

STRENG VERTROUWELIJK

Alleen voor Philips
Service Handlaren

Auteursrechten voorbehouden

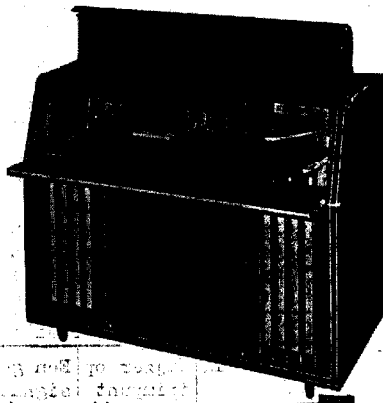
Uitgave van de
CENTRALE SERVICE AFDELING
N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken
Eindhoven

PHILIPS

SERVICE DOCUMENTATIE

voor de
radio-grammfoon

FX 749A-00-60



1955.

Voor voeding uit wisselstroomnetten.

KNOPPEN

Van links naar rechts:

Kleine knop - hoge tonen-regelaar

Grote knop - volume regelaar

Kleine knop - afstemming

Grote knop - ferroceptor +
K.G. fijnregeling

Kleine knop - hoge tonen-regelaar.

DRUKTOETSSEN

Van links naar rechts:

Netschakelaar.

P.U.

M.G. :	185	-	580	m	(1622	-	517	kc/s)
K.G.3 :	59	-	187	m	(5,1	-	1,6	Mc/s)
K.G.2c :	25	-	60	m	(12	-	5	Mc/s)
K.G.2b :	16,75	-	25,6	m	(17,9	-	11,7	Mc/s)
K.G.2a :	11,4	-	16,94	m	(26,2	-	17,7	Mc/s)

BUIZEN

B1 :	EF89	B6 :	EM80
B2 :	ECH81	B7 :	E780
B3 :	EBF80	B8 :	EL84
B4 :	ECC83	B9 :	EZ80
B5 :	EL84		

BANDRECORDER

AG8001-05	(-00)
AG8001-06	(-60)

M.F. : 452 kc/s.

NETSPANNINGEN

90-110-127-145-180-200-220V.

VERBRUIK

ca. 90 Watt (zonder motor)

LUIDSPREKER

Type AD3700M (2x)
type 9710

AFMETINGEN

Lengte :	100	cm.
Diepte :	52	cm.
Hoogte :	74	cm.

PLATENWISSELAAR

AG1006 - 85	(-00 50 c/s)
AG1006 - 86	(-60 60 c/s)

VERLICHTINGSLAMPJES

L1 :	8024N-91
L2 :	8045D-00
L3 :	8073D-00
L4 :	8073D-00
L5 :	8073D-00

93 984 37.1.22

ALGEMEEN

Het apparaat heeft een fijnregelaafstemming op KG2a en KG2b. Deze fijnregeling is mechanisch gekoppeld met de ferroceptorknop. In uiterst linkse stand van deze knop is de kern van S40 volledig ingetrokken.

Het afregelen van de ontvanger

Bij het trimmen geldt algemeen:

Volumeregelaar op maximum.

Sluit een voltmeter aan op de bussen voor de extra luidspreker via een trimtransformator.

Indien niet anders gegeven worden alle signalen aan de antennebus toegevoerd via een kunstantenne.

Trimpunt 1 ligt links, trimpunt 2 rechts op de schaal.

Bij trimpunt 1 is de stand van de variabele condensator minimaal.

M.F. bandfilters (Draai de kernen uit van S25, S26, S27 en S28)				
Golfbereik	Wijzer op trimpunt	Een gemoduleerd signaal toevoeren	Regel af	Aanwijzing
M.G.	1	452 kc/s aan g1B2 via 33000pF	S28 S27 S25 S26 S27	max. output max. output max. output max. output max. output

H.F.kringen

Alvorens tot het afregelen van de H.F.kringen wordt overgegaan moet de wijzer bij minimale stand van de variabele condensator op trimpunt 1 ingesteld worden.

Trim nu volgens de tabel op het volgende blad.

