

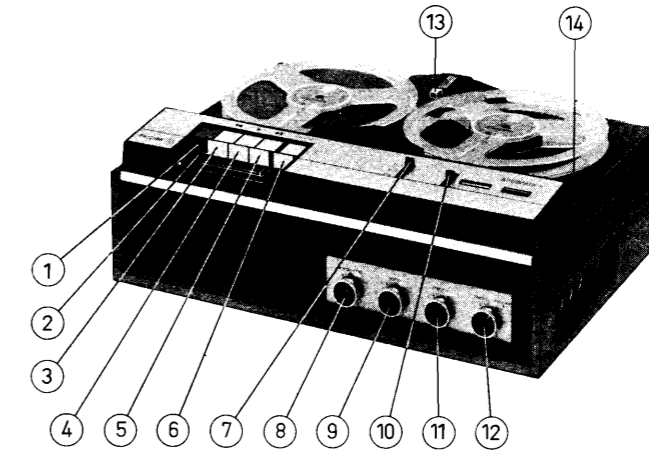


servicegegevens

MONO-RECORDER **N 4306**

4 sporen - 2 snelheden

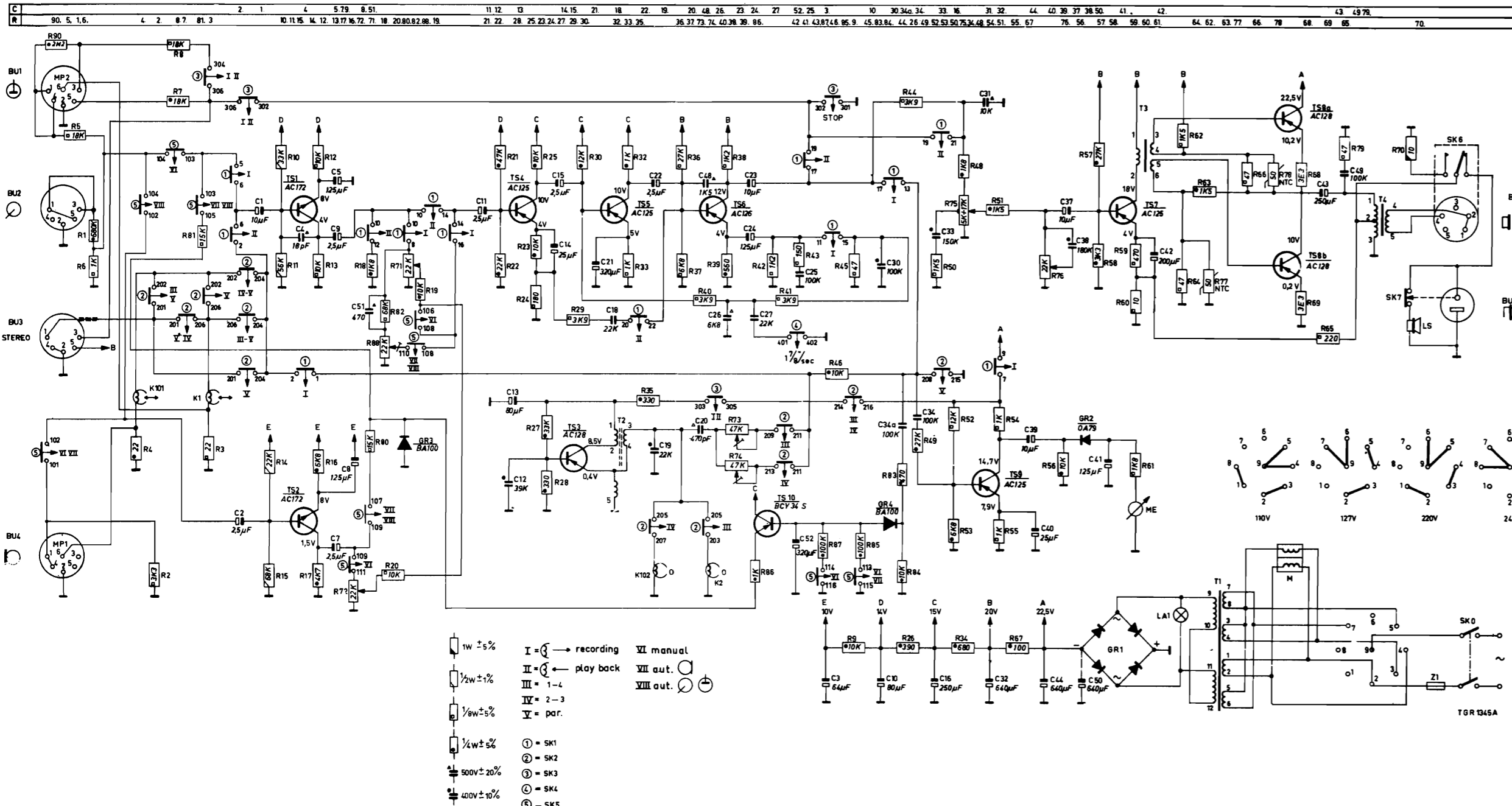
BEDIENINGSORGANEN



- 1 Opnemen
- 2 Stop
- 3 Terugspoelen
- 4 Start
- 5 Opspoelen
- 6 Pauze
- 7 Spoorkeuze
- 8 Geluidssterkte + Aan/uit (R75)
- 9 Klank (R76)
- 10 Opnamekeuzeschakelaar (R72)
- 11 Opnameniveau microfoon
- 12 Opnameniveau radio, grammofoon, tweede bandrecorder (R71)
- 13 Nulinstelling teller
- 14 Snelheidskeuze

CODENUMMERS (tekening TGR 1726)

Pos	Component	Code	Component	Code	
1	Opsluitring	4822 530 70006	55	Frictieschijf	4822 691 20012
2	Verende drukring	4822 530 80002	56	Beugel	4822 403 30076
3	Verende buitendring	4822 530 80005	57	Trekveer	4822 492 30265
4	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10558	58	Remblok	4822 466 40071
5	Opsluitring	4822 530 70008	59	Veer	4822 492 30416
6	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10042	60	Toets, wit	4822 410 20459
7	Verende sluitring	4822 530 80009	60A	Beugel	4822 403 10096
8	Afstandsstuk	4822 532 30093	61	Toets, rood	4822 410 20147
9	Opsluitring	4822 530 70044	62	Trekveer	4822 492 30259
10	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10046	63	Knop "stop"	4822 410 20457
11	Verende buitendring	4822 530 80006	64	Knop, pauzestop	4822 410 20458
12	Opsluitring	4822 530 70002	65	Bladveer	4822 492 60361
