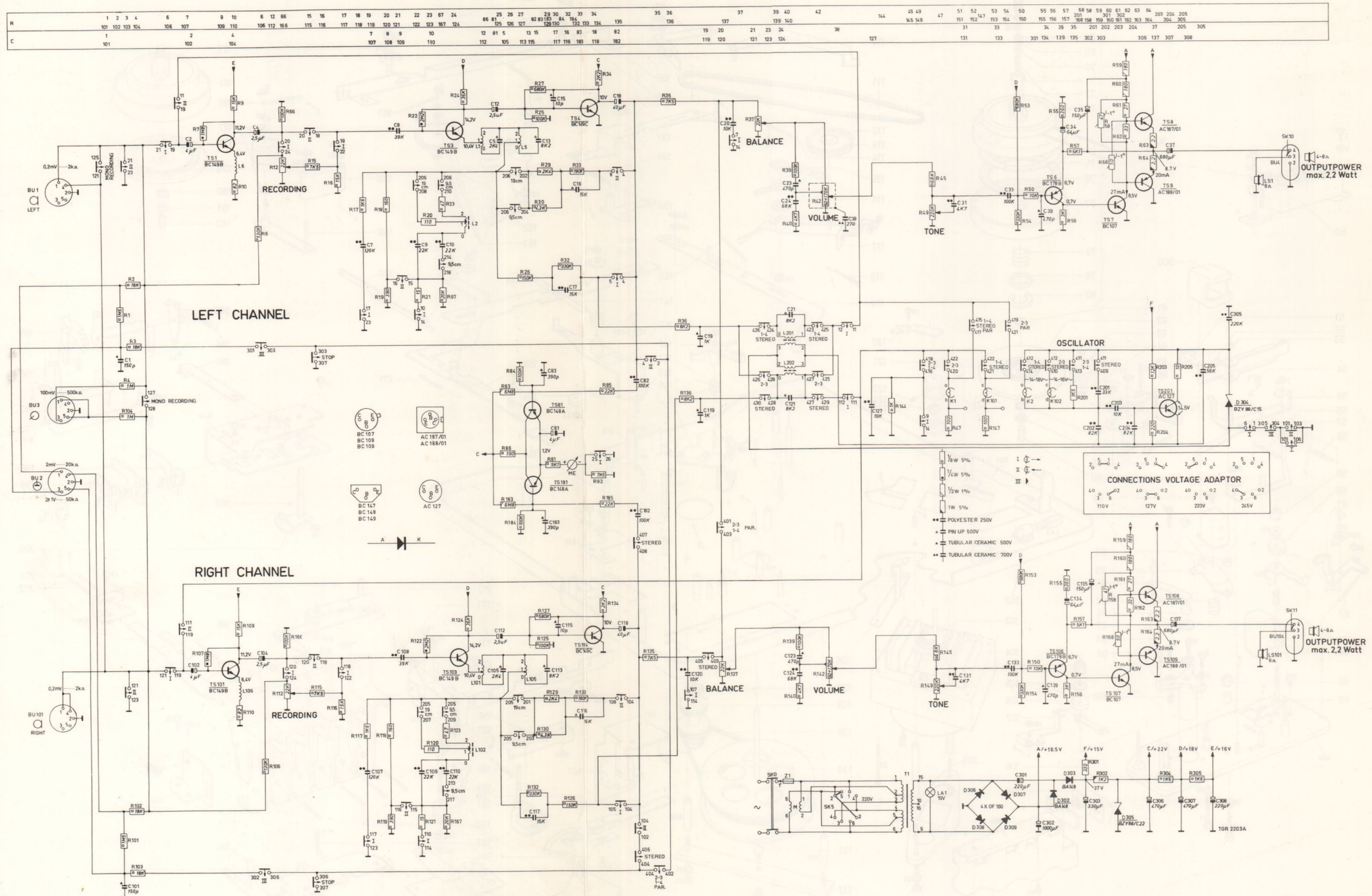
CODENUMMERS MECHANISCHE ONDERDELEN (tekening TGR 2202)

Pos.