(S) MOOTER
ORTE

MGCH

1.	Druk de toets in voor	K.G.2a	K.G.2b	K.G.2c	K.G.3	M.G.
2.	Wijzer op trimpunt	2	2	2	2	2
3.	Voer aan g1B1 een gemoduleerd signaal toe van	17,8 Mc/s	11,75 Mc/s	5,26 Mc/s	1,72 Mc/s	550 kc/s
4.	Regel af op max. output	S17 S11	S19 S12	S20b S13	S22 S14- 14a	S24 S15
5.	Wijzer op trimpunt	1	1	1	1	1
6.	Voer aan g1B1 een gemoduleerd signaal toe van	26,4 Mc/s	18 Mc/s	12,1 Mc/s	5,15 Mc/s	1630 kc/s
7.	Regel af op max.output	C39 C20	C40 C21	C62	C35 C23	C36 C24
8.	Voer een gemoduleerd signaal toe van	17,8 Mc/s	11,75 Mc/s	5,26 Mc/s	1,72 Mc/s	550 kc/s
9.	Sluit kort EA	-	-	-	-	S10-10a
10.	Stem de ontvanger af op	17,8 Mc/s	11,75 Mc/s	5,26 Mc/s	1,72 Mc/s	550 kc/s
11.	Hef de kortsluiting op van	-	-	-	-	S10-10a
12.	Regel af op max.output	S6	S5	S7	S9	S10-10a
13.	Voer een gemoduleerd signaal toe van	26,4 Mc/s	18 Mc/s	-	5,15 Mc/s	1630 kc/s
14.	Sluit kort	-	-	-	-	S10-10a
15.	Stem de ontvanger af op	26,4 Mc/s	18 Mc/s	-	5,15 Mc/s	1630 kc/s
16.	Hef de kortsluiting op van	-	-	-	-	S10-10a
17.	Regel af op max.output	C8	C66	-	C12	C14
18.	Herhaal de punten	1-17	1-17	1-12	1-17	1-17

Aandrijving

De lengte en loop der snaren zijn weergegeven in fig.1, waarbij de variabele condensator in maximum stand is getekend.

Transformatoren

Als de originele voedings- en uitgangstransformatoren defect raken moeten zij vervangen worden door de service standaard transformatoren. De codenummers van deze standaardtransformatoren zijn in de elektrische stuklijst aangegeven.

Voor aansluitingen zie fig.2.

LIJST VAN ONDERDELEN

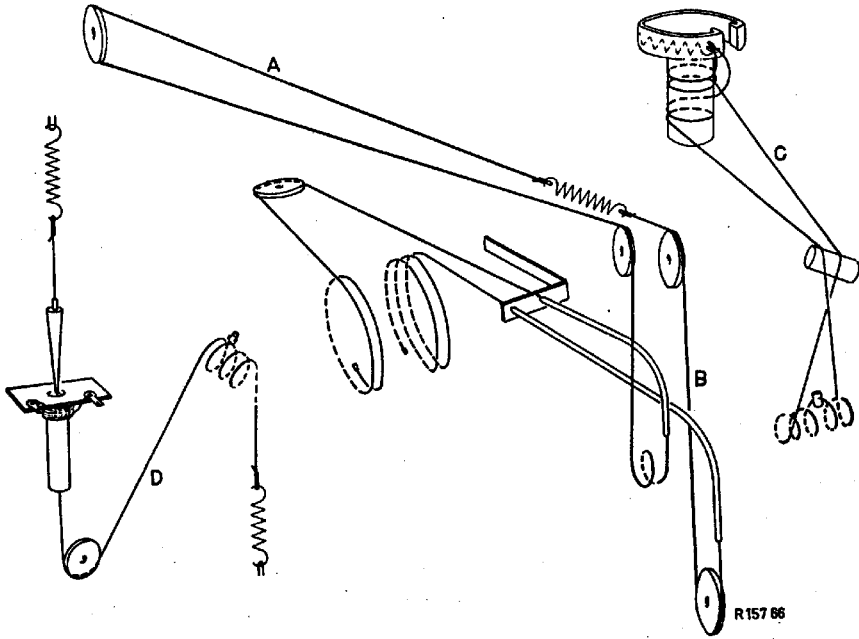
Bij het bestellen steeds vermelden: 1. Codenummer.
2. Omschrijving en kleur. 3. Typenummer van het
apparaat.

	Omschrijving	Codenummer
	Ring voor 45 toeren platen	P4 380 39/17
	Drukveer voor ophanging van de platenwisselaar	49 933 87.0
	Schakelstrip (M.G., K.G.2a, K.G.2b, K.G.2c, K.G.3)	A3 664 27.0
	Schakelstrip (P.U.)	A3 663 99.0
	Netschakelaar	A3 182 78.0
	Variabele condensator	49 001 97.0
	Veer in aandrijfkoord	89 312 10.3
	Tule voor schaalbevestiging	P5 420 03/08
	Ferroceptortrommel	P4 380 53.0
	Veer in aandrijftrommel (F.M.)	A3 646 80.0
	Veer in K.G. fijnregeling	A3 646 90.0
	Drukveer in drukknopenheid	E2 420 65.0
	Drukveer in drukknopenheid	A3 644 99.0
	Knop (afstemming)	A3 739 12.0
	Knop (volumeregelaar)	A3 739 12.0
	Knop (volumeregelaar)	A3 752 37.0
	Knop (ferroceptor)	A3 739 26.0
	Knop (toonregeling)	A3 752 69.0
	Druktoets	A3 417 70.0
	Houder voor P.U.kop	P4 380 35/17
	Trommel (ferroceptor)	P4 380 53.0
	Schaal (overzee)	A3 805 04.0
	Schaal (zuid)	A3-805 05.0
		MW/TV
		<i>[Handwritten signature]</i>

