

# PHILIPS

## Service

Dép<sup>t</sup> SERVICE Central  
20, Avenue HENRI-BARBUSSE  
BOBIGNY (Seine)

DOCUMENTATION  
PROVISOIRE

MAGNETOPHONE  
**EL 3549**

Ce document, de caractère strictement provisoire, doit être classé au lieu et place de la Documentation Service de l'appareil mentionné. Il sera annulé et remplacé par cette documentation, dès sa parution.

### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Magnétophone 4 vitesses, 4 pistes, pour enregistrement et reproduction monophonique.

Reproduction stéréophonique avec préamplificateur EL 3787.

#### Alimentation :

Réseau alternatif 50 Hz.  
110 à 245 V commutable par carrousel.

#### Consommation :

55 W environ.

#### Puissance de sortie :

3 W.

#### Nombre de pistes :

4

#### Défilement :

Vitesse	Bande passante
19 cm/s	60 à 16 000 Hz $\pm$ 3 dB
9,5 cm/s	60 à 14 000 Hz $\pm$ 3 dB
4,75 cm/s	60 à 10 000 Hz $\pm$ 3 dB
2,4 cm/s	60 à 4 500 Hz $\pm$ 3 dB

#### Diamètre des bobines :

18 cm environ.

#### Haut-parleur :

P 44 030

#### Entrées :

Microphone  
Pick-up  
Radio

#### Impédance :

1 000  $\Omega$   
500 k $\Omega$   
20 k $\Omega$

#### Tension :

1 mV  
150 mV  
3 mV

#### Sorties :

HP : 3 W.  
Ligne : 1 V.

#### Équipement :

2  $\times$  OC 58 ou AC 107  
2  $\times$  OC 75  
1  $\times$  OC 26  
1  $\times$  OC 44  
1  $\times$  OC 74  
1  $\times$  OC 79  
2  $\times$  OA 81  
1  $\times$  OA 70

Transistors

Diodes

#### Dimensions :

44,5  $\times$  33,5  $\times$  17,5 cm

#### Poids :

12 kg.



**S. A. PHILIPS**, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8<sup>e</sup>)

CAPITAL 100 MILLIONS DE N. F.

R. C. Seine 56 B 4726

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

N<sup>o</sup> de code : PE 530 P

PIECES SERVICE

Position	Désignation	Code Service
1	Levier	U 03 161
2	Levier	U 03 178
3	Ressort de traction	V 01 160
4	Ressort de traction	V 01 118
5	Levier (étrier avec axe)	U 03 171
7	Axe gauche	U 12 046
9	Disque de commande	U 11 215
10	Ressort de tension	V 01 125
11	Etrier (enregistrement)	U 03 099
13	Etrier	U 03 096
14	Bouton rouge	O 06 205
15	Bouton blanc	U 06 211
22	Etrier avec axe	U 03 090
23	Etrier de verrouillage	U 03 091
24	Ressort pour pos. 23	V 00 046
25	Courroie	U 11 163
26	Vis	K 60 800/3x10
27	Plateau	U 49 060
28	Etrier de frein pour arrêt rapide	U 03 103
29	do	U 03 102
30	Anneau	K 67 064
31	Partie inférieure du plateau gauche	U 11 210
32	Axe	U 12 044
33	Etrier	U 03 111
34	Etrier	U 03 116
35	Ressort	V 01 126
36	Etrier	U 03 145
37	Anneau	K 67 057
38	Vis	U 11 216
39	Amortisseur caoutchouc	V 08 011
40	Etrier	U 03 146
41	Commutateur SK 13	N 06 113
42	Etrier	U 03 093
43	Etrier	U 03 093
44	Etrier	U 03 094
45	Etrier	U 03 093
46	Etrier	U 03 095
47	Bouton (touche)	O 06 211
48	Ressort de traction	V 01 162
49	Ressort de traction	V 01 120
50	Etrier de bobinage	U 03 104
51	Etrier de bobinage	U 03 105
52	Etrier de bobinage	U 03 106
53	Ressort de traction	V 01 132
54	Patin de frein	U 03 159

