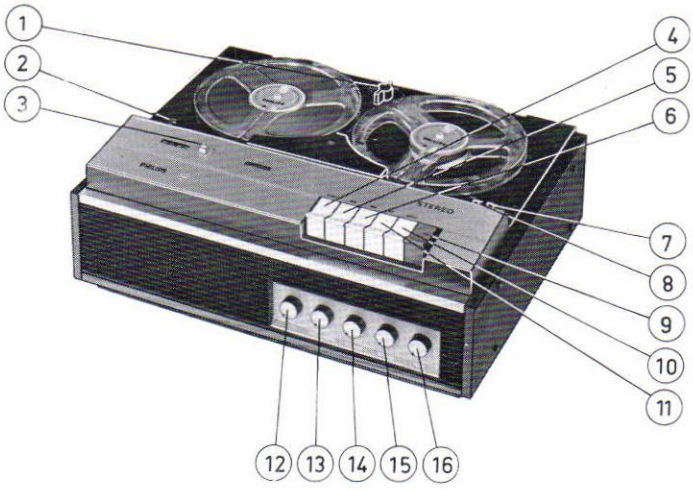
www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world



STEREO-RECORDER EL 3575

4 sporen - 3 snelheden

PRINCIPESCHEMA pag. 233
EXPLODED VIEW pag. 237
GEDRUKTE BEDRADING pag. 235

OVERZICHT BUIZEN EN HALFGELEIDERS

B1	ECL 82
B2	EM 87
B101	ECL 82
TS1, 2	AC 172
TS3, 4, 5	AC 126
TS101, 102	AC 172
TS103, 104	AC 126
GR1	4822 130 50228
GR2, 3	OA 70

BEDIENINGSORGANEN

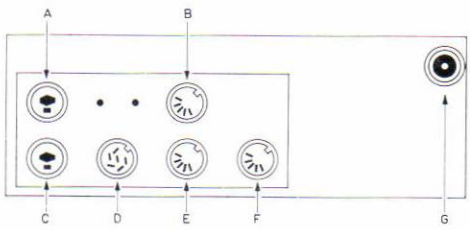
1. Snelheidskeuzeschakelaar
2. Netschakelaar
3. Nulinstelling teller
4. Pauzetoets
5. Terugspoeltoets
6. Vooruitspoeltoets
7. Multiplay/duoplay-schakelaar
8. Spoorkeuzeschakelaar
9. Opnametoets
10. Stoptoets
11. Starttoets
12. Opnameniveau microfoon/radio (R12-R112)
13. Opnameniveau grammofoon (R11-R111)
14. Balans (R39-R139)
15. Geluidssterkte (R43-R143)
16. Klank (R45-R145)

SPECIFICATIE

Bandsnelheid	4,75-9,5-19 cm/sec
Netspanning	110, 127, 220, 245 V~
Opgenomen vermogen	65 W
Luidsprekers	AD 3570 M
	AD 2401 R (in deksel)
Frequentiegebied	19 cm/sec 60-18000 Hz
	9,5 cm/sec 60-15000 Hz
	4,75 cm/sec 60-10000 Hz
Maximale spoeldiameter	18 cm
Ingangsgevoeligheid microfoon	0,25 mV over 2 kΩ
Ingangsgevoeligheid radio	2 mV over 20 kΩ
Ingangsgevoeligheid PU	200 mV over 0,5 MΩ
Uitgangsspanning lijnuitgang	1 V over 50 kΩ
Uitgangsspanning hoofdtelefoon	200 mV over 1,5 kΩ
Microfoon	EL 1979/00
Afmetingen	45 × 34 × 21,5 cm

AANSLUITINGEN

A Extra luidspreker (linker kanaal)
B Grammofoon
C Extra luidspreker (rechter kanaal)
D Hoofdtelefoon
E Radio/versterker/2e bandrecorder
F Microfoon
G Voetschakelaar



CODENUMMERS

mechanische onderdelen

(tekening TGR 1302, pag. 237)