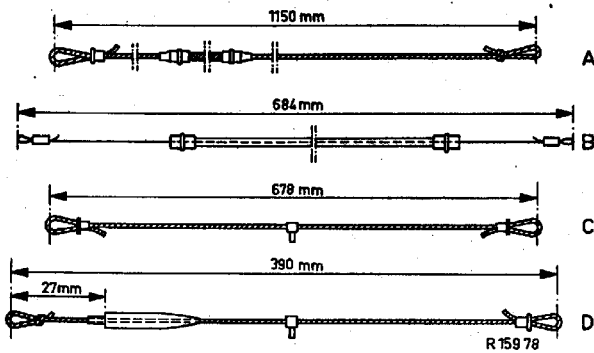
S1)			C5		49 001 97.0
S2)		A3 141 39.1	C6	330 pF	A9 999 04/330E
S3)			C8	30 pF	28 212 36.4
S5		A3 119 41.0	C9	33 pF	A9 999 04/33E
S6		A3 119 42.0	C10	10 pF	A9 999 04/10E
S7		A3 119 43.0	C11	100 pF	A9 999 07/20E- 100E
S9		A3 119 50.0	C12	22 pF	49 005 59.4
S10)		A3 118 86.0	C13	3000 pF	A9 999 05/3K
S10a)			C14	22 pF	49 005 59.4
S11		A3 119 53.0	C15	100 pF	A9 999 04/100E
S12		A3 119 49.0	C16	10000 pF	A9 999 04/10K
S13		A3 119 44.0	C17	106 pF	A9 999 04/100E+
S14)		A3 119 45.0			A9 999 04/5B6 (par)
S14a)			C18	150 pF	A9 999 04/150E
S15		A3 125 48.0	C19	10000 pF	A9 999 04/10K
S16)			C20	22 pF	49 005 59.4
S17)		A3 119 77.0	C21	30 pF	28 212 36.4
S18)			C22	3000 pF	A9 999 05/3K
S19)		A3 119 51.0	C23	22 pF	49 005 59.4
S20		A3 118 45.0	C24	22 pF	49 005 59.4
S20a)			C25	65 pF	A9 999 04/47E+
S20b)		A3 119 51.0			A9 999 04/18E (par)
S21)			C26	120 pF	A9 999 04/120E
S22)		A3 119 48.0	C27	100 pF	A9 999 04/100E
S23)			C28	390 pF	A9 999 04/390E
S24)		A3 125 93.0	C29	68 pF	A9 999 04/68E
S25			C30	120 pF	A9 999 05/120E
S26			C31	10000 pF	A9 999 04/10K
S27	110 pF	A3 126 84.0	C32	82 pF	A9 999 04/82E
S28	165 pF		C33	455 pF	A9 999 05/ 910E (2x par)
C43			C34	56 pF	A9 999 05/56E
C44	110 pF	A3 126 84.0	C35	22 pF	49 005 59.4
S30)	195 pF		C36	30 pF	28 212 36.4
S31)			C37	110 pF	zie spoelen
S33)		A3 168 75.1	C38	195 pF	voir bobines
S34)					see coils
S36)		A3 153 14.0	C39	30 pF	véanse bobinas
S37)			C40	30 pF	28 212 36.4
S40		A3 117 43.0	C41	33000 pF	28 212 36.4
C1	50 pF		C42	10 pF	A9 999 06/33K
C1a	50 pF	A9 999 13/ M50+50+50	C43	110 pF	A9 999 04/10E
C2	50 pF		C44	195 pF	A9 999 04/10E
C3)					zie spoelen
C4)		49 001 97.0	C45	47 pF	voir bobines
			C46	3000 pF	see coils
			C47	120 pF	véanse bobinas
			C48	12000 pF	A9 999 04/47E
			C49	22000 pF	A9 999 05/3K
			C50	10000 pF	A9 999 04/120E
			C51	4700 pF	A9 999 06/12K
			C52	2200 pF	A9 999 06/22K
					A9 999 04/10K
					A9 999 06/4K7
					A9 999 06/2K2