1	Schroef	4822 502 10693	33	Klemring	4822 530 70122
2	Ring	4822 532 10333	34	Klemring	4822 530 70116
3	Klemring	4822 530 70115	35	Klemring	4822 530 70004
4	Schroef	4822 502 10558	36	Ring	4822 532 10332
5	Ring	4822 532 10332	50	Teller	4822 349 50041
6	Schroef	4822 502 10908	51	Aandrukvilt	4822 403 50355
7	Schroef	4822 502 10691	52	Beugel, compleet	4822 403 40025
8	Schroef	4822 502 10041	53	Kunststofring	4822 532 50268
9	Ring	4822 532 80087	54	Torsieveer	4822 492 40234
10	Ring	4822 530 80082	55	Beugel	4822 403 20015
11	Schroef	4822 502 10689	56	Trekveer	4822 492 30287
13	Klemring	4822 530 70117	57	Beugel	4822 403 40027
14	Schroef	4822 502 10054	58	Trekveer	4822 492 30352
15	Moer	4822 505 10323	59	Moer	4822 505 10186
16	Klemring	4822 530 70003	60	Bandgeleider	4822 528 90142
17	Schroef	4822 502 10046	61	Beugel, compleet	4822 403 50564
18	Ring	4822 532 10203	62	Trekveer	4822 492 30678
20	Schroef	4822 502 10692	63	Drukveer	4822 492 50314
21	Ring	4822 530 80083	64	Wiskop	4822 249 40033
22	Klemring	4822 530 70002	65	Moer	4822 505 10198
23	Ring	4822 532 10334	66	Bandgeleider	4822 532 20103
24	Ring	4822 530 80083	67	Knop	4822 462 70557
25	Ring	4822 532 10235	68	Ring	4822 532 50265
26	Schroef	4822 502 10026	69	Kunststofring	4822 532 50757
27	Klemring	4822 530 70124	70	Ring	4822 532 10405
28	Ring	4822 530 80076	71	Spoelvergrendelkap	4822 532 60442
29	Schroef	4822 502 10047	72	Drukveer	4822 492 50562
30	Ring	4822 530 80005	73	Spoelschotel, bovendee	4822 528 10211
31	Moer	4822 505 10006	74	Snaar	4822 358 30076
32	Ring	4822 530 80077	75	Frictieschijf	4822 532 50777

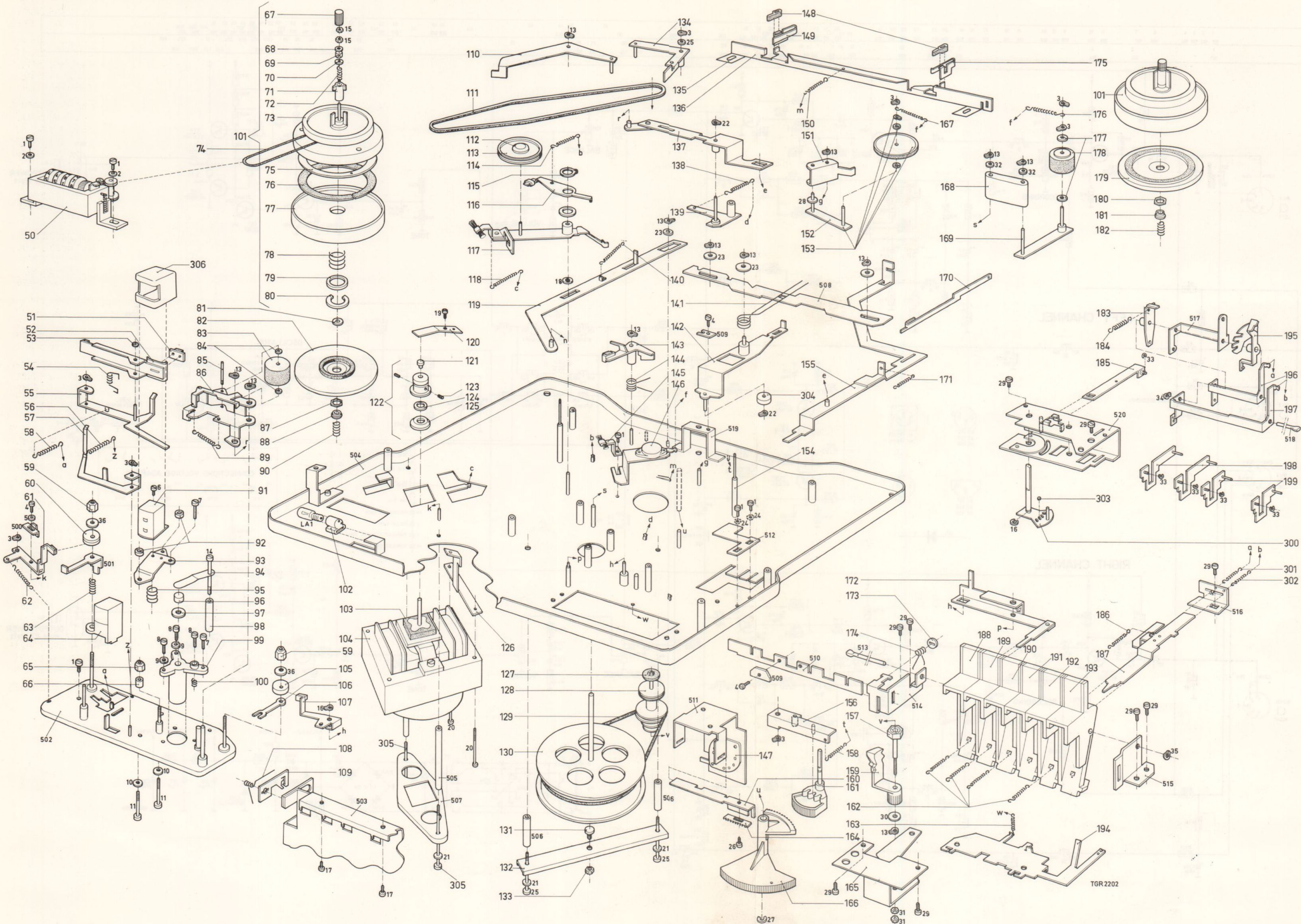
Voor het vervangen van onderdelen, het gebruik van de juiste smeermiddelen en de instelvoorschriften wordt verwezen naar de volledige servicedocumentatie.