Pos.		
1	Schroef 4 × 8	4822 502 10047
2	Schroef 3 × 15	4822 502 10042
3	Schroef 3 × 10	4822 502 10041
4	Schroef 4 × 8	4822 502 10047
5	Schroef 4 × 50	4822 502 10055
5a	Schroef 2 × 5	4822 502 10026
6	Ring 5 mm	4822 532 10203
7	Ring 6 mm	4822 532 10204
8	Ring 4 mm	4822 532 10202
9	Ring 3 mm	4822 532 10235
10	Klemring 3 mm	4822 530 70002
11	Klemring 5 mm	4822 530 70004
12	Klemring 2 mm	4822 530 70001
13	Klemring 4 mm	4822 530 70003
14	Klemring 13 mm	4822 530 70031
27	Spoelschotel	4822 528 10127
28	Snaar	4822 358 30052
29	Ring	4822 532 50011
30	Aandrijfschijf	4822 528 10062
31	Teller	4822 349 50021
32	Motor	4822 361 70123
33	Schroef	4822 502 10521
34	Bladveer	4822 530 80059
35	Ring	4822 532 50012
36	Klemring	4822 530 70092
37	Frictieschijf	4822 691 20021
38	Tule	4822 325 80032
39	As	4822 502 10522
40	Aandrukbeugel	4822 403 40013
40a	Aandrukvilt	4822 403 50273
41	Trekveer	4822 492 30355
42	Wiskop	4822 249 40033
43	Moer	4822 505 10186
44	Bandgeleider	4822 532 20278
45	Beugel	4822 403 50221
46	Trekveer	4822 492 30352
47	Aandrukvilt	4822 403 50355
48	Aandrukbeugel	4822 403 20015
49	Opname/weergavekop	4822 249 10031
50	Vliegwielmassa	4822 528 60026
51	Drukveer	4822 492 50314
52	Motorpoelie	4822 528 80114
53	Schroef	4822 520 10555
54	Torsieveer	4822 505 10151
55	Beugel	4822 403 30016
56	Knop	4822 411 50109
57	Schakelaar	4822 403 50222
58	Aandrukrol	4822 528 70018
59	Vliegwiellager	4822 520 10092
59a	Ring	4822 532 50295
60	Drukveer	4822 492 50152
61	Bevestigingsplaat	4822 401 10122
62	Moer	4822 505 10198
63	Bandgeleider	4822 532 20103
64	Drukveer	4822 492 50312

www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

Pos.		
65	Moer	4822 505 10199
65a	Bus	4822 532 30093
	Isolatiestuk	4822 325 80028
66	Moer	4822 505 10186
67	Bandgeleider	4822 532 20099
68	Aandrijfsnaar	4822 358 30069
69	Kap	4822 462 70039
70	Tussenwiel	4822 528 80094
71	Trekveer	4822 492 30355
72	Trekveer	4822 492 30357
73	Beugel	4822 403 50223
74	Lager	4822 520 10155
75	Beugel	4822 403 50224
76	Poelie	4822 528 80113
77	Ring	4822 532 50464
78	Lager	4822 520 10115
79	Beugel	4822 532 50012
80	Drukveer	4822 492 50368
81	Drukbeugel	4822 403 50265
82	Tussenwiel	4822 528 70042
83	Beugel	4822 403 50393
84	Vliegwielhuis	4822 528 60001
84a	Viltring	4822 532 50327
85	Lager	4822 462 70126
86	Beugel	4822 403 50226
87	Ronsel	4822 522 30393
88	Torsieveer	4822 492 40139
89	Scherm voor EM87	4822 459 40136
90	Beugel	4822 403 50354
91	Bus	4822 532 60054
92	Torsieveer	4822 492 40138
93	Schakelbeugel	4822 403 30011
94	Rembeugel	4822 403 50211
95	Torsieveer	4822 492 40137
96	Beugel	4822 403 50212
97	Moer	4822 505 10137
98	Trekveer	4822 403 50224
99	Trekveer	4822 492 30358
100	Beugel	4822 403 50215
101-167	Pauzetoets	4822 410 20496
102	Torsieveer	4822 492 40141
103	Beugel	4822 403 50214
104	Trekveer	4822 492 30288
105	Schakelbus	4822 528 40083
107	Beugel	4822 403 50351
108	Trekveer	4822 492 30213
109	Beugel	4822 403 50229
110	Beugel	4822 403 50258
111	Trekveer	4822 492 30287
112	Beugel	4822 403 50213
113	Beugel	4822 403 50231
114	Nylonrol	4822 532 60198
115	Beugel	4822 403 50357
116	Trekveer	4822 492 30157
117	Tussenwiel	4822 528 70039
118	Trekveer	4822 290 80097
119	Beugel	4822 403 50232
121	Remschoen	4822 466 40033
122	Rembeugel	4822 403 10036
123	Bladveer	4822 492 60398
124	Trekveer	4822 492 30158
125	Tussenwiel	4822 528 70038
126	Trekveer	4822 492 30294
127	Trekveer	4822 492 30293
128	Beugel	4822 403 30029
129	Schakelbeugel	4822 403 30028
130	Trekveer	4822 492 30213
131-165	Druktoets (wit)	4822 410 20494
132	Beugel	4822 403 50233
133-166	Druktoets (rood)	4822 410 20495
134	Trekveer	4822 492 30171
135	Beugel	4822 403 30023
136	Trekveer	4822 492 30286
137	Schakelbeugel	4822 403 30019
138	Schakelbeugel	4822 403 30018
139	Knop	4822 411 50117
140	Beugel	4822 403 50264
141	Bus	4822 532 10258
142	Pen	4822 535 90131
143	Knop	4822 411 50118
144	Beugel	4822 403 30022
145	Trekveer	4822 492 30295
146	Beugel	4822 403 30027
147	Stopbeugel	4822 403 50262
148	Beugel	4822 403 30026
149	Beugel	4822 403 30021
150	As	4822 535 90132
151	Beugel	4822 403 50263
152	Beugel	4822 403 30025
153	Beugel	4822 403 30024
179a	Aandrukvilt	4822 403 50273
180	Beugel	4822 403 40025
181	Torsieveer	4822 492 40234
182	Ring	4822 532 50268
183	Nylon blok	4822 403 50422
	Pen voor schakelaars	4822 532 60026