C53	1800	pF	A9 999 06/1K8	R28	0.1	MΩ	A9 999 00/100K
C54	3900	pF	A9 999 06/3K9	R29	0.47	MΩ	A9 999 00/470K
C55	100	μF	A9 999 10/C100	R30	470	Ω	A9 999 00/470E
C56	220	pF	A9 999 04/220E	R31	0.1	MΩ	A9 999 00/100K
C57	22000	pF	A9 999 06/22K	R32	0.1	MΩ	A9 999 00/100K
C58	4700	pF	A9 999 06/4K7	R33	0.47	MΩ	A9 999 00/470K
C59	1500	pF	A9 999 06/1K5	R34	18	Ω	A9 999 00/18E
C60	12	pF	A9 999 04/12E	R35	47000	Ω	A9 999 00/47K
C61	10	pF	A9 999 04/10E	R36	0.5	MΩ	A9 999 16/ GL50K+450K
C62	30	pF	28 212 36.4	R37	0.39	MΩ	A9 999 00/390K
C63	2100	pF	A9 999 05/1K+	R38	0.82	MΩ	A9 999 00/820K
			A9 999 05/1K1 (par)	R39	1000	Ω	A9 999 00/1K
C65	10	pF	A9 999 04/10E	R40	1000	Ω	A9 999 00/1K
C66	30	pF	28 212 36.4	R41	0.33	MΩ	A9 999 00/330K
C67	10	pF	A9 999 04/10E	R42	220	Ω	A9 999 00/220E
C68	680	pF	A9 999 04/680E	R43	150	Ω	A9 999 00/150E
C69	0.47	μF	A9 999 06/470K	R44	820	Ω	A9 999 00/820E
C70	4700	pF	A9 999 06/4K7	R45	68000	Ω	A9 999 00/68K
C71	22000	pF	A9 999 06/22K	R46	0.1	MΩ	A9 999 00/100K
C72	10000	pF	A9 999 04/10K	R47	100	Ω	A9 999 00/100E
C73	8	μF	A9 999 11/18	R48	100	Ω	A9 999 00/100E
C74	0.1	μF	A9 999 06/100K	R49	0.12	MΩ	A9 999 00/120K
C75	56000	pF	A9 999 06/56K	R50	2200	Ω	A9 999 00/2K2
R1	1000	Ω	A9 999 00/470E +560E	R51	100	Ω	A9 999 00/100E
R1a	100	Ω	A9 999 00/ 220E(2x)	R52	1500	Ω	A9 999 00/1K5
R2	10000	Ω	A9 999 00/10K	R53	1500	Ω	A9 999 00/1K5
R3	1	MΩ	A9 999 00/1M	R54	10000	Ω	A9 999 00/10K
R4	0.1	MΩ	A9 999 00/100K	R55	1	MΩ	A9 999 00/1M
R5	22000	Ω	A9 999 00/22K	R56	0.27	MΩ	A9 999 00/270K
R6	150	Ω	A9 999 00/150E	R57	10	Ω	A9 999 00/10E
R7	1	MΩ	A9 999 00/1M	R58	0.15	MΩ	A9 999 00/150K
R8	39000	Ω	A9 999 00/39K	R110	1200	Ω	A9 999 00/1K2
R9	39000	Ω	A9 999 00/39K				
R10	47000	Ω	A9 999 00/47K				
R11	1	MΩ	A9 999 00/1M				
R12	1.2	MΩ	A9 999 00/1M2				
R13	0.18	MΩ	A9 999 00/180K				
R14	2.7	MΩ	A9 999 00/2M7				
R15	33000	Ω	A9 999 00/33K				
R16	0.8	MΩ	B1 628 19				
R17	0.1	MΩ					
R17a	0.1	MΩ					
R18	0.12	MΩ	A9 999 00/120K				
R19	6800	Ω	A9 999 00/6K8				
R20	0.47	MΩ	A9 999 00/470K				
R21	0.33	MΩ	A9 999 00/330K				
R22	0.4	MΩ	A9 999 16/ GL400K+1M6				
R23	1.6	MΩ					
R24	27000	Ω	A9 999 00/27K				
R25	0.27	MΩ	A9 999 00/270K				
R26	0.68	MΩ	A9 999 00/680K				
R27	0.47	MΩ	A9 999 00/470K				