PHILIPS NEDERLAND n.v. - EINDHOVEN



76	Viltring	4822 532 50776
77	Frictieschijf	4822 528 10214
78	Drukveer	4822 492 50764
79	Ring	4822 532 50715
80	Klemring	4822 530 70092
81	Ring	4822 532 10479
82	Frictieschijf	4822 532 60407
83	Drukrol	4822 528 70018
84	Ring	4822 532 50298
85	As	4822 502 10522
86	Beugel, compleet	4822 403 40035
87	Ring	4822 532 10404
88	Kunststofring	4822 532 50622
89	Trekveer	4822 492 30355
90	Drukveer	4822 492 50561
91	Opname/weergavekop	4822 249 10031
92	Moer	4822 505 10199
93	Plaat	4822 401 10122
94	Bladveer	4822 492 61261
95	Drukveer	4822 492 50312
96	Kunststofbus	4822 520 30195
97	Kunststofring	4822 532 50716
98	Bus	4822 532 30171
99	Vliegwiellager	4822 520 10248
100	Drukveer	4822 492 50152
101	Spoelschotel, compleet	4822 528 10209
102	Lamphouder	4822 255 10007
103	Tule	4822 325 80032
104	Motor 50/60 Hz	4822 361 70123
105	Bandgeleider	4822 532 20099
106	Beugel	4822 403 50358
107	Beugel met drukviltje	4822 403 30167
108	Torsieveer	4822 492 40141
109	Beugel	4822 403 50214
110	Beugel	4822 403 10088
111	Aandrijfsnaar	4822 358 30078
112	Kap	4822 462 70039
113	Tussenwiel	4822 528 80094
114	Veer	4822 492 30355
115	Klemring	4822 530 70028
116	Beugel	4822 403 20079
117	Beugel	4822 403 50223
118	Trekveer	4822 492 30357
119	Beugel	4822 403 50499
120	Bladveer	4822 492 61116
121	Kap	4822 462 70453
122	Motorpoelie 50 Hz instelbaar, compleet	4822 528 80294
	60 Hz instelbaar,	
123	compleet	4822 528 80304
124	Schroef	4822 502 10008
	Ring	4822 532 10403
125	Ring	4822 505 10368
126	Beugel	4822 403 50421
127	Ring	4822 532 50768
128	Poelie	4822 528 50069
129	Snaar	4822 358 30141
130	Vlieg wiel	4822 528 60059
131	Lagerplaat	4822 502 10765
132	Beugel, compleet	4822 403 50563
133	Moer	4822 505 10327
134	Beugel	4822 403 20016
135	Bladveer	4822 492 60398
136	Beugel	4822 403 10106
137	Beugel	4822 403 20062
138	Trekveer	4822 492 30676
139	Beugel	4822 403 20063
140	Trekveer	4822 492 30354
141	Torsieveer	4822 492 40255
142	Beugel	4822 403 20057
143	Kunststofbeugel	4822 403 50211
144	Torsieveer	4822 492 40137
145	Borstel	4822 479 30025
146	Kap	4822 520 10155
147	Spanningskiezer	4822 272 10082
148	Remschoen	4822 466 40024
149	Bladveer	4822 492 61293