13	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10041	66	Snaarwiel	4822 528 80107
14	Sluitring	4822 532 10235	67	Vliegwielt met as	4822 528 60051
15	Zeskante moer	4822 505 10006	69	Knop, wit	4822 410 20282
16	Sluitring	4822 532 10202	70	Bladveer	4822 492 60359
17	Afstandsstuk	4822 532 30095	71	Ring	4822 532 10272
18	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10041	72	Beugel	4822 403 50145
19	Stelschroef	4822 502 10009	73	Beugel	4822 403 50129
20	Opsluitring	4822 530 70045	74	Beugel	4822 403 50151
21	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10034	75	Rembeugel	4822 403 50437
22	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10035	76	Trekveer	4822 492 30263
23	Schroef	4822 502 10097	77	Remblok, pauzestop	4822 466 40023
24	Verende sluitring	4822 530 80011	78	Beugel	4822 403 50146
25	Schroef	4822 502 10056	79	Beugel	4822 402 60136
50	Spoelschotel	4822 528 10116	80	Trekveer	4822 492 30264
51	Frictering, vilt	4822 532 50323	81	Snaarwiel met as	4822 528 80108
52	Frictieschijf, nylon	4822 528 20094	81A	Klemring	4822 530 70111
53	Ring, teflon	4822 532 50272	82	Snaaromlegger	4822 522 30464
54	Remblok	4822 466 40025	83	Snaarwiel	4822 528 80106



- 1w ±5%
 - 1/2w ±5%
 - 1/6w ±5%
 - 1/4w ±5%
 - 500V ±20%
 - 400V ±10%
- I = recording
 - II = play back
 - III = 1-4
 - IV = 2-3
 - V = par.
 - VI manual
 - VII aut.
 - VIII out.
- ① = SK1
 - ② = SK2
 - ③ = SK3
 - ④ = SK4
 - ⑤ = SK5