Onderdelen kast

(tekeningen TGR 974 en 975, pag. 210)

154	Ring	4822 532 60329
155	Knop	4822 411 20077
	Veer in knop pos. 155	4822 492 60419
156	Schroef	4822 502 10487
157	Afdekplaat	4822 443 30106
158	Kast	4822 443 40014
159	Schroef	4822 502 10488
160	Kap	4822 443 60211
161	Knop voor teller	4822 410 20246
162	Sierplaat voor pluggen	4822 454 20121
163	Veer	4822 492 50369
164	Handvat	4822 498 60164
165-131	Druktoets (wit)	4822 410 20494
166-133	Druktoets (rood)	4822 410 20495
167-101	Pauzetoets	4822 410 20496
168	Deksel	4822 443 20041
169	Slot	4822 417 50029
170	Voet	4822 462 70083
171	Luidsprekerrooster	4822 458 50077
172	Knop	4822 413 40286
173	Rooster	4822 458 50078
174	Sierstrip	4822 454 20127
	Bodemplaat	4822 443 50103
	Deksel voor snoeropbergruimte	4822 443 60209
	Voet (rubber)	4822 462 40017
178	Sierstrip	4822 459 10084
179	Sierstrip	4822 454 20126
	BU1-BU2-BU3	4822 267 40031
	BU4	4822 267 40045
	BU5-BU6	4822 267 30135

Elektrische onderdelen

T1	Voedingstransformator	4822 146 40118
T2-T102	Uitgangstransformator	4822 140 40113
R45-R145	Klankregelaar	4822 102 30044
R39-R139	Balansregelaar	4822 101 80015
R43-R143	Geluidssterkteregelaar	4822 102 30044
R11-R111	Niveauregelaar grammofoon	4822 102 30082
R12-R112	Niveauregelaar microfoon/radio	4822 102 30082
R41-R141		4822 101 10074
R57-R157		4822 110 30121
R404		4822 101 10069
L1-L101		4822 152 10046
L102		4822 152 10047
L103		4822 152 10048
L201		4822 152 10049
SK0		4822 273 40115
SK1		4822 277 30238
SK2		4822 277 30239
SK3		4822 277 30241
SK4		4822 277 30242
SK5		4822 272 10019
SK6		4822 277 30243
SK101		4822 277 30244
RE1		4822 280 80219
RE2		4822 280 30014
GR1		4822 130 50228

www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

Onderdelen microfoon
(tekening EVE 1531, pag. 210)