150	Trekveer	4822 492 30213
151	Beugel	4822 403 50229
152	Tussenwiel compleet	4822 403 20081
154	Spoelschotelas	4822 535 80371
155	Beugel	4822 403 20058
156	Beugel	4822 403 50524
157	As	4822 520 10247
158	Trekveer	4822 492 30577
159	Snaaromlegger	4822 522 30812
160	Beugel	4822 522 30807
161	Snelheidsomschakelaar	4822 522 30832
162	Trekveer	4822 492 30673
163	Trekveer	4822 492 30286
164	Beugel	4822 403 20056
165	Beugel	4822 403 20066
166	Segment snelheidsomschakelaar	4822 522 30813
167	Trekveer	4822 492 30507
168	Beugel, nylon	4822 403 50422
169	Beugel	4822 403 50232
170	Beugel	4822 403 50357
171	Trekveer	4822 492 30674
172	Beugel	4822 403 50501
173	Ring	4822 532 10478
174	Torsieveer	4822 492 40314
175	Bladveer	4822 492 61479
176	Trekveer	4822 492 30675
177	Ring	4822 532 50272
178	Tussenwiel	4822 528 70197
179	Frictering	4822 532 60378
180	Moer	4822 532 10404
181	Kunststofring	4822 532 50622
182	Drukveer	4822 492 50695
183	Beugel	4822 403 20059
184	Trekveer	4822 492 30677
185	Beugel	4822 403 50557
186	Trekveer	4822 492 30783
187	Beugel	4822 403 20061
188	Pauzetoets	4822 410 20789
189	Toets	4822 410 20791
190	Toets	4822 410 20792
191	Toets	4822 410 20786
192	Toets	4822 410 20787
193	Toets	4822 410 20788
194	Beugel	4822 403 50498
195	Beugel	4822 403 50502
196	Beugel	4822 403 50503
197	Beugel	4822 403 50504
198	Beugel	4822 403 30025
199	Beugel	4822 403 30144
300	Beugel	4822 535 70296
301	Trekveer	4822 492 30293
302	Trekveer	4822 492 30293
303	Kogel	4822 520 40024
304	Rol	4822 532 60198
305	Schroef	4822 530 80083
306	Afschermkap	4822 462 50136