MW/TV



R 157 06



R 159 78

Fig.1

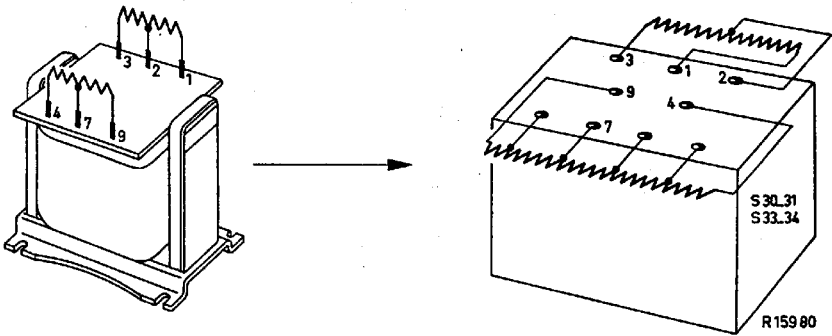
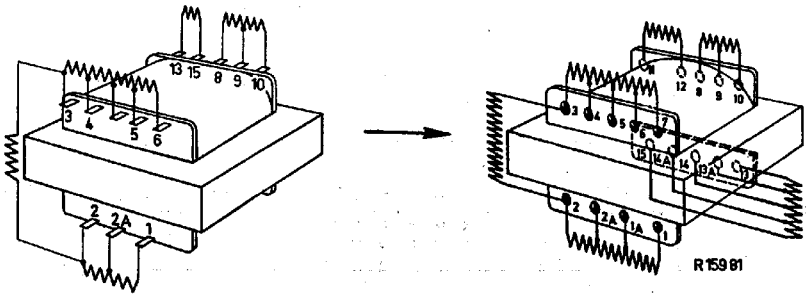


Fig.2

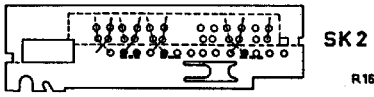
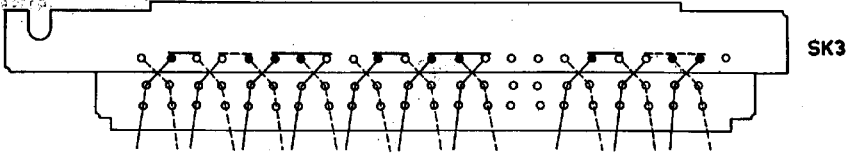
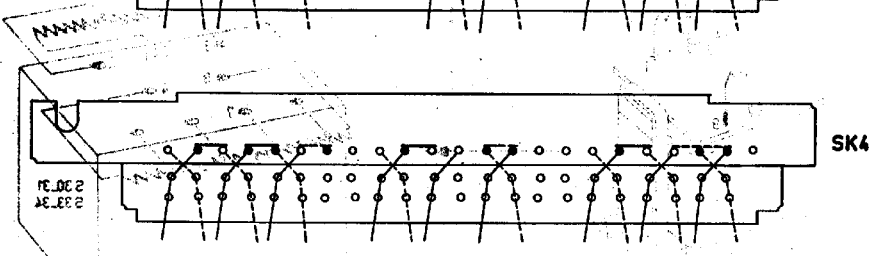
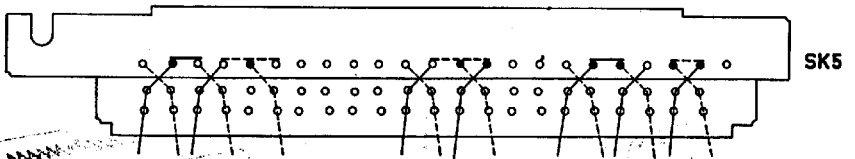
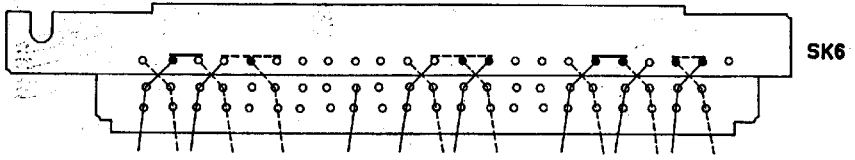
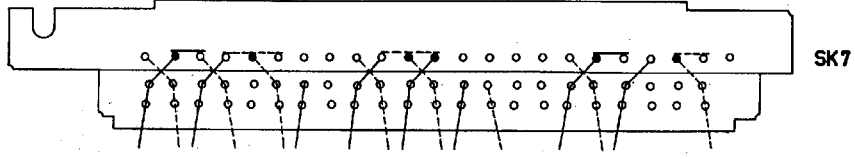
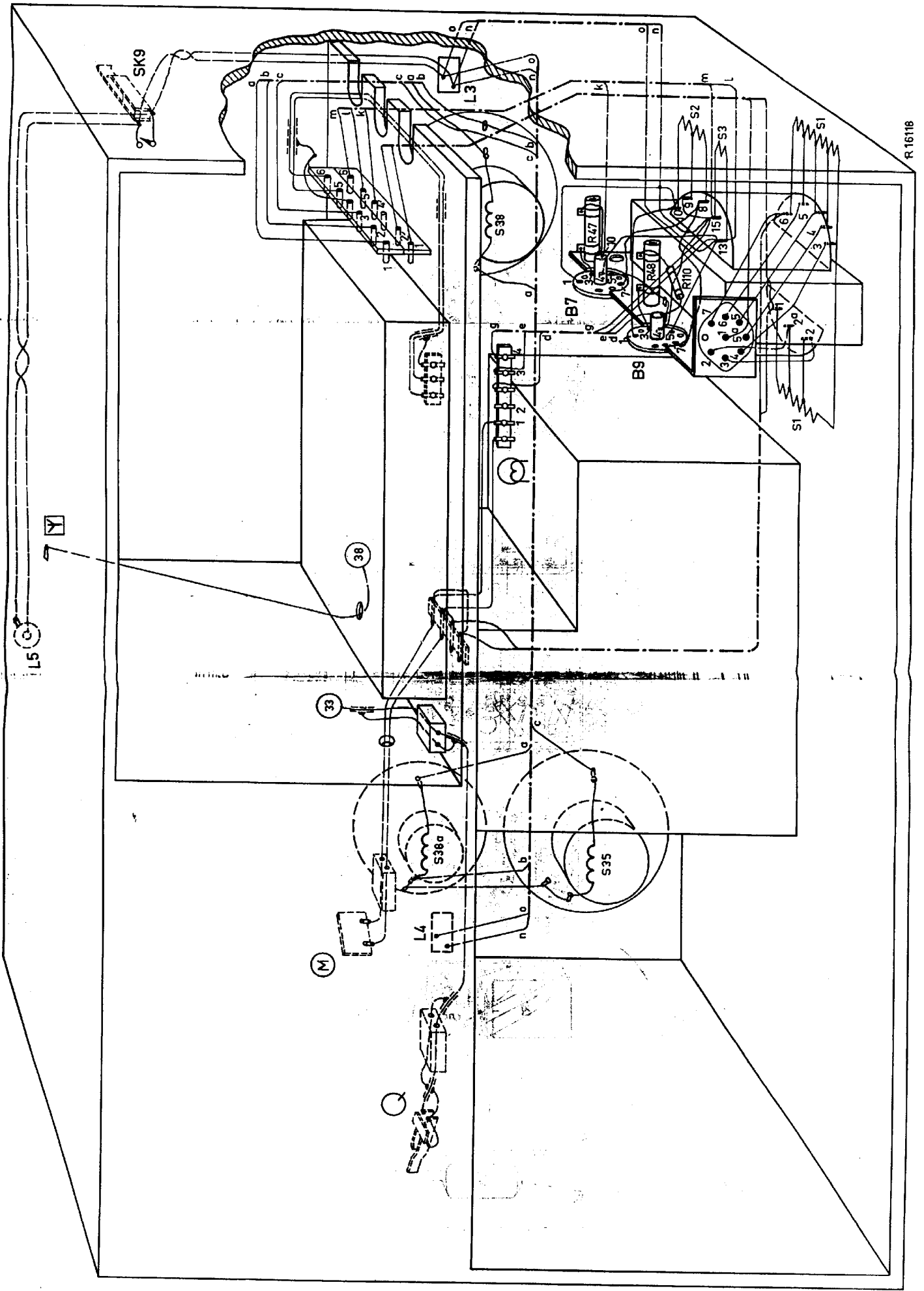
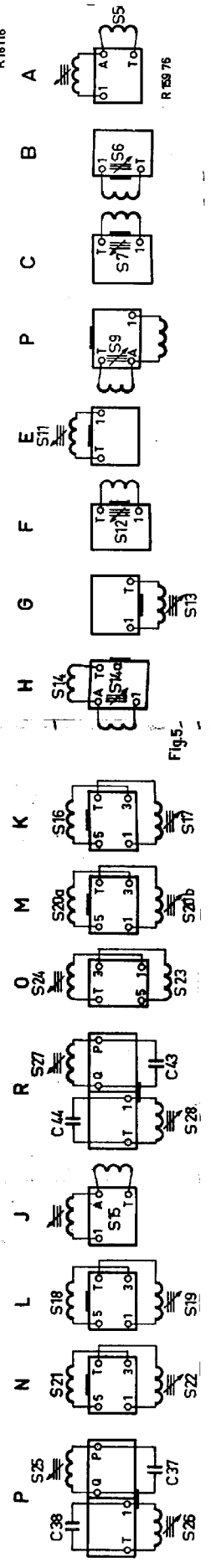
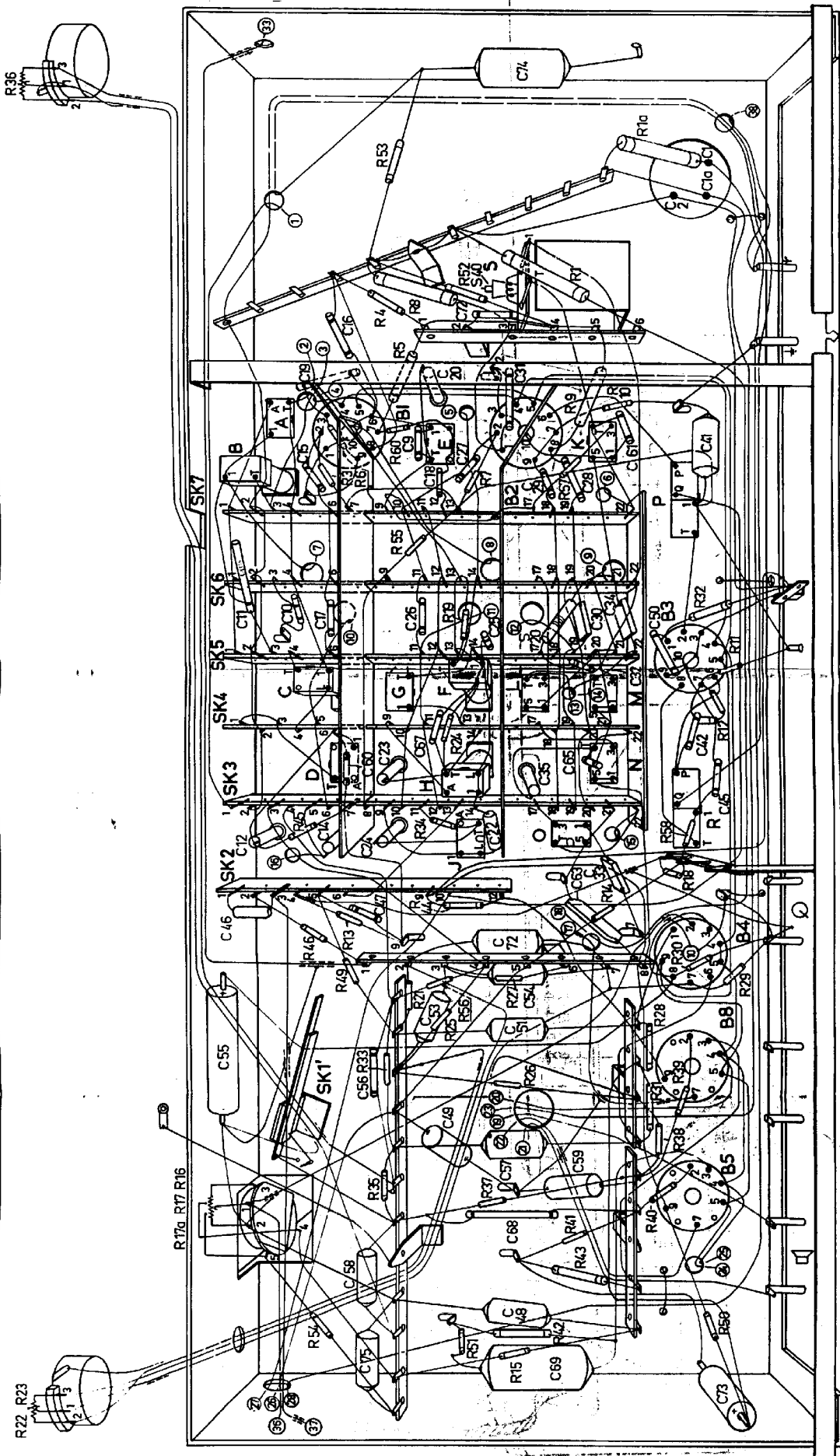


Fig.3



S:	J. O. R. D. H. N.	C. G. F. L. M.	20.	P. B. E. K. A.	5.
C:	73. 75. 69. 46. 58. 59. 49. 57. 56. 55. 51. 53. 54. 52. 63. 46. 67. 33. 12. 14. 22. 45. 60. 23. 35. 65. 42. 67. 32. 50. 25. 72. 26. 30. 34. 11. 10. 15. 20. 28. 29. 79. 47. 61. 20. 31. 19.				16. 72. 2. 16. 1. 74.
R:	22. 23. 56. 51. 42. 54. 50. 43. 41. 70. 17. 16. 37. 40. 35. 39. 31. 39. 26. 33. 28. 25. 21. 56. 57. 60. 20. 30. 63. 34. 44. 18. 58. 45. 34.		24.	3. 7. 57. 6. 50. 9. 10. 5. 4. 8. 52. 1. 53. 10.	36.



R 16116

Fig. 5.

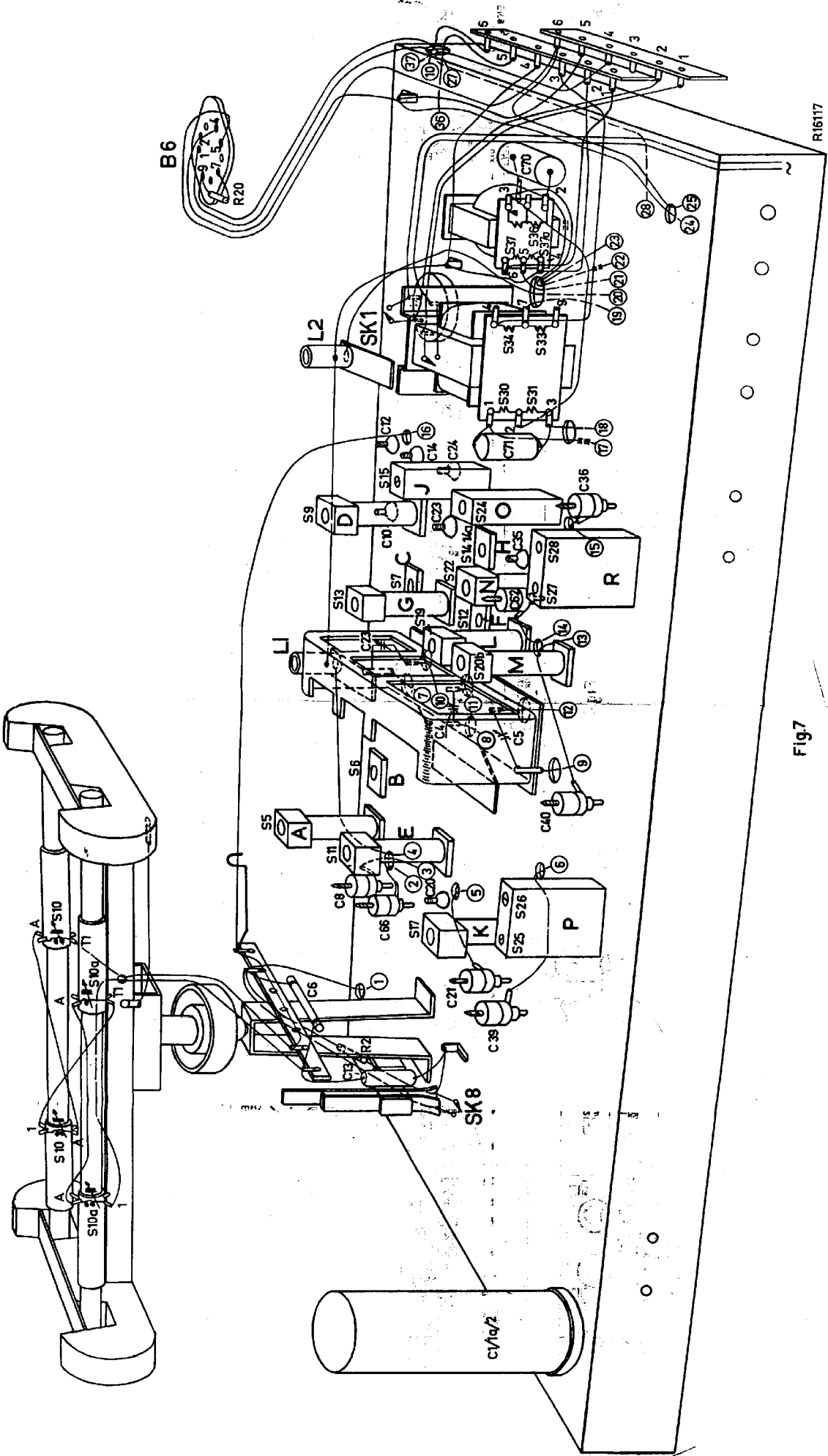


Fig. 7

S:	5,6,7,9,10,10c	11-15	16-24	40	25,26	27,28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																					
C:	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100				
R:	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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