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

Pos.		
84	Snaarwiel	4822 528 80109
85	Snaar, teller	4822 358 30023
86	Torsieveer	4822 492 40119
87	Bladveer	4822 492 60356
88	Lamphouder	4822 255 10007
89	Snaar, vliegwiël	4822 358 30024
90	Taatslager	4822 462 70354
91	Teller	4822 349 50016
92	Wiskop	4822 249 40033
93	Ring 2	4822 532 50269
94	Snaarwiel	4822 528 80146
95	Bandgeleider, links	4822 532 20251
96	Kogel	4822 520 40005
97	Remblok	4822 466 40069
98	Ring teflon	4822 532 50043
99	Ring nylon	4822 532 50268
100	Tule	4822 325 80066
101	Drukviit	4822 403 50284
102	Beugel compleet	4822 403 50438
103	Trekveer	4822 492 30262
105	Draadveer	4822 492 60355
106	Snelheidsomschakelaar	4822 522 30431
107	Aandrijfsnaar	4822 358 30014
107A	Schroef	4822 502 10093
109	Opname/weergavekop compleet	4822 249 10031
110	Stofkapje	4822 532 50006
113	Bandgeleider, rechts	4822 532 20243
114	Beugel	4822 403 50147
115	Drukveer	4822 492 50625
116	Plaat met vliegwiellager	4822 691 20025
117	Spoelhotel, rechts	4822 528 10117
118	Ring	4822 532 50278
119	Snaar onder rechter spoelhotel	4822 358 30013
120	Frictieschijf	4822 691 20014
121	Ring,nylon	4822 532 50266
122	Drukrol	4822 528 70034
123	Ring,teflon	4822 532 50271
124	Drukrolbeugel	4822 403 40007
125	Trekveer	4822 492 30261
126	Trekveer	4822 492 30389
127	Stelschroef motor	4822 502 10555
128	Motorpoelie 50 Hz en 60 Hz	4822 528 50028
129	Motor 50 Hz	4822 361 70133
	Motor 60 Hz	4822 361 70135
130	Snaarborstel	4822 479 30008

ONDERDELEN KAST
(tekening TGR 1729)

200	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10043
201	Ring voor handgreep	4822 532 50319
202	Drukveer voor handgreep	4822 492 50276
203	Handgreep	4822 498 30035
204	Sierschroef	4822 502 10094
207	Knop	4822 413 40265
208	Klemring voor knop	4822 492 60741
209	Lens	4822 381 10106
211	Modulatiemeter	4822 347 10008
212	Draadveer	4822 492 60363
213	Knop	4822 411 20078
214	Bladveer	4822 492 60358
215	Kap boven koppen	4822 443 60187
216	Bovenplaat	4822 443 30099
217	Onderplaat	4822 443 50094
218	Deksel	4822 443 20037
225	Lens voor telwerk	4822 381 10122
226	Deksel voor snoeropberggruimte	4822 443 60191
227	Schroef met tap	4822 502 10192
228	Schroef	4822 502 10052
229	Lens	4822 381 10134
230	Ring	4822 401 10196
231	Kast (hout)	4822 443 50093
232	Sierschroef	4822 502 10546
234	Voorzijde	4822 458 50066
	Bladveer voor luidspreker	4822 492 60352
	Voet voor kast	4822 462 40014
	Spanningsomschakelaar	4822 272 10021
	Deksel boven knop spanningsomschakelaar	4822 443 60189

ONDERDELEN OP PRINTPLAAT
(tekening TGR 1728)

Pos.		
250	Schakelaar SK3	4822 277 30179
251	Schakelaar SK2	4822 277 30178
252	Rol	4822 528 80066
253	Spoenschakelaarknop	4822 411 50126
254	Beugel	4822 403 30008
255	Drukveer	4822 492 50277
256	Stift	4822 535 90135
257	5-Polige stekkerbus BU2, BU3	4822 267 40039
257a	6-Polige stekkerbus BU1, BU4	4822 267 40031
258	Schakelaar SK4	4822 278 90044
259	Schakelaar SK1	4822 277 30177
260	Stekkerbus BU6	4822 267 30055
261	5-Polige stekkerbus BU5	4822 267 40043
262+	Schroef met cilindrische kop	4822 502 10558
263	Ring	4822 532 50154
264	Ring	4822 532 50154
265	Verende buitentandring	4822 530 80005
266	Knop (automatic)	4822 411 50127
267	Schakelaar SK5	4822 277 30176
268	Beugel	4822 401 10199
269	Beugel van schakelaar	4822 403 50207
270	Plaat	4822 401 10195
	Beugel voor spoenschakelaar	4822 403 30014
	Beugel voor schakelaar "automatic"	4822 403 30015