SERVICEWENKEN

Verschijnsel

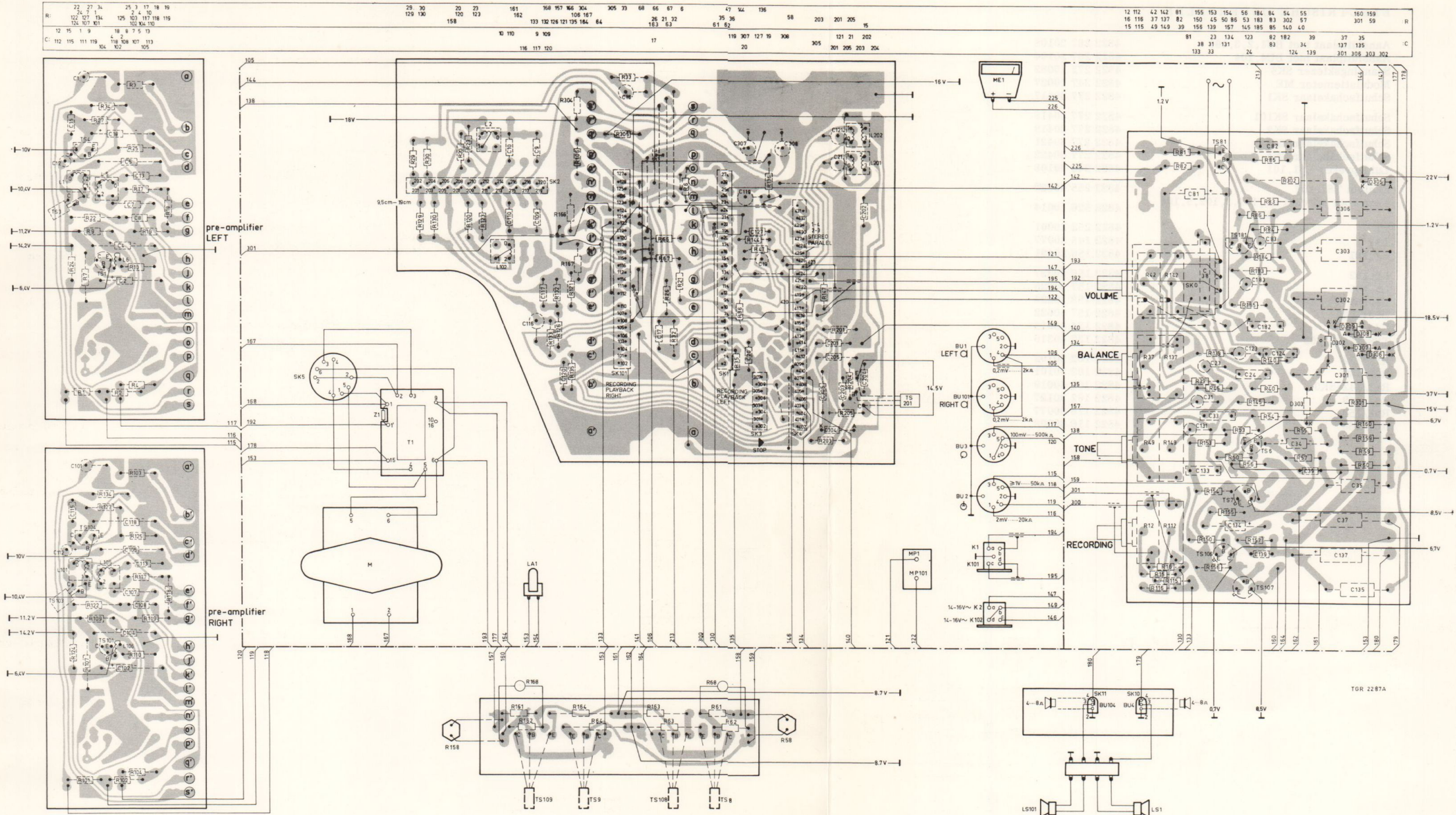
- Werk niet
- Neemt niet op en geeft niet weer
- Spoelt niet snel op
- Spoelt niet snel terug
- Rechter spoelschotel wordt gelicht
- Remt niet, of remt slecht
- Jengelt
- Neemt niet op
- Band "lust" na inschakelen
- Ruist tijdens weergeven
- Vervormt tijdens opname
- Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terug en opspoelen
- Brokkelige weergave
- Band wordt niet of slecht gewist
- Geen hoge tonen
- De beide opgenomen sporen worden door elkaar gehoord

Oorzaak

- a. Smeltveiligheid defect
- a. Een der schakelaars niet goed ingesteld
- a. Koppeling in de rechter spoel-schotel slijpt
b. Aandrijfsnaar is vet
- a. Koppeling in linker spoelschotel slijpt
b. Aandrijfsnaar is vet
- a. As van tussenwiel, pos.178 niet goed ingesteld
- a. Rembeugel niet goed ingesteld
b. Remschoen is vet
- a. Linker remfrictie, pos.82, pakt onregelmatig
b. Aandrukkracht van drukrol niet juist.
c. Toonas staat scheef
d. Toonaslager vervuild
e. Motor loopt onregelmatig
f. Aandrijfsnaar vet
- a. Fout in versterker
b. Opname/weergavekop met kort-sluitwinding
c. Voormagnetisatiestroom te groot
- a. Opspoelfrictie, pos.37, van rechter spoelschotel pakt niet goed
- a. Fout in versterker
b. Opname/weergavekop gemagne-tiseerd
- a. Band wordt niet goed tegen opname/weergavekop gedrukt
b. Voormagnetisatiestroom te klein
- c. Fout in versterker
- a. Frictie van rechter of linker spoelschotel te klein
- a. Aandrukvilt versleten
b. Band vervuild
c. Opname/weergavekop vervuild of versleten.
- a. Wiskop vervuild
- b. Wiskop defect
c. Oscillator defect
d. Hoogte wiskop niet goed ingesteld.
- a. Opname/weergavekop staat scheef
- a. Bandloop niet goed