Pos.		
1	Deksel	4822 447 10112
2	Koppelstuk	4822 447 10114
3	Snoer	4822 322 20011
4	Huis	4822 447 10111
5	Ontlastplaat	4822 466 90413
6	Capsule (500 ohm)	3922 206 00080
7	Plaat	4822 466 60286
8	Merkplaat	4822 459 10223
9	Sierrooster	4822 447 10113
	Steker	4822 264 40023
	Voet	4822 462 10079

UITKASTEN VAN HET APPARAAT
(tekening TGR 975)

Verwijder de knop (155) en de schroeven (156 en 159).
Schroef de bodemplaat los d.m.v. de 4 schroeven in de rubber voeten. In de meeste gevallen zal het niet nodig zijn, dat de gehele kast verwijderd wordt. Indien dit toch het geval mocht zijn, dan dienen tevens de 4 schroeven in de hoeken van de montageplaat en de knoppen (172) te worden verwijderd. Verder moet de luidspreker worden losgesoldeerd en de handgreep worden uitgetrokken.

HET UITKLAPPEN VAN DE PRINT
(tekening TGR 977, pag. 210)

Geen der toetsen ingedrukt.
Draai de 2 schroeven (2) los.
De print kan nu naar voren geklapt worden.
N.B.: Bij het terugklappen dient er op gelet te worden, dat de loper van de schakelaar SK2 in de opening van de beugel (135) valt.

VAN 50 NAAR 60 Hz
(tekening TGR 728 en TGR 1450, pag. 210)

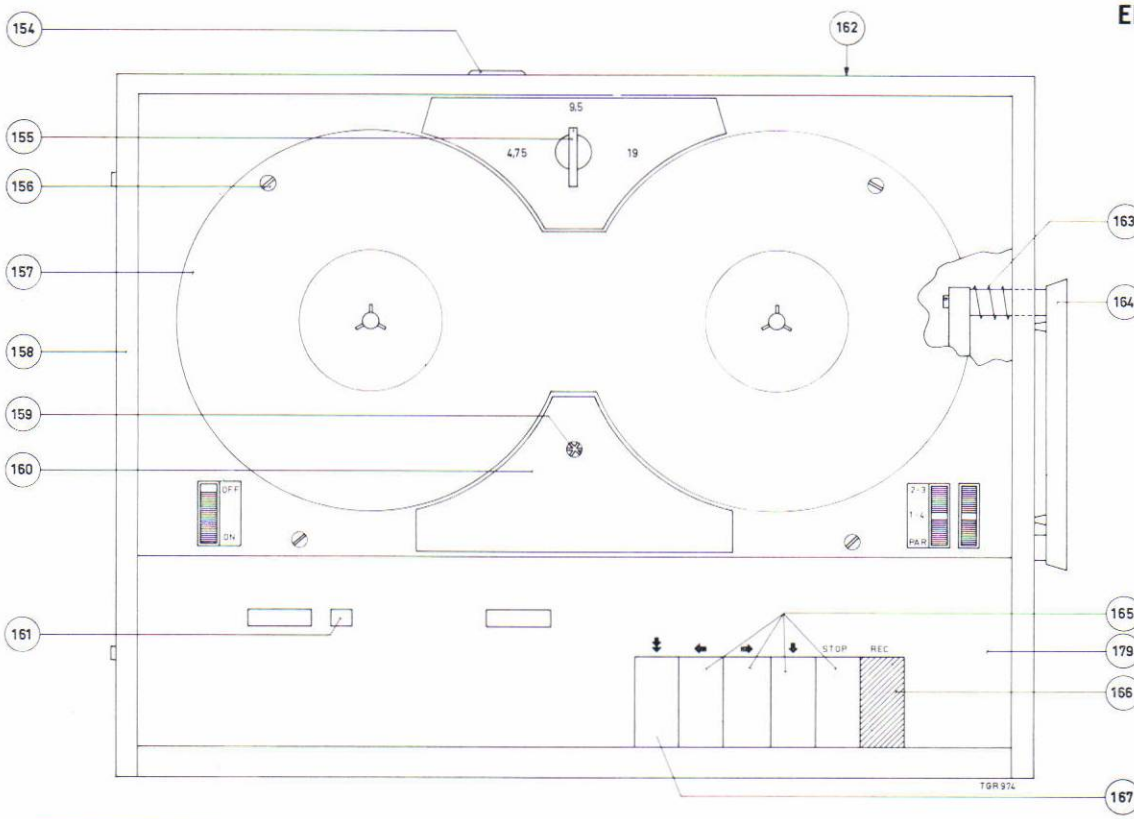
Maak de motorpoelie (52) los en draai deze 180 ° om.
Instellen volgens tekening TGR 728.
Motoraansluitingen omsolderen zoals is aangegeven in tekening TGR 1450.

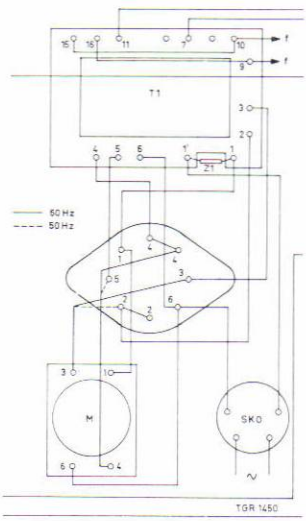
SERVICEWENKEN

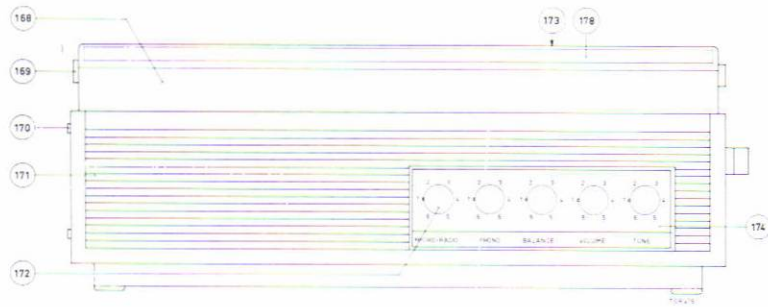
Verschijnsel	Oorzaak	Remedie
Werkt niet	a. Netsnoer, -steker onderbroken b. Smeltveiligheid defect	a. Netsnoer en steker controleren b. Eventuele fout opzoeken en repareren, tevens veiligheid vervangen
Neemt niet op en geeft niet weer	Een der schakelaars niet goed ingesteld	Schakelaar instellen
Spoelt niet snel op	a. Koppeling in de rechter spoelschotel slipt b. Aandrijfsnaar is vet	a. Spoelschotel demonteren en ontvetten b. Snaar vervangen
Spoelt niet snel terug	a. Koppeling in linker spoelschotel slipt b. Aandrijfsnaar is vet	a. Spoelschotel demonteren en ontvetten b. Snaar vervangen
Rechter spoelschotel wordt opgelicht	As van tussenwiel is verkeerd ingesteld	As instellen
Remt niet of remt slecht	a. Rembeugel ontsteld b. Remschoen is vet	a. Rembeugel instellen b. Vervangen of ontvetten met spiritus
Jengelt	a. Linker remfrictie pakt onregelmatig b. Aandrukkracht van drukrol niet juist c. Toonas staat scheef, zodat het vliegwiel aanloopt; dit gaat gepaard met harde tikken in het apparaat d. Motor loopt onregelmatig e. Aandrijfsnaar vet	a. Frictie schoonmaken b. Drukrol of veer vervangen c. Toonas instellen d. Motor smeren of vervangen e. Snaar vervangen
Maakt ratelend lawaai	Deuk in tussenwiel	Tussenwiel vervangen
Neemt niet op	a. Fout in versterker b. Opname/weergavekop met kortsluitwinding c. Voormagnetisatiestroom te groot	a. Fout lokaliseren en repareren b. Kop vervangen c. Voormagnetisatiestroom opnieuw instellen
Band „lust" na inschakelen	Opspoelfrictie van rechterspoelschotel pakt niet goed	Spoelschotel ontvetten
Ruis tijdens weergeven	a. Fout in versterker b. Opname/weergavekop 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. Drukvilt nakijken b. Fout lokaliseren en repareren
Band wordt niet voldoende strak opgewikkeld tijdens versneld terug- en opspoelen	Frictie van rechter, respectievelijk linker spoelschotel te klein	Spoelschotel schoonmaken
Brokkelige weergave	a. Aandrukvilt versleten b. Band vervuild c. Opname/weergavekop vervuild of versleten	a. Aandrukvilt vervangen en druk controleren b. Band vernieuwen c. Opname/weergavekop schoonmaken of vervangen
Band wordt niet of slecht gewist	a. Wiskop vervuild b. Wiskop defect c. Oscillator defect d. Hoogte niet goed ingesteld	a. Wiskop schoonmaken met spiritus of alcohol b. Wiskop vervangen c. Fout lokaliseren en repareren d. Hoogte instellen
Geen hoge tonen bij een gemaakte opname	Opname/weergavekop staat scheef	Kop instellen
Beide opgenomen sporen worden door elkaar gehoord	Bandloop niet goed	Toonas instellen

www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

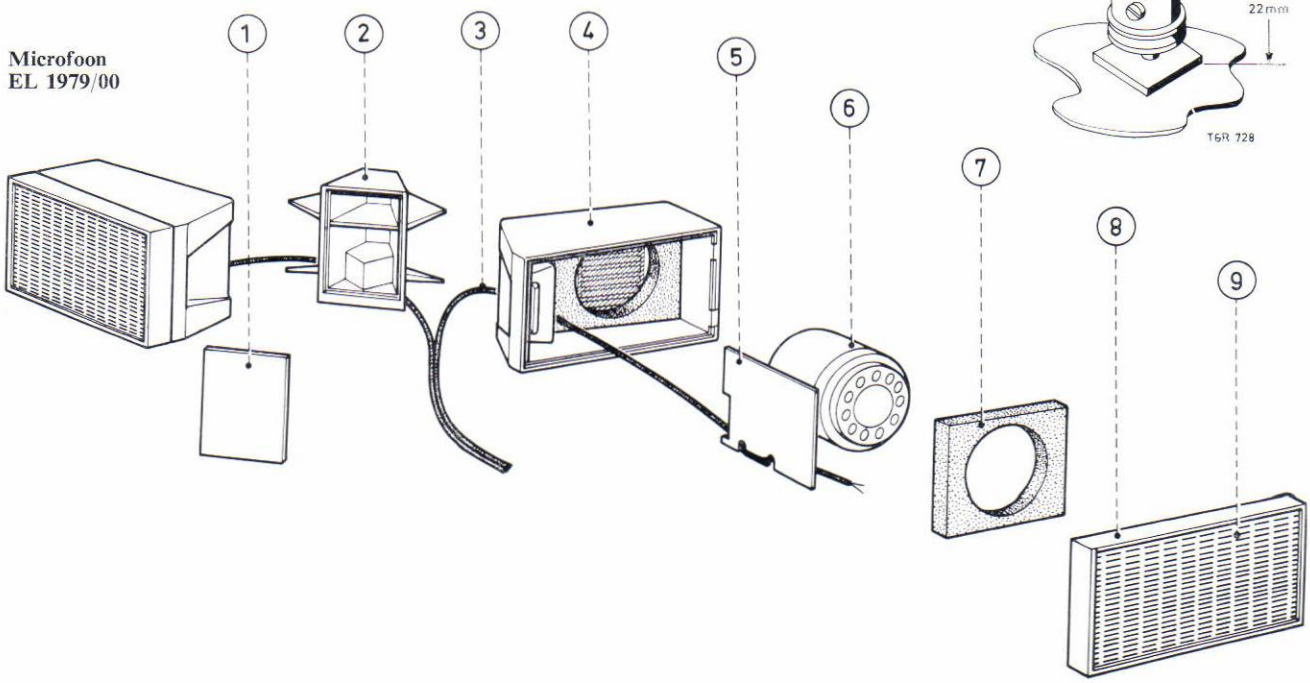
EL 3475

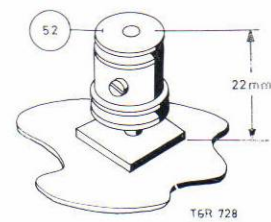






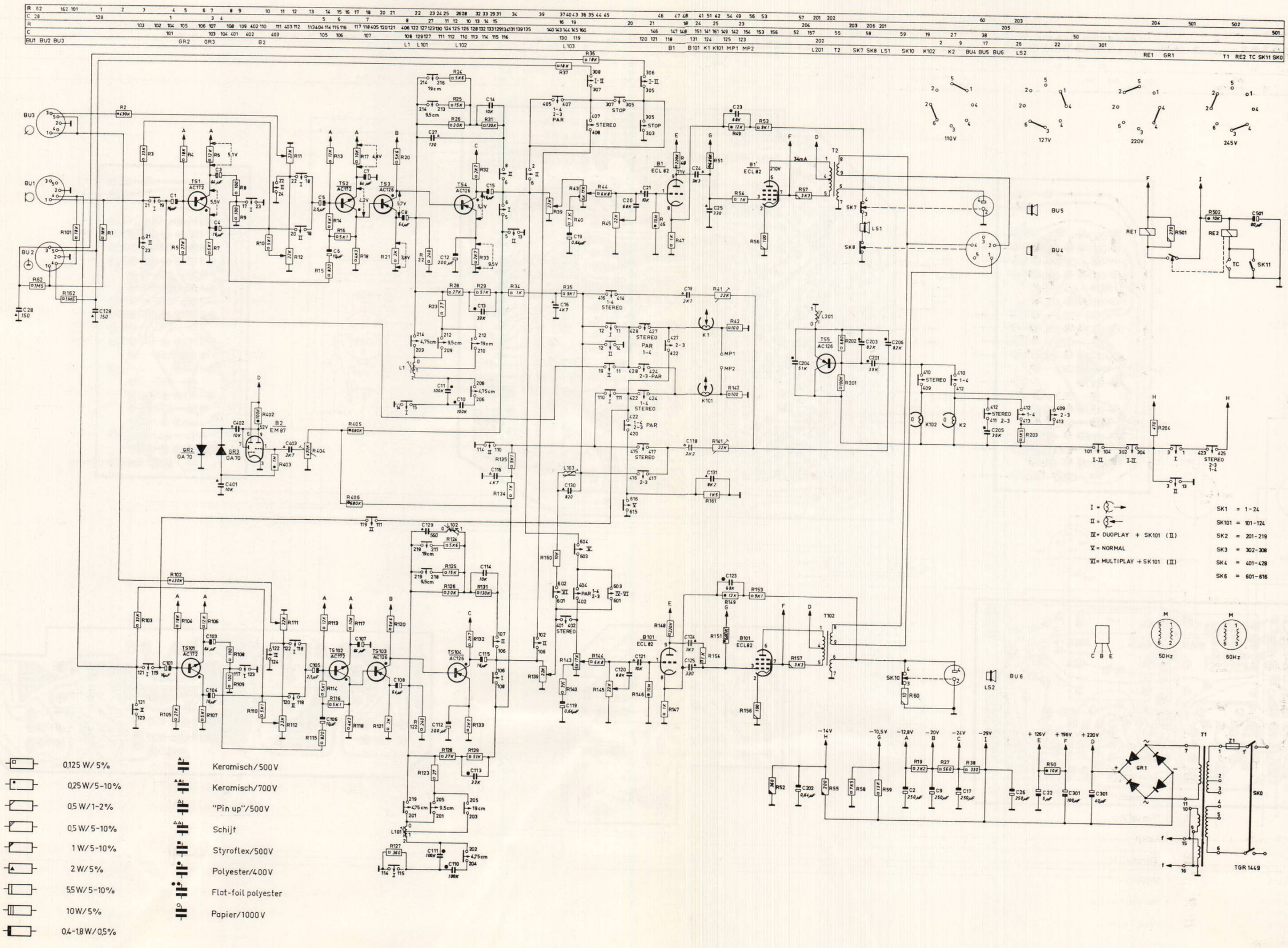
Microfoon
EL 1979/00