ELEKTRISCHE ONDERDELEN

GR1	4822 130 50182
T1	4822 146 20167
T2	4822 156 30135
T3	4822 142 40188
T4	4822 140 60127
LA1	4822 134 40015
R68, 69	4822 116 60007
R71, 72, 76	4822 101 30073
R73, 74	4822 101 10066
R75	4822 101 50033
R77, 78	4822 116 30008
R88	4822 101 10074
C1, 10, 23, 37, 39	4822 124 20093
C2, 7, 9, 11, 15-22	4822 124 20079
C3	4822 124 20075
C5, 8, 24, 41	4822 124 20078
C10, 13	4822 124 20016
C14, 40	4822 124 20054
C16, 43	4822 124 20082
C18, 27	4822 121 40045
C21, 52	4822 124 20117
C25, 34, 34a, 49	4822 121 40063
C32, 44, 50	4822 124 20038
C42	4822 124 20027

UITKASTEN

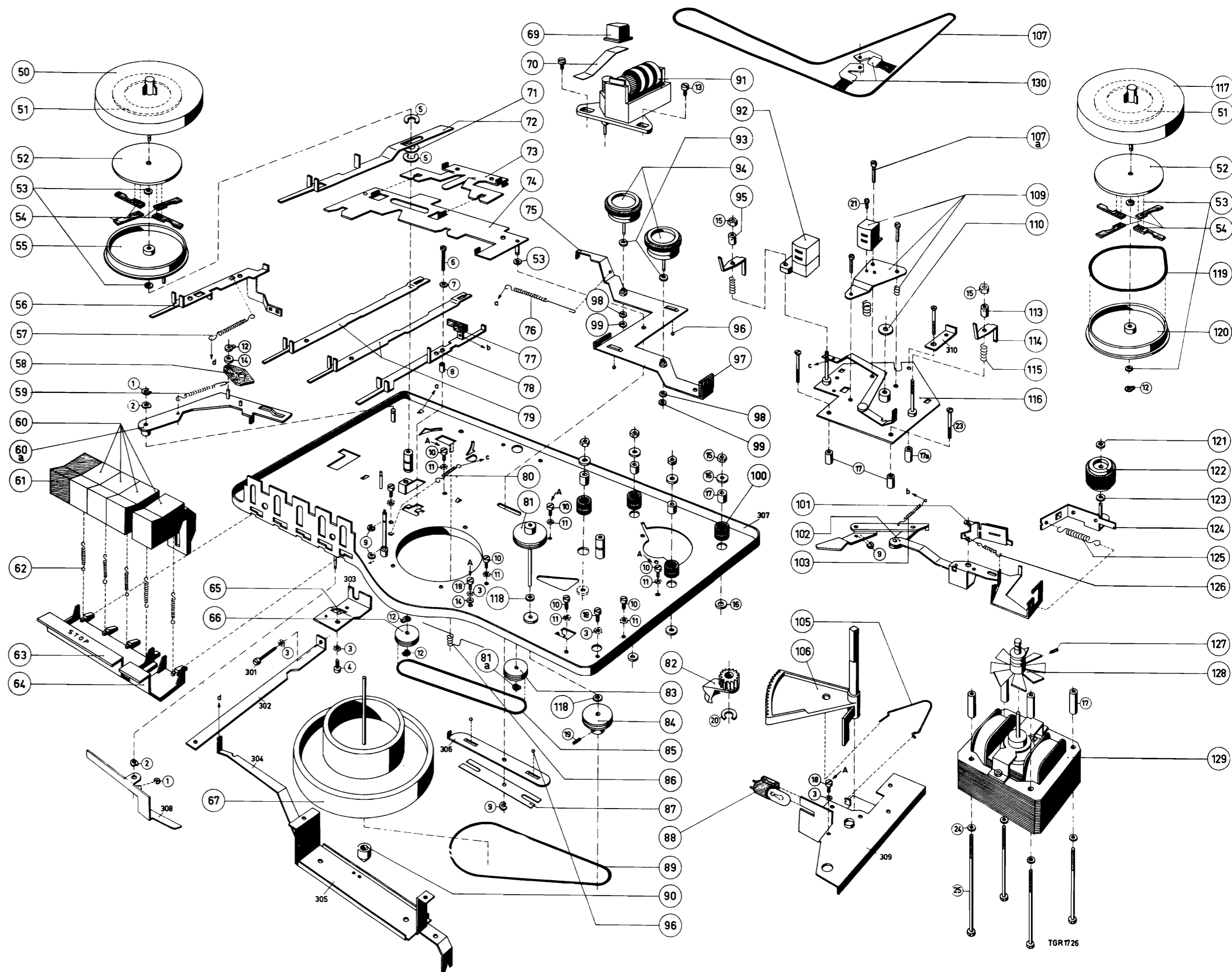
Verwijder knop snelheidsomschakelaar.
Verwijder de knoppen aan de voorzijde van het apparaat.
Verwijder de sierschroeven van de afdekplaat.
Verwijder de afdekplaat.
Verwijder de draadveer van de indicatiemeter.
Draai de vier schroeven los, waarmee de recorder in de kast is bevestigd.
De recorder kan nu uit de kast worden genomen.