Remedie

- a. Fout opzoeken en smeltveiligheid vervangen
- a. Schakelaar instellen
- a. Spoelschotel demonteren en ontvetten
b. Snaar vervangen
- a. Spoelschotel demonteren en ontvetten
b. Snaar vervangen
- a. As instellen
- a. Rembeugel instellen
b. Ontvetten met spiritus of vervangen
- a. Frictie schoonmaken
- b. Drukrol schoonmaken of veer pos.138, vervangen.
c. Toonas instellen
d. Toonaslager schoonmaken
e. Motor smeren of vervangen
f. Snaar ontvetten
- a. Fout lokaliseren en repareren
b. Kop vervangen.
- c. Voormagnetisatiestroom opnieuw instellen
- a. Spoelschotel ontvetten.
- a. Fout lokaliseren en repareren
b. Apparaat in stand "opname" enige malen in- en uitschakelen
- a. Aandrukvilt controleren
- b. Voormagnetisatiestroom opnieuw instellen.
c. Fout lokaliseren en repareren.
- a. Spoelschotel schoonmaken
- a. Aandrukvilt vervangen en druk controleren
b. Band vernieuwen
c. Kop schoonmaken of vervangen.
- a. Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol
b. Wiskop vervangen
c. Fout lokaliseren en repareren
d. Hoogte instellen
- a. Kop instellen.
- a. Toonas instellen