www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

EL 3575

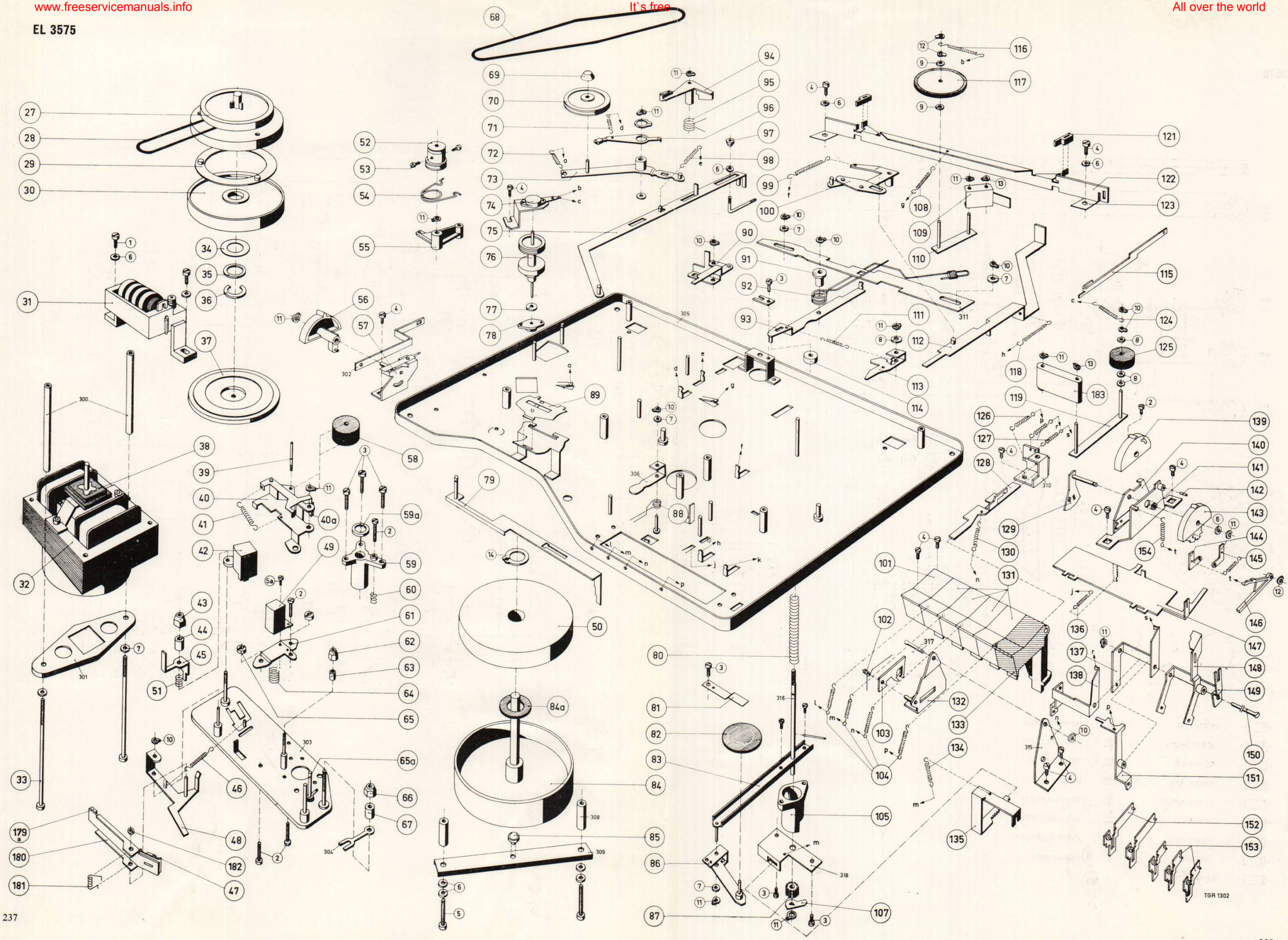


0,125 W/5%
0,25 W/5-10%
0,5 W/1-2%
0,5 W/5-10%
1 W/5-10%
2 W/5%
5,5 W/5-10%
10 W/5%
0,4-1,8 W/0,5%

Keramisch/500 V
Keramisch/700 V
"Pin up"/500 V
Schijf
Styroflex/500 V
Polyester/400 V
Flat-foil polyester
Papier/1000 V

www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

| | | |

www.freeservicemanuals.info It`s free All over the world

EL 3575