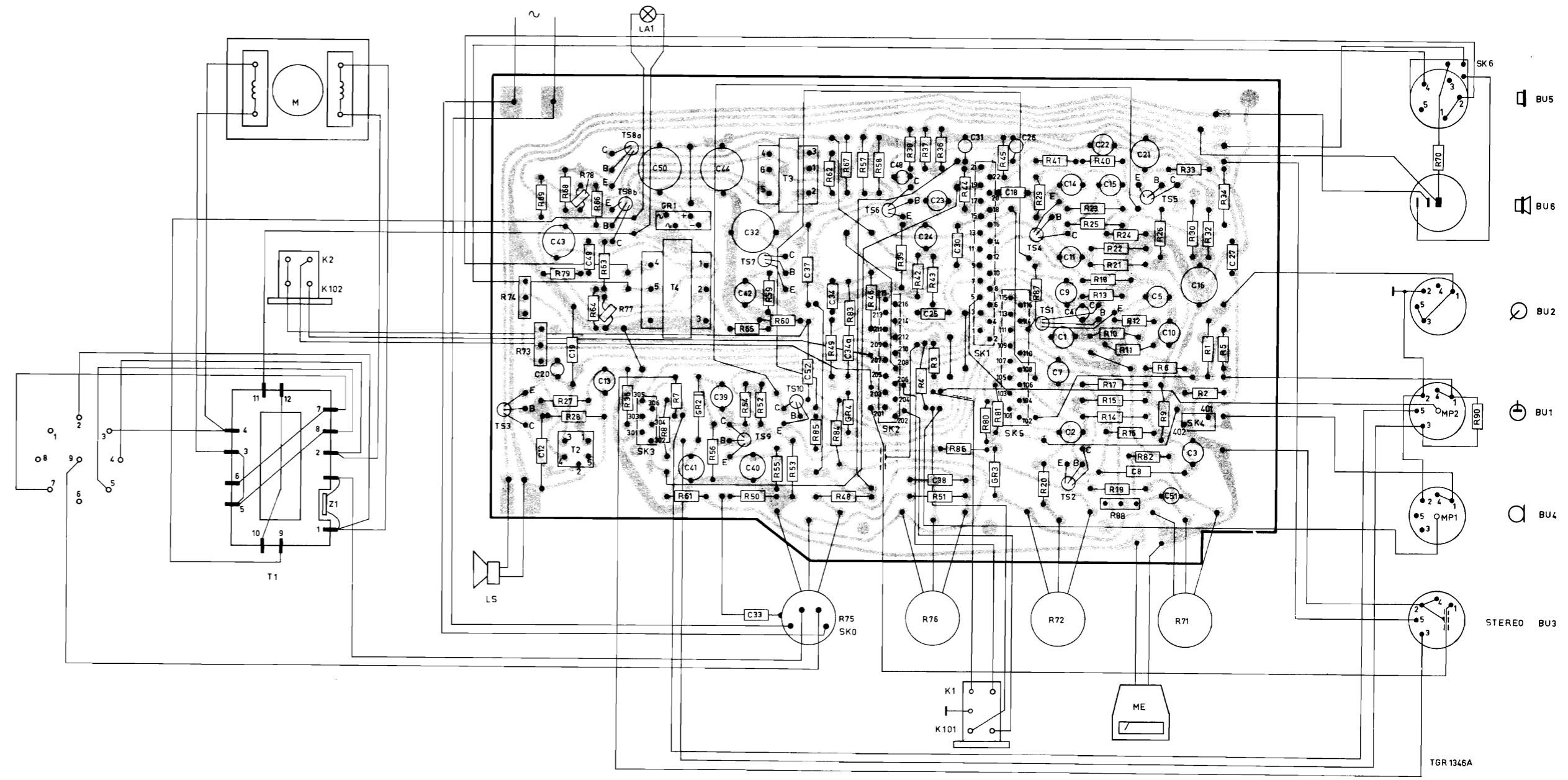