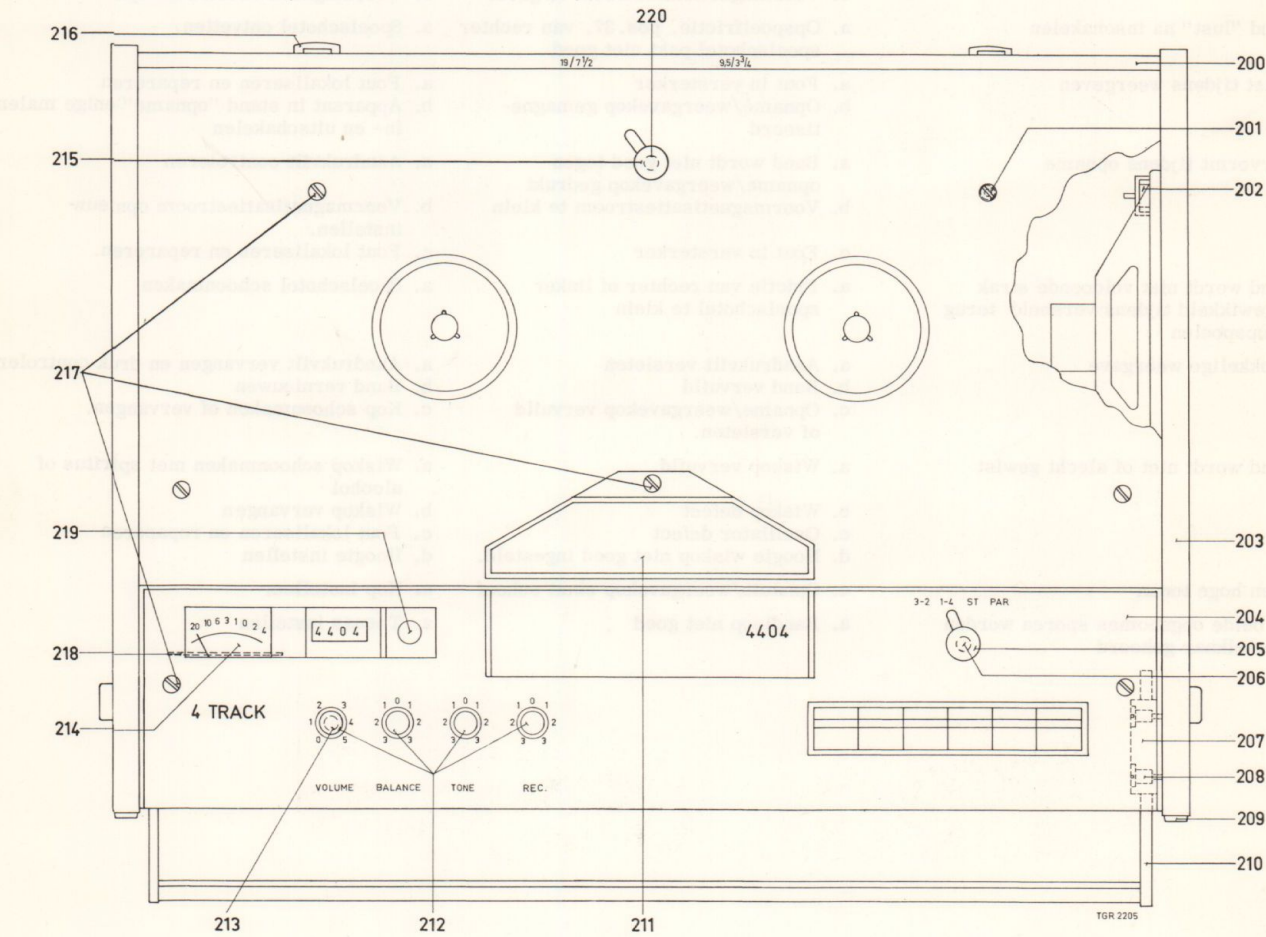


ELECTRISCHE ONDERDELEN

Aansluitplaat met BU1,2,3,101	4822 267 20108
Aansluitplaat met BU4,104	4822 267 20104
Spanningsklezer SK5	4822 272 10082
Modulatiemeter ME	4822 347 10027
Schuifschakelaar SK1	4822 277 30417
Schuifschakelaar SK101	4822 277 30418
Schuifschakelaar SK2	4822 277 30419
Schuifschakelaar SK3	4822 277 30421
Schuifschakelaar SK4	4822 277 30422
Luidspreker LS1,101	4822 240 20108
Koelvin TS7,107	4822 255 40029
Kern voor spoelen L1,101,2,102,5,105 201,202	4822 526 10014
Z1	4822 252 20001
T1	4822 145 30077
L1,101	4822 156 20491
L2,102	4822 156 10327
L5,105	4822 157 50623
L6,106	4822 158 10223
L201,202	4822 157 50622
LA1	4822 134 40015
TS8,9,108,109	4822 130 40319
R12/112	4822 102 30102
R37/137	4822 102 30101
R42/142+SK0	4822 102 40019
R49/149	4822 102 30127
R58/158	4822 116 30077
R68/168	4822 116 30008

ONDERDELEN KAST
(tekening TGR 2205)

Pos.					
200	Sterstrip	4822 460 20038	215	Knop	4822 411 50173
201	Kunststofring	4822 532 50294	217	Scharnier compleet	4822 417 10013
202	Bladveer voor luidspreker	4822 492 61288	218	Schroef	4822 502 10487
203	Houten wand links + rechts	4822 444 40026	219	Draadveer	4822 492 60413
204	Bovenplaat	4822 454 20164	220	Knop	4822 410 20785
205	Knop	4822 411 50174		Klemring om knop	4822 492 60741
206	Klemring om knop	4822 492 60741		Deksel	4822 443 30173
207	Plaat voor handgreep	4822 462 70556		Vergrendeling, compleet	4822 417 10167
208	Schroef	4822 502 10899		Kast onderzijde	4822 444 50138
209	Voet	4822 462 40204		Voet	4822 462 40203
210	Handgreep	4822 498 50061		Deksel	4822 443 60285
211	Kap	4822 443 60307			
212	Knop	4822 413 40406			
213	Klemring om knop	4822 492 60741			
214	Modulatiemeter	4822 347 10027			





RECORDER

1. Betreft: N4407

Het bestelnummer van de bovenplaat pos. nummer 500 is 4822 443 30217.

2. Betreft: N4404, N4407, N4408, N4500

De moeren in de frictieschijven pos. 82/179, resp. 78/168, 121/232 zijn gefelst ter voorkoming van klop geluiden in de spoelschotels. De bestelnummers van de nieuwe frictieschijven blijven 4822 532 60407 en 4822 532 60378.