Position	Désignation	Code Service
55	Ressort de traction	V 01 088
56	Etrier de frein gauche	U 03 114
57	Galet intermédiaire	U 11 164
58	Plaque de palier	U 11 206
59	Vis de réglage en hauteur du volant	K 64 090
60	Vis	K 60 800/3x10
61	Etrier	U 03 147
62	Barre de verrouillage	U 03 182
63	Etrier avec axe	U 03 100
64	Compteur	U 07 010
65	Poulie	W 02 022
66	Ressort de traction	V 01 129
67	Ressort de traction	V 01 129
68	Etrier de frein droit	U 03 113
69	Ressort de traction	V 01 130
70	Plaque de palier	V 02 064
71	Palier supérieur	U 11 201
72	Ressort de palier	K 68 011
73	Arceau	U 11 202
74	Anneau	K 67 058
75	Ressort de traction	V 01 118
76	Anneau	K 67 051
77	Anneau	K 67 052
78	Levier	U 03 173
79	Ecrou	K 73 037
80	Galet de guidage	U 11 095
81	Etrier avec feutre presseur	U 03 148
81 a	Feutre presseur	U 03 082
82	Ressort de traction	V 01 149
83	Etrier guide bande	U 03 110
84	Patin de frein	U 03 159
85	Ressort sous tête d'effacement (x3)	V 02 045
86	Commutateur SK 11	N 06 104
87	Etrier de guidage	U 01 037
88	Ressort de traction	V 01 127
89	Etrier de frein	N 07 096
90	Patin de frein	U 03 112
91	Etrier	U 03 109
92	Ressort de traction	V 01 131
93	Ressort de traction	V 01 128
94	Plaque avec axe	U 03 160
95	Etrier	U 03 162
96	Anneau	K 67 065
97	Galet de rebobinage	U 11 223
98	Volant	U 49 063

PIECES SERVICE (suite)

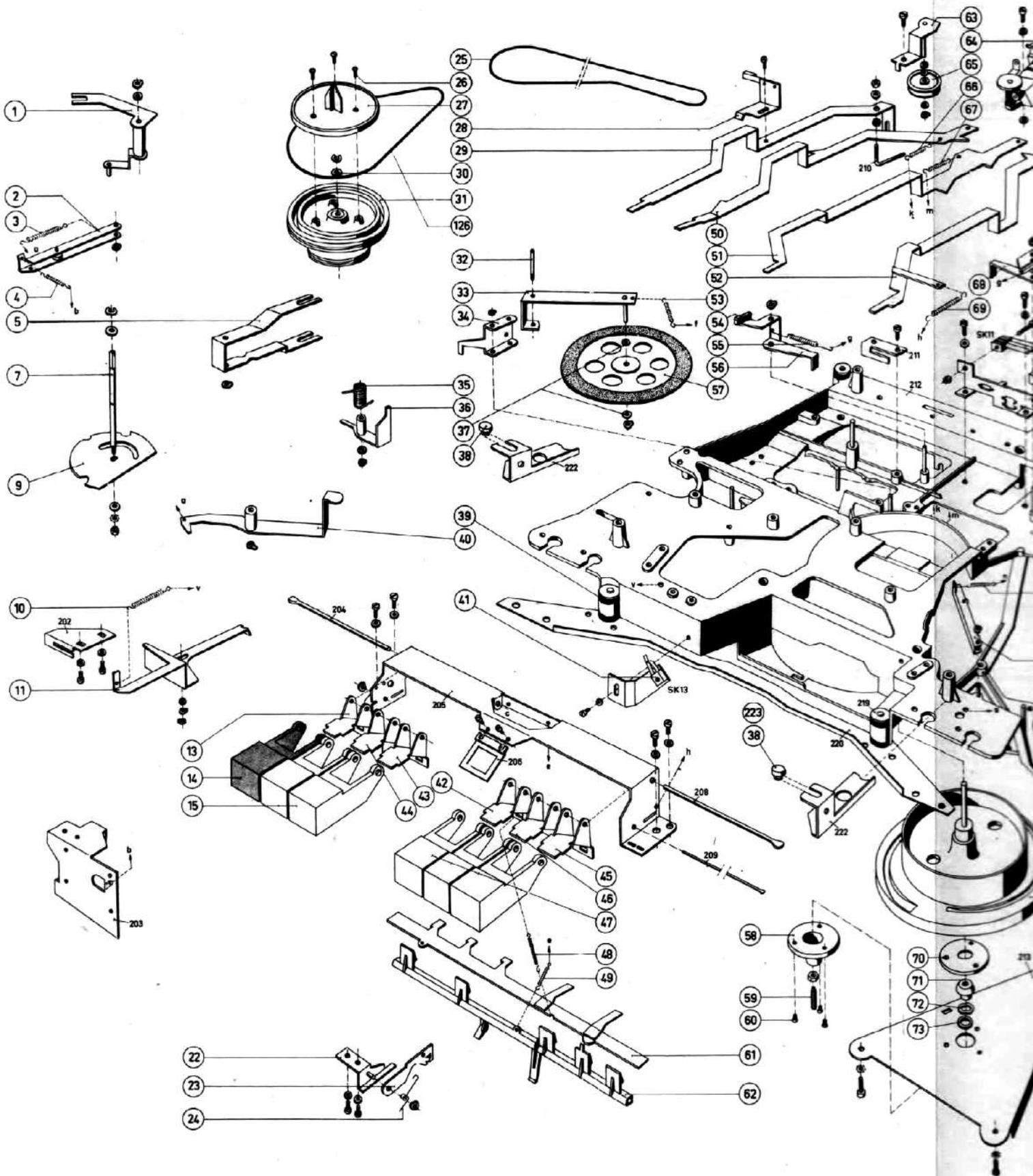
Position	Désignation	Code Service
99	Axe	U 12 047
100	Ressort	V 03 038
101	Commutateur SK 12	No 6094
102	Etrier	U 03 149
103	Ensemble arrêt automatique	N 06 107
104	Ressort de compression	V 02 076
105	Etrier	U 03 150
106	Poulie STOP	U 11 196
107	Etrier	U 03 151
109	Etrier	U 03 152
110	Bobine	N 11 044
111	Etrier	N 11 045
112	Ressort de traction	V 01 163
113	Etrier pour galet presseur	U 03 153
114	Vis	K 64 168
115	Tête d'effacement	U 06 040
116	Axe	U 12 032
117	Etrier	U 03 154
118	Ressort de pression	V 02 063
119	Axe	U 12 032
120	Ecrou	K 67 059
121	Lame ressort pour guide ruban	U 03 155
122	Galet presseur	U 11 125
123	Anneau	K 67 053
124	Blindage pour tête de lecture	U 06 064
125	Etrier	U 03 115
126	Courroie	U 11 107
127	Ressort de traction	V 01 124
128	Ecrou	K 73 052
129	Tête d'enregistrement reproduction	U 06 071
130	Ressort de pression	V 02 065
131	Vis	K 60 800/3x10
132	Plaque de palier	U 11 205
133	Palier	U 11 201
134	Ressort	K 68 011
135	Anneau	U 11 202
136	Axe	U 12 043
137	Anneau	K 69 055
138	Etrier	U 01 038
139	Anneau	K 67 054
140	Plaque de palier	U 03 156
141	Capuchon	U 11 203
142	Disque de positionnement (came)	U 11 204

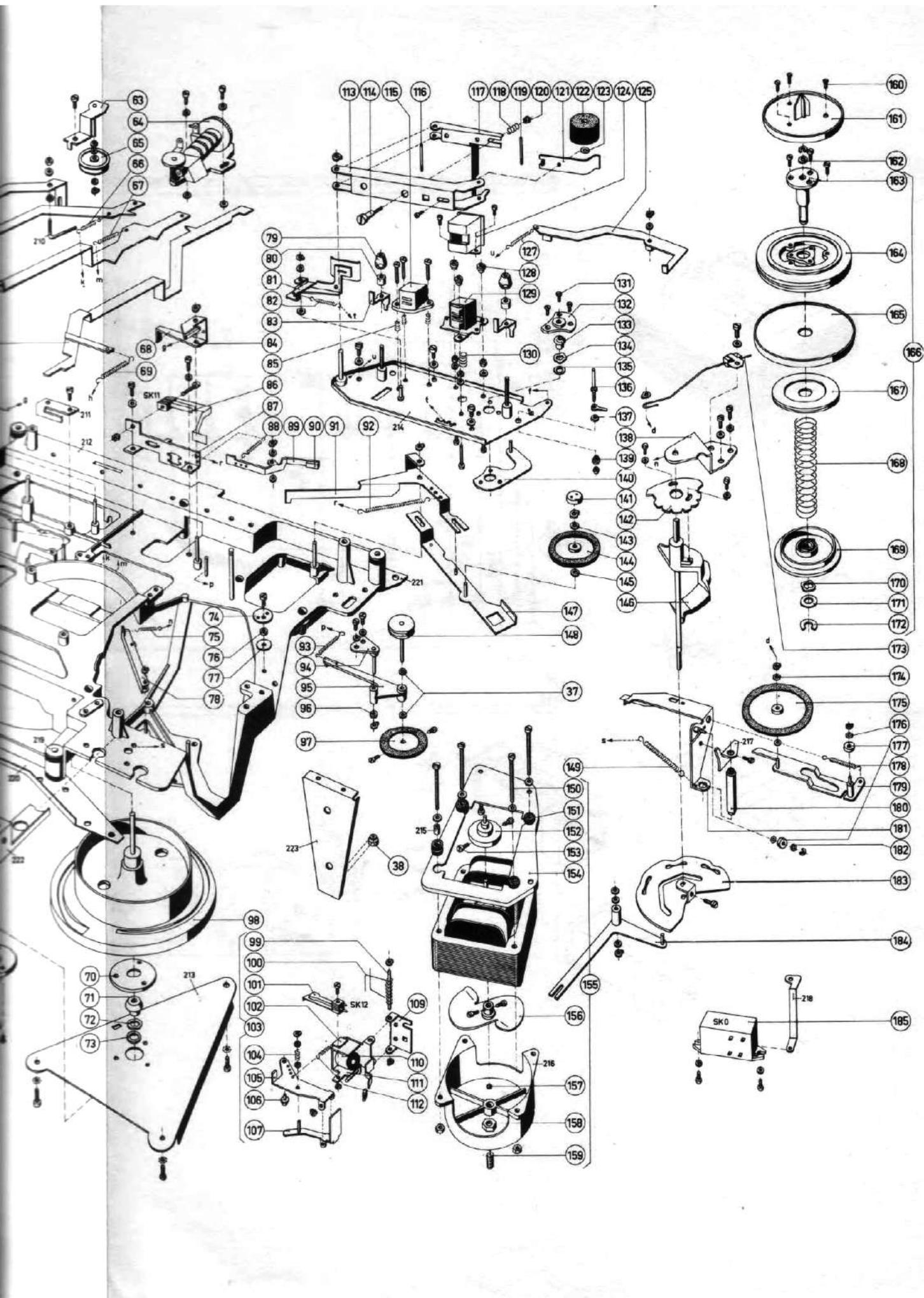
Position	Désignation	Code Service
143	Anneau	K 69 059
144	Galet de bobinage	U 11 162
145	Anneau	K 69 059
146	Came de changement de vitesse	U 11 191
147	Etrier	U 03 108
148	Poulie	U 11 161
149	Ressort de traction	V 01 117
150	Vis	K 60 801/4x50
151	Amortisseur caoutchouc	U 19 020
152	Poulie 50 Hz	U 11 197
153	Vis	K 60 801/2,6x8
154	Plaque	U 01 039
155	Ensemble moteurs 50Hz	W 67 040
156	Hélice	U 11 198
157	Bille	W 06 006
158	Ecrou	K 71 024
159	Vis de réglage en hauteur	K 61 037
160	Vis	K 60 800/3x10
161	Plateau	U 49 060
162	Anneau	K 69 058
163	Capuchon de palier	U 50 083
164	Partie inférieure du plateau droit	U 11 213
165	Poulie d'entraînement	U 11 208
166	Ensemble friction pour bobinage	U 11 214
167	Anneau avec feutre	U 11 192
168	Ressort de pression	V 02 077
169	Disque d'entraînement	U 11 199
170	Ressort	K 68 011
171	Anneau	K 67 055
172	Circlip	K 74 802/8
173	Ressort	V 00 047
174	Anneau	K 69 059
175	Galet intermédiaire	U 11 209
176	Anneau	K 67 056
177	Poulie d'arrêt	K 69 056
178	Ressort de traction	V 01 116
179	Etrier avec axe	U 03 157
180	Entretoise	K 76 029
181	Etrier	U 03 158
182	Anneau	K 67 056

PIECES SERVICE (suite)

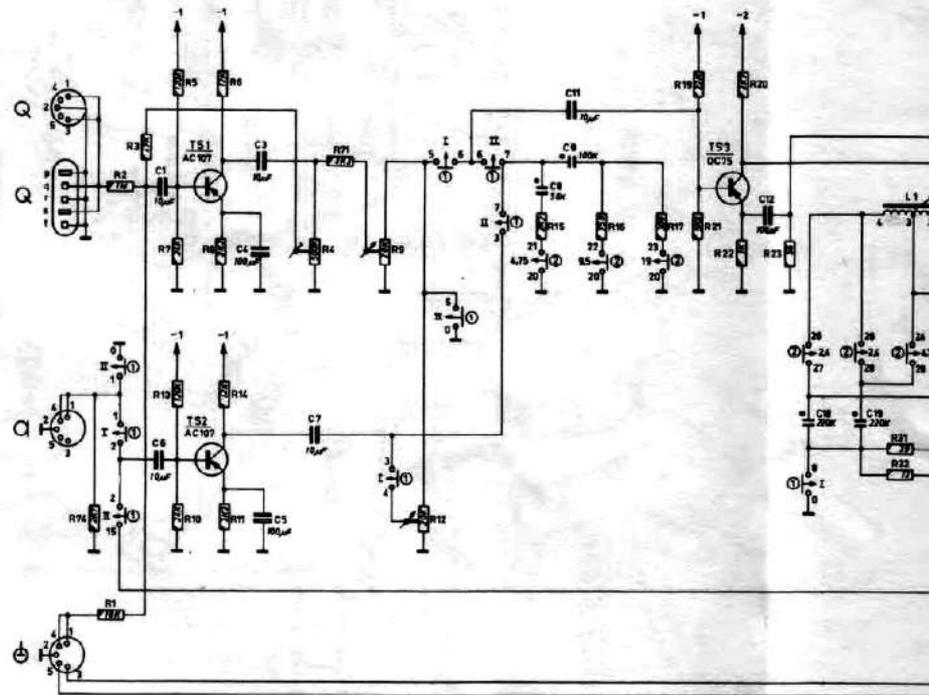
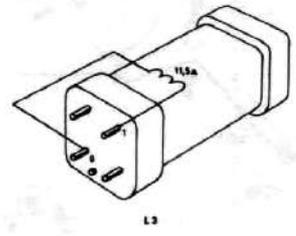
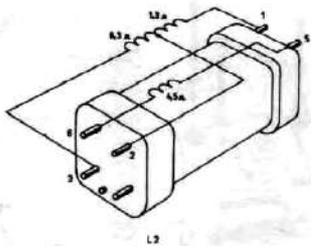
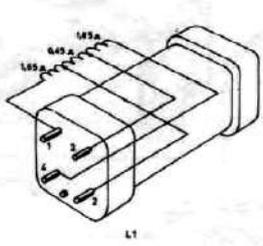
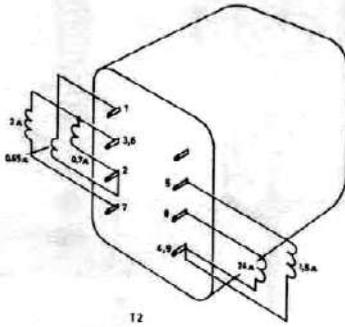
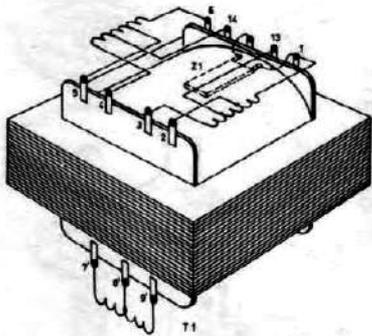
Position	Désignation	Code Service
183	Came sur changement de vitesse	U 11 160
184	Levier	U 03 181
185	Interrupteur de réseau	N 06 009
250	Charnière	S 18 156
251	Coffret	S 82 154
254	Bouton	O 02 105
256	Capot pour galet presseur	S 82 188
257	Vis décorative	K 64 157
258	Capot	U 50 082
259+276	Serrure	S 18 157
260	Poignée	S 82 185
261	Etrier pour poignée	S 18 237
262	Bouton	O 02 095
263	Indicateur de modulation à cadre	X 06 005
264	Ecrou rapid pour signature	K 74 029
265	Couvercle pour têtes	U 50 081
266	Verre de compteur	U 07 009
267	Couvercle du casier à cordons	S 82 174
269	Fond (grande plaque de)	S 82 187
270	Grille de ventilation (petite plaque de fond)	S 82 186
271	Vis pour fond	K 64 170
272	Carrousel	H 17 016
273	Pied	S 17 101
274	Pied caoutchouc	S 18 138
275	Grille pour haut-parleur 1	T 47 152
276+259	Verrou (serrure)	S 18 157
277	Charnière de couvercle	S 18 236
278	Pied	S 17 124
279	Plaquette indicatrice micro	R 07 074
280	Plaquette à fiche pour micro, etc...	L 12 084
281	Plaquette indicatrice haut-parleur	R 07 054
282	Plaquette à fiche 2 broches pour H.P	L 12 082
283	Serre câble	L 13 033
283		L 13 034
284	Socle femelle rond, 5 contacts	L 04 816
285	Socle femelle plat, 5 contacts	L 04 810
286	Ressort pour pos. 285	V 00 005
287	Fenêtre décorative	T 04 008
288	Grille pour haut-parleur 2	T 47 133

Position	Désignation	Code Service
	Ecrou pour potentiomètre	A 19 806
	Noyau ferroxcube pour bobine	G 18 022
	Vis de fixation pour capot de têtes	K 76 030
	Bloc de connexion	L 12 083
	Etrier de commande de SK 3	U 03 101
	Vis de commande de SK2	K 61 038
	Fiche mâle pour pos. 284	L 08 811
L 1	Bobine de correction	F 17 028
L 3	Bobine de correction	F 17 029
L 2	Bobine oscillatrice	F 17 030
T 1	Transfo d'alimentation	H 60 033
T 2	Transfo de sortie	I 63 144
	Haut parleur	P 44 030
	Redresseur	X 13 022
	Lampe témoin 18 V - 0,1 A	M 06 018
SK 0	Commutateur réseau	N 06 009
SK 1	Commutateur	N 07 211
	Came de contact SK1	N 17 071
SK2	Commutateur	N 05 052
	Came de contact SK2	N 17 072
SK 3	Commutateur	N 05 053
	Came de contact SK3	N 17 073
SK4	Commutateur	N 05 050
	Came de contact SK 4	N 17 074
SK11	Commutateur	N 06 104
SK12	Commutateur	N 06 094
SK13	Commutateur	N 06 113
R 4	Potentiomètre 500 kΩ	A 05 047/500 K
R9- R12- R42- R47	Potentiomètre 20 kΩ	A 01 108
R37-R67- R68	» 50 kΩ	A 05 047/50K
R53	» 20 kΩ	A 05 047/20K
R69	» 5 kΩ	A 05 024/5 K

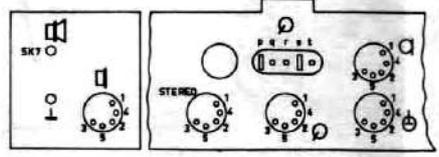


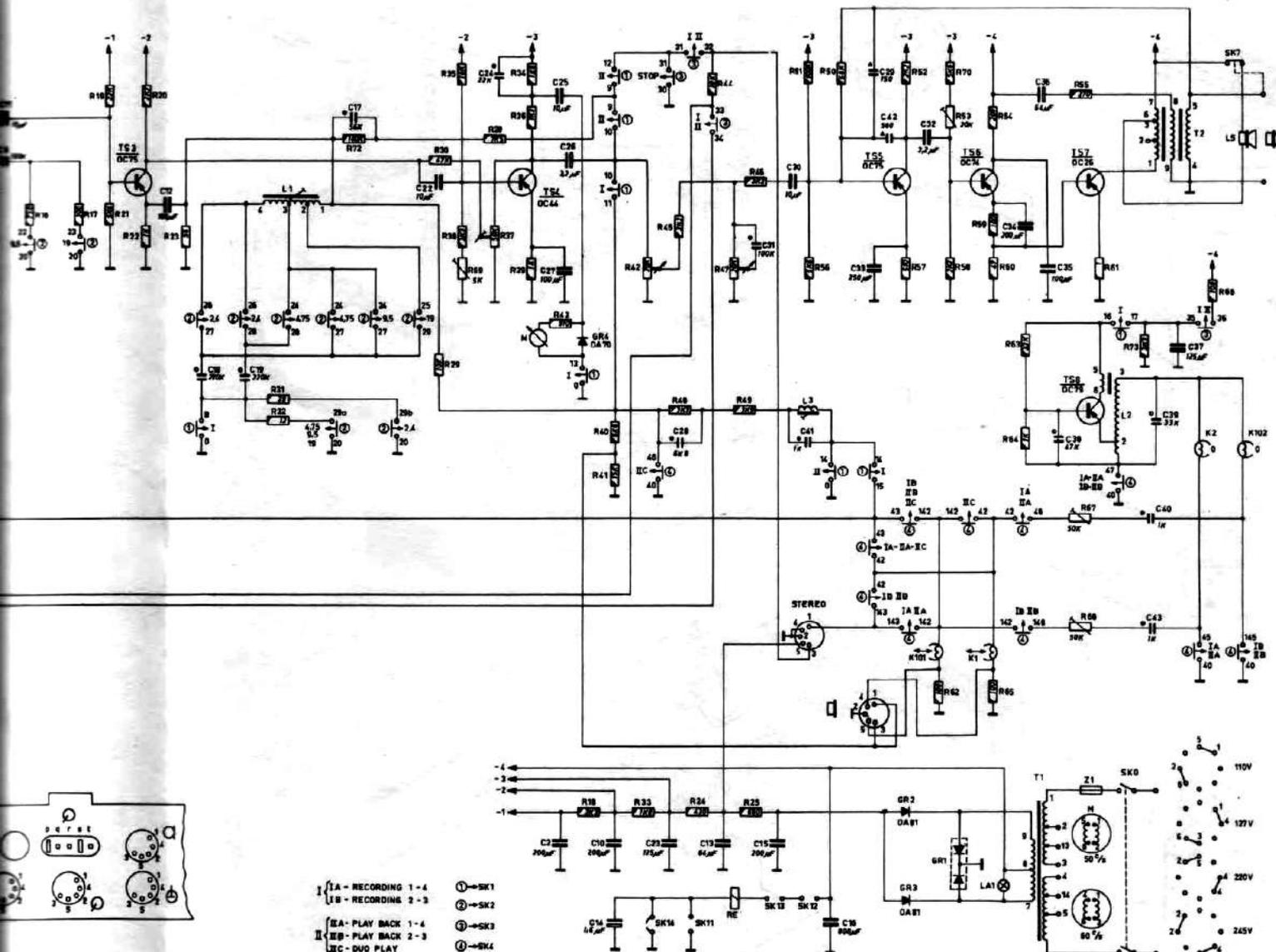


R:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30



- 901/-
- 902/-
- 900/-
- 908/L
- 904/P
- 906/-





- I IA - RECORDING 1 - 4
  - II IB - RECORDING 2 - 3
  - III IA - PLAY BACK 1 - 4
  - IV IB - PLAY BACK 2 - 3
  - V IC - DUO PLAY
- ① → SK1
  - ② → SK2
  - ③ → SK3
  - ④ → SK4