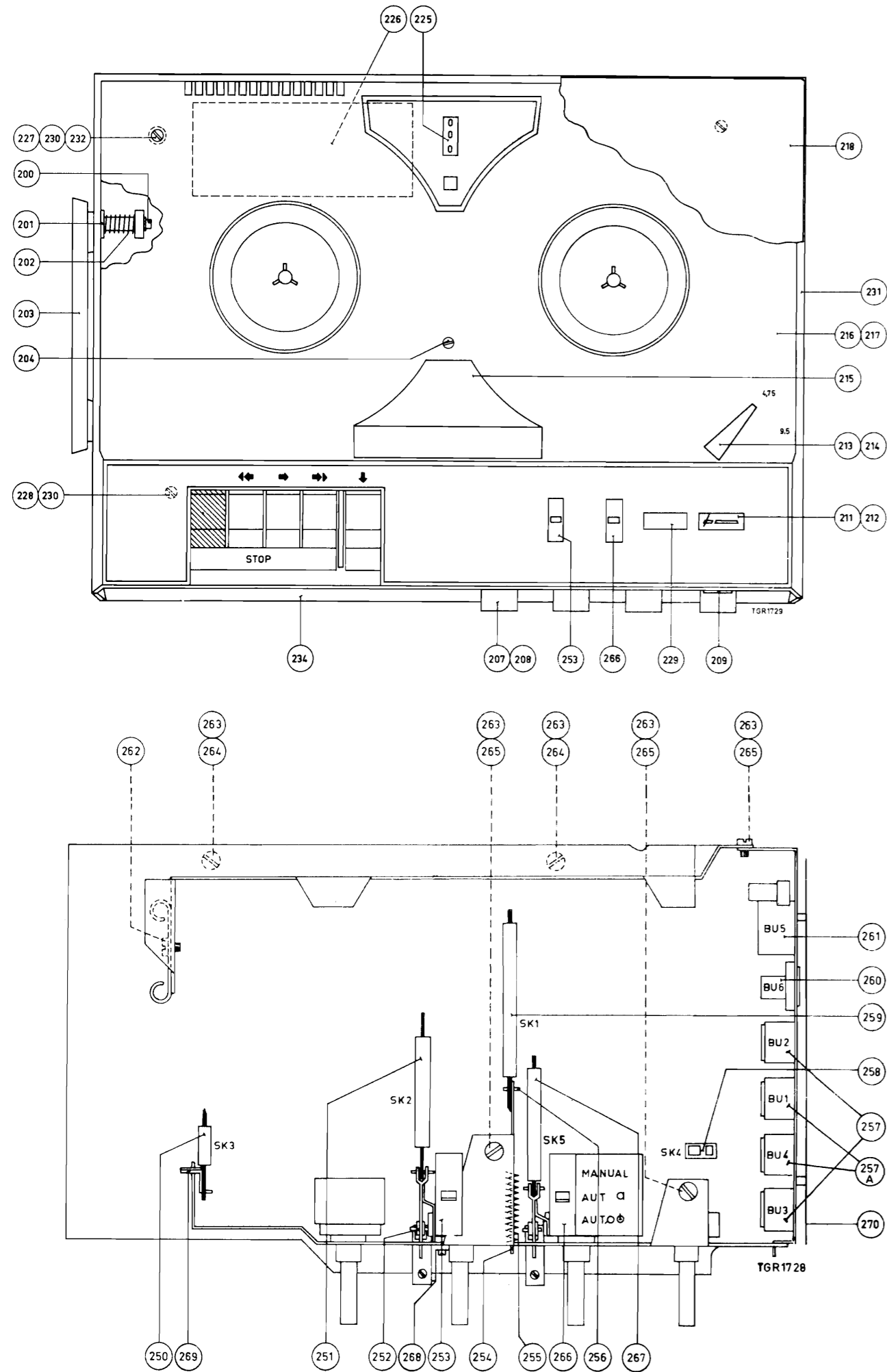
VAN 50 NAAR 60 Hz