3. Betreft: N4404, N4408, N4500

De beugels pos. 117, resp. 110, 131 zijn gewijzigd. Het bestelnummer van deze beugel blijft 4822 403 50223. De afstand tussen de snaar en de lip van de beugel moet worden ingesteld op ca. 1/2 mm (zie fig.1).

4. Betreft: N4404, N4407, N4408, N4500

De motor van de N4500 is beter uitgebalanceerd als remedie tegen flutter met een frequentie van ca. 50 Hz. Het bestelnummer van deze nieuwe motor is 4822 361 70278. Deze nieuwe motor kan eveneens gebruikt worden als vervanger voor de motor van de N4404, N4407 en N4408. Onder bestelnummer 4822 361 70278 wordt automatisch de nieuwe motor geleverd.

5. Betreft: N4407

Het bestelnummer van potentiometer R14/R114 is 4822 102 30121.

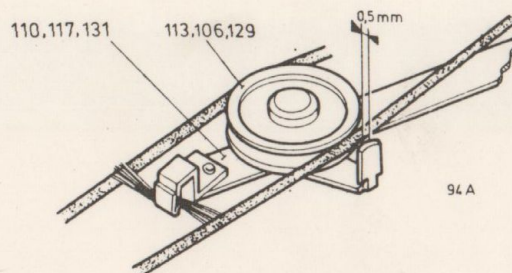


Fig. 1



RECORDER

1. Betreft: De apparaten N 4404, N 4407, N 4408 en N 4500

Om het remmen bij gebruik van de pauzetoets te verbeteren is de remblok van de pauzerembeugel pos. 133 vervangen door een rubberen tule welke om de pauzerembeugel geschoven wordt.

Het bestelnummer van deze rubberen tule is 4822 325 80066.

2. Betreft: De apparaten N 4404, N 4407, N 4408 en N 4500

Het kan voorkomen dat bovengenoemde apparaten printen hebben welke aan de onderdelenzijde een printbedrukking gekregen hebben waardoor het printspoor ook aan de onderdelenzijde van de print te volgen is.

Deze printbedrukking zal voor alle bovengenoemde apparaten definitief ingevoerd worden.

3. Betreft: Het apparaat N 4407

Onder knop pos. 209 is een ring toegevoegd om beschadiging van de bovenplaat te voorkomen.

Bestelnummer ring: 4822 532 50897

4. Betreft: Het apparaat N 4500

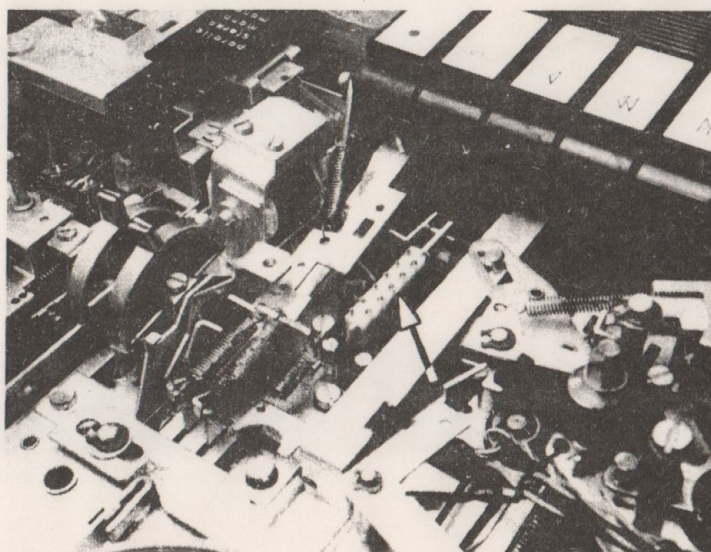
Schakelaars SK8a t/m d zijn vervangen door een schuifschakelaar, zie hiervoor figuur 1.

Bestelnummer schakelaar: 4822 277 30515

5. Betreft: De apparaten N 4408 en N 4500

Om het blijven haken van bedieningsknop pos. 213 tegen te gaan zijn knop pos. 213 en as van beugel pos. 191 gewijzigd.

De nieuwe knop en beugel worden geleverd onder de bestelnummers als vermeld in de documentaties.



TGR 2915

Fig.1