Leg de aandrijfsnaar in de andere gleuf (met de kleinste diameter) van de motorpoelie.

UITKLAPPEN VAN DE PRINT

Hiertoe moeten de schroeven, gemerkt A, zie TGR 1726, worden losgedraaid.
De print kan dan naar beneden worden geklapt.
De eindtransistors AC 128 mogen alleen verwijderd worden bij uitgeschakeld apparaat in verband met de koeling van de transistors.





SERVICEWENKEN

Versijnsel	Oorzaak	Remedie
Werkt helemaal niet	a. Smeltveiligheid defect b. Netsnoer, -steker onderbroken	a. Eventuele fout opzoeken en smeltveiligheid vervangen b. Controleren
Werkt mechanisch niet	a. Snaar afgelopen b. Motor defect	a. Snaar monteren of vervangen b. Motorlagers controleren of motor vervangen
Spoelt niet snel op	Het opspoeltussenwiel slijpt op rechter spoelschotel	Ontvetten met spiritus of alcohol
Spoelt niet snel terug	Terugspoeltussenwiel slijpt	Ontvetten met spiritus of alcohol
Remt niet of remt slecht	Remschoen vet, vuil of versleten	Ontvetten met spiritus of remschoen vervangen
Neemt niet op	Fout in versterker	Fout lokaliseren en repareren
Geeft niet weer Jengelt	Fout in versterker a. Aandrijfsnaar vet b. Opspoelfricctie van rechter spoelschotel onregelmatig c. Drukrol loopt te zwaar d. Toonas krom e. Teller loopt te zwaar	Fout lokaliseren en repareren a. Ontvetten met spiritus of snaar vervangen b. Fricctie schoonmaken c. Drukrol + as vervangen d. Vliegwiël vervangen e. Teller schoonmaken of vervangen
Band „lust” na inschakelen in stand weergave	Opspoelfricctie van rechter spoelschotel niet in orde	a. Fricctie schoonmaken b. Snaar schoonmaken of vervangen
Ruis tijdens weergave	a. Fout in versterker b. Opname-/weergaveknop gemagnetiseerd	a. Fout lokaliseren en repareren b. Apparaat in stand „opname” enige malen in- en uitschakelen
Vervorming tijdens opname	a. Band wordt niet goed tegen opname-/weergavekop gedrukt b. Fout in versterker	a. Drukuiltje controleren b. Fout lokaliseren en repareren
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terugspoelen.	Fricctie van rechter spoelschotel te klein	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen b. Fricctie schoonmaken
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld opspoelen	Fricctie van linker spoelschotel te klein	a. Controleren of snaar gerekt is; zonodig snaar vervangen b. Fricctie schoonmaken
Brokkelige weergave	a. Drukuilt tegen opname/weergavekop versleten b. Band vervuild c. Opname-/weergavekop vervuild	a. Drukuilt vervangen en druk controleren b. Band vernieuwen of schoonmaken met propje vilt c. Kop schoonmaken met spiritus of alcohol
Brom tijdens weergave	Mu-metalen afschermbeugel sluit niet goed af tegen opname-/weergavekop	Beugel bijbuigen
Band wordt niet of slecht gewist	Wiskop vervuild	Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol