



# SERVICE DOCUMENTATIE

VOOR DE ONTVANGER

## 5029 A

1956

Voor voeding uit wisselstroomnetten

### KNOPPEN

Van links naar rechts:  
Volumeregelaar.  
Kruk voor ferroceptor bediening.  
Afstemming.

### DRUKTOETSEN

Van links naar rechts:  
Netschakelaar.  
P.U.  
Buitenantenne.  
L.G.: 2025 - 857 m (148 - 350 kHz)  
M.G.: 578 - 185 m (518 - 1622 kHz)  
K.G.: 50 - 24,6m (5,85 - 12,2 MHz)  
Bandbreedteregeling.  
F.M. 3,43 - 3 m (87,5 - 100 MHz)

### TOONREGEL UNIT

Druktoetsen van links naar rechts:  
Jazz.  
Orkest.  
Spraak.  
Schijven van boven naar onder:  
Hoge tonen regeling.  
Lage tonen regeling.

### BUIZEN

B1 : ECC 85	B6 : EL 86
B2 : ECH 81	B7 : EL 86
B3 : EBF 89	B8 : EL 86
B4 : EBF 89	B9 : EL 86
B5 : ECC 83	B10: EM 80
B11: EZ 81	

### M.F.

A.M. - 452 kHz  
F.M. - 10,7 MHz

### NETSPANNINGEN

110 - 125 - 145 - 220 V.

### VERBRUIK

ca. 100 W.

### LUIDSPREKERS

2 x 9752 B (Z=800Ω)  
1 x WE 670 35Z (Z=400Ω)  
2 x WE 670 06Z (Z=400Ω)

### AFMETINGEN

Breedte : 680 mm.  
Hoogte : 430 mm.  
Diepte : 265 mm.

### SCHAALVERLICHTING-

#### LAMPJES

2 x 7996 D  
2 x 8073 D  
1 x 8073 D/07

HET AFREGELLEN VAN DE ONTVANGER.A.M. Gedeelte.ALGEMEEN.

Volumeregelaar op maximum.

Voltmeter aansluiten op extra luidspreker aansluiting van lage tonenkanaal. Indien niet anders aangegeven, worden de signalen via een normale kunstanterne aan de antennebus toegevoerd.

Bandbreedteregeling op smal (Druktoets niet ingedrukt).

Afstemcondensator op minimum. Wijzer instellen op meest linkse merkpunt op schaal.

	Druktoets	Wijzer op	Signaal	Aanwijzingen	Afregelen	Indicatie
M.F. band-filters	M.G.	● 1550kHz	452kHz via 33000pF-g1B3	Kernen van S52, S48 en S43 eerst zo- ver mogelijk uitdraaien	S53, S52 S47, S48	Max.
			452kHz via 33000pF-g1B2		S42, S43	
M.F. sper-filter	M.G. + Buiten- ant.	● 550kHz	452kHz		S30	Min.
H.F. en oscil-lator kringen.	M.G.	● 550kHz ● 1550kHz	550kHz 1550kHz	Contact h8 van aarde losnemen en C31 kortslui- ten	S36, S31 C51, C36	Max.
	L.G.	● 151kHz ● 340kHz	151kHz 340kHz		S34, C32 C52, C37	
	K.G.	● 5,85MHz ● 12,4 MHz	5,85MHz 12,4 MHz		S38, S29 C48, C35	
	L.G. + Buiten- ant.	● 151kHz	151kHz		S39	
L.G. spiegel filter	L.G.	190kHz	1094kHz		S33	Min.

F.M. Gedeelte.ALGEMEEN.

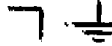
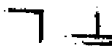

Tijdens het afregelen dient de uitgangsspanning van de Service-oscillator dusdanig te worden ingesteld, dat de diodevoltmeter (D.V.) een spanning van ca. 2 Volt aanwijst.

De diodevoltmeter via een weerstand van 100kr aansluiten tussen de meetpunten M3 en M9.

Kerven van S45, S41 en S23 uitdraaien, C82 uitdraaien, kern van S46 indraaien. De kern van S51 wordt geheel ingedraaid, daarna 5 slagen teruggedraaid.

De toegevoerde signalen zijn ongemoduleerd, uitgezonderd voor het afregelen van S51. Hierbij is het signaal A.M. gemoduleerd.

Afstemcondensator op minimum. Wijzer instellen op meest linkse merkpunt op schaal.

	Druktoets	Wijzer op	Signaal	Afregelen	Indicatie
M.F. band- filters	F.M.	101 MHz	10,7MHz via 10.000pF-g1B4	* C49 C82	max. D.V. o D.V.
			10,7MHz via 10.000pF-g1B4 A.M. gemod.	** S51	min. output
			10,7MHz via 10.000pH-g1B3	S45, S46	max. D.V.
			10,7MHz via 10.000pH-g1B2	S40, S41	max. D.V.
			10,7MHz ***	S22, S23	max. D.V.
M.F. sper- filter	F.M.	101 MHz	10,7MHz 	S12, S13	min. D.V.
H.F. en oscillator kringen	F.M.	● 88 MHz	88MHz 	C20, C17	max. D.V.
		● 98 MHz	98MHz 	S20, C17	max. D.V.

\* Sluit tussen de meetpunten M3 en M9 twee in serie geschakelde weerstanden van 270kr aan. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt van deze weerstanden en M5.

\* \* Verwijder de weerstanden en sluit de D.V. weer aan tussen M3 en M9.

\* \* \* Afschermbus van ECC85 van aarde losnemen en signaal en deze bus toevoeren.

ALGEMEEN.

De meetpunten in de tekst genoemd bevinden zich aan de achterzijde van het apparaat. Deze punten zijn aangegeven in het bedradingsschema onder.

M1 : Kathodespanning van B7.  $\pm$  7 Volt.  
 M2 : Regelspanningen FM voor EM80.  
 M3 : Spanning over R38.  
 M4 : Diodespanning B3.  
 M5 : Ratiodetector kromme.  
 M6 : Laagfrequent spanning FM.  
 M7 : Laagfrequent spanning AM.  
 M8 : AVC spanning AM  
 M9 : Aarde.

AANDRIJFSNAREN.

De lengte en de loop van de snaren zijn gegeven in fig. 1. De variable condensator staat hierbij op maximum. De FM op de hoogste frequentie. De ferroceptor geheel linksom gedraaid. De beide toonregelpotentiometers geheel rechtsom.

LIJST VAN ONDERDELEN.

Bij bestelling steeds vermelden:

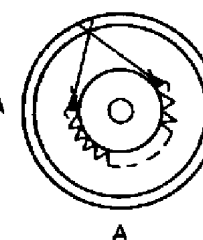
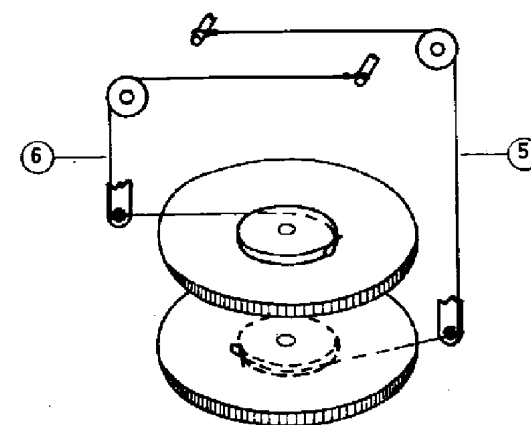
1. Codenummer en kleur.
2. Omschrijving.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast	WE 728 86
Sierraam voor luidspreker (zijkant kast)	WE 729 72
Sierraam voor toonregeling	WE 676 75
Stationsnamenschaal	WE 218 96
Knop volumeregelaar + afstemming	WE 724 40
Hefboom voor ferroceptor aandrijving	WE 724 09
Drukknop voor toonregeling (Jazz)	HA 713 04
Drukknop voor toonregeling (Orkest)	HA 713 07
Drukknop voor toonregeling (Spraak)	HA 713 06
Drukknop voor golfbereiken	WE 713 18/3
Pot. meter unit uit toonregeling	WE 364 40
Netschakelaar	HA 397 16
Contactstrip voor golfbereikschakelaar	HA 609 04
Schuifstrip voor golfbereikschakelaar	HA 609 05
Contact veer	HA 524 02
Contactmes	HA 524 00

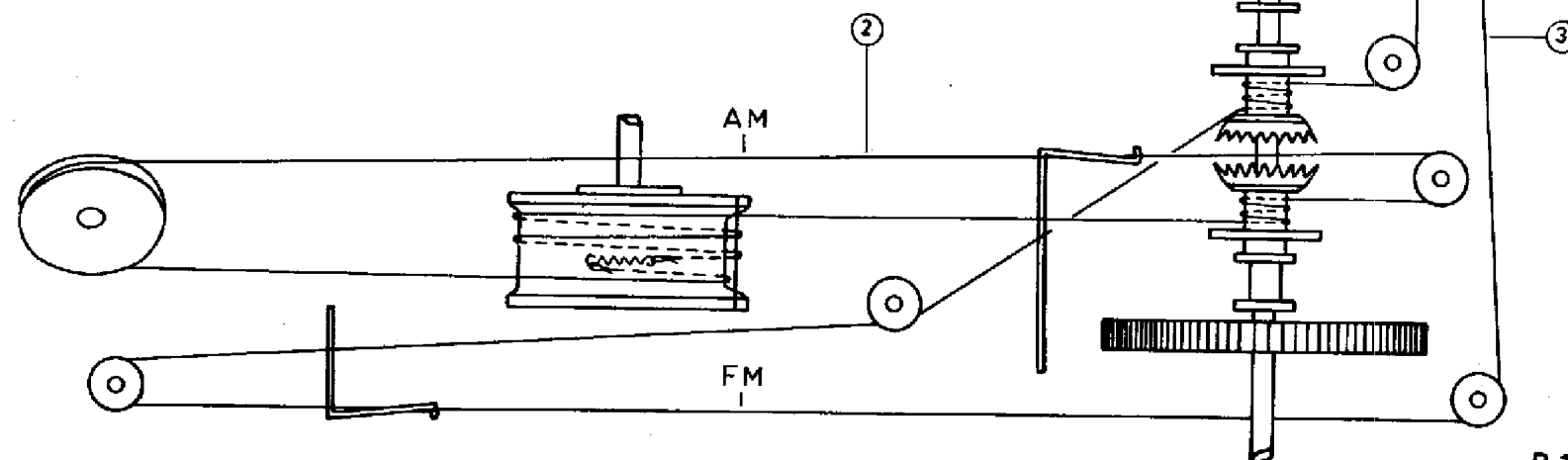
S1 )			S45 )		
S2 )			C64 )		WE 120 91
S3 )			S46 )		
S4 )		WE 141 28	C65 )		
S5 )			S47 )		
S6 )			C66 )		WE 120 94
S7 )			S48 )		
S8 )		WE 111 96	S48 )		
S11 )		WE 110 61	C67 )		
S11' )			S49 )		
S12 )			S50 )		
C8 )		A3 126 76	S51 )		
S13 )			S51' )		
C9 )			C80 )		
S15 )			C81 )		
S16 )		WE 111 99	C82 )		WE 121 15
S16' )			C83 )		
S17 )		WE 111 43	C84 )		
S20 )			C85 )		
S21 )		WE 111 44	C86 )		
S22 )			R36 )		
S23 )		WE 121 20	R37 )		
S25 )		A3 116 01	R38 )		
S30 )		A3 127 78	X1 )		
S27 )			X2 )		
S28 )			S52 )		
S29 )		A3 125 29	C78 )		A3 127 72
S31 )			S53 )		
S31' )			C79 )		
S32 )			S59 )		WE 111 71
S32' )		WE 328 25			
S33 )		WE 121 07	R1	50 Ω	48 765 10/47E
S34 )		WE 121 08	R2	50 Ω	48 765 10/47E
S35 )			R3	1000 Ω	48 767 05/1K
S36 )		WE 121 09	R5	180 Ω	A9 999 00/180E
S37 )			R6	10 Ω	A9 999 00/10E
S38 )		A9 999 23/24- 52m	R7	3300 Ω	A9 999 00/33K
S39 )		WE 121 18	R8	1 MΩ	A9 999 00/1M
S40 )			R10	18000 Ω	A9 999 00/18K
C55 )			R11	2200 Ω	A9 999 00/22K
S41 )		WE 120 80	R12	33000 Ω	A9 999 00/33K
C56 )			R13	150 Ω	A9 999 00/150E
S42 )			R14	1000 Ω	A9 999 00/1K
C57 )			R15	33000 Ω	A9 999 00/33K
S43 )		WE 120 94	R16	1 MΩ	A9 999 00/1M
S43' )			R17	390 Ω	A9 999 00/390E
C58 )			R18	120 Ω	A9 999 00/120E
			R19	27000 Ω	A9 999 00/27K
			R20	33000 Ω	A9 999 00/33K
			R21	220 Ω	A9 999 00/220E
			R23	47000 Ω	A9 999 00/47K
			R24	47000 Ω	A9 999 00/47K

R25	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2	R81	1000 Ω	A9 999 00/1K
R26	1 MΩ	A9 999 00/1M	R82	150 Ω	A9 999 00/150E
R27	1 MΩ	A9 999 00/1M	R83	6800 Ω	A9 999 00/6K8
R28	68000 Ω	A9 999 00/68K	R84	150 Ω	A9 999 00/150E
R29	220 Ω	A9 999 00/220E	R85	6800 Ω	A9 999 00/6K8
R30	18000 Ω	A9 999 00/18K	R86	10000 Ω	A9 999 00/10K
R31	68000 Ω	A9 999 00/68K	R87	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
R32	220 Ω	A9 999 00/220E	R88	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7
R33	220000 Ω	A9 999 00/220K			
R34	220000 Ω	A9 999 00/220K			
R35	2.7 MΩ	A9 999 00/2M7	C1 )		
R36	560 Ω	A9 999 00/560E	C2 )	50+50+50 μF	A9 999 13/P50+
R37	560 Ω	A9 999 00/560E	C3 )		50+50
R38	15000 Ω	A9 999 00/15K			
R39	47000 Ω	A9 999 00/47K	C5 )	8+8 μF	A9 999 11/P8+
R40	47000 Ω	A9 999 00/47K	C6 )		8
R41	680000 Ω	A9 999 00/680K	C7	100000 pF	A9 999 06/100K
R42	680000 Ω	A9 999 00/680K	C8	47 pF	
R43	1.5 MΩ	A9 999 00/1M5	C9	47 pF	
R44	1.5 MΩ	A9 999 00/1M5	C11	10000 pF	A9 999 04/10K
R45	470000 Ω	A9 999 00/470K	C15	1500 pF	A9 999 04/1K5
R46	47 Ω	A9 999 00/47E	C16	5.6 pF	A9 999 04/5E6
R47	470000 Ω	A9 999 00/470K	C17	0.4-3 pF	XU 051 23
R48	1.8 MΩ	A9 999 00/1M8	C18	1500 pF	A9 999 04/1K5
R49	470000 Ω	A9 999 00/470K	C19	1500 pF	A9 999 04/1K5
R50	100000 Ω	A9 999 00/100K	C20	1-5 pF	A9 999 08/5E5
R51	220000 Ω	A9 999 00/220K	C21	15 pF	A9 999 04/15E
R52	22000 Ω	A9 999 00/22K	C22	15 pF	A9 999 04/15E
R53	2 MΩ	WE 364 42	C23	4700 pF	A9 999 04/4K7
R54	4.7 MΩ	A9 999 00/4M7	C25	1.5 pF	A9 999 04/1E5
R55	100000 Ω	A9 999 00/100K	C26	6.8 pF	A9 999 04/6E8
R56	2.2 MΩ	A9 999 00/2M2	C27	8.2 pF	A9 999 04/8E2
R57 )	2 MΩ		C28	10 pF	A9 999 04/10E
R58 )	2 MΩ	WE 364 40	C29	120 pF	A9 999 04/120E
			C30	3.3 pF	A9 999 04/3E3
R59	220000 Ω	A9 999 00/220K	C31	220 pF	A9 999 04/220E
R60	22000 Ω	A9 999 00/22K	C32	1000 pF	A9 999 05/1K
R61	220000 Ω	A9 999 00/220K	C33	400 pF	A9 999 05/200E
R64	47000 Ω	A9 999 00/47K			2 x par.
R65	100000 Ω	A9 999 00/100K	C34	3000 pF	A9 999 05/3K
R66	1200 Ω	A9 999 00/1K2	C35	22 pF	A9 999 08/22E
R67	1 MΩ	A9 999 00/1M	C36	12 pF	A9 999 08/10E
R68	100000 Ω	A9 999 00/100K	C37	12 pF	A9 999 08/10E
R69	560000 Ω	A9 999 00/560K	C38	22 pF	A9 999 04/22E
R70	33000 Ω	A9 999 00/33K	C39	545 pF	A9 999 05/510E
R71	1000 Ω	A9 999 00/1K			A9 999 05/36E
R72	150 Ω	A9 999 00/150E	C40 )	489 pF	
R73	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C41 )	169 pF	49 001 98
R74	150 Ω	A9 999 00/150E			
R75	6800 Ω	A9 999 00/6K8	C42	220 pF	A9 999 04/220E
R76	10000 Ω	A9 999 00/10K	C44	10000 pF	A9 999 04/10K
R77	100000 Ω	A9 999 00/100K	C45	10000 pF	A9 999 04/10K
R78	100000 Ω	A9 999 00/100K	C46	56 pF	A9 999 04/56E
R79	560000 Ω	A9 999 00/560K			A9 999 05/210E
R80	1000 Ω	A9 999 00/1K	C47	235 pF	A9 999 05/24E

C48	275 pF	A9 999 07/45E-275E	C101	1500 pF	A9 999 06/1K5
C49	470 pF	A9 999 04/470E	C102	470 pF	A9 999 04/470E
C50	27 pF	A9 999 04/27E	C103	15000 pF	A9 999 06/15K
C51	30 pF	A9 999 08/30E	C104	270 pF	A9 999 04/270E
C52	22 pF	A9 999 08/22E	C105	50 $\mu$ F	A9 999 09/B50
C53	56 pF	A9 999 04/56E	C107	220000 pF	A9 999 06/220K
C55	56 pF		C111	5000 pF	A9 999 06/4K7
C56	56 pF		C112	47000 pF	A9 999 06/47K
C57	195 pF		C113	2200 pF	A9 999 06/2K2
C58	195 pF		C114	470 pF	A9 999 04/470E
C59	4700 pF	A9 999 04/4K7	C115	2200 pF	A9 999 06/2K2
C60	150 pF	A9 999 04/150E	C116	330 pF	A9 999 04/330E
C61	8.2 pF	A9 999 04/8E2	C117	250 $\mu$ F	A9 999 10/B250
C62	10000 pF	A9 999 04/10K	C118	250 $\mu$ F	A9 999 10/B250
C63	4700 pF	A9 999 04/4K7	C120	8 $\mu$ F	A9 999 11/L8
C64	100 pF		C121	8 $\mu$ F	A9 999 11/L8
C65	100 pF		C122	8 $\mu$ F	A9 999 11/L8
C66	195 pF		C123	8 $\mu$ F	A9 999 11/L8
C67	195 pF		C124	22000 pF	A9 999 06/22K
C68	4700 pF	A9 999 04/4K7	C125	56 pF	A9 999 04/56E
C69	150 pF	A9 999 04/150E	C126	5000 pF	A9 999 06/4K7
C70	8.2 pF	A9 999 04/8E2	C127	6800 pF	A9 999 06/V6K8
C71	47000 pF	A9 999 06/47K	C128	6800 pF	A9 999 06/V6K8
C72	22 pF	A9 999 04/22E			
C74	10000 pF	A9 999 04/10K			
C75	10000 pF	A9 999 04/10K			
C76	68 pF	A9 999 04/68E			
C77	4700 pF	A9 999 04/4K7			
C78	195 pF				
C79	195 pF				
C80	18 pF				
C81	33 pF				
C82	30 pF				
C83	470 pF				
C84	470 pF				
C85	8200 pF				
C86	5 $\mu$ F				
C87	1500 pF	A9 999 06/1K5			
C88	500 pF	A9 999 06/500E			
C89	33000 pF	A9 999 06/33K			
C90	27000 pF	A9 999 06/27K			
C91	150 pF	A9 999 04/150E			
C92	56 pF	A9 999 04/56E			
C93	10000 pF	A9 999 06/10K			
C94	5000 pF	A9 999 06/4K7			
C95	27000 pF	A9 999 06/27K			
C96	100 pF	A9 999 04/100E			vG/RT
C98	22000 pF	A9 999 06/22K			
C99	100 pF	A9 999 04/100E			
C100	470 pF	A9 999 04/470E			



The diagram illustrates a mechanical pump assembly. The side view on the left shows a cylindrical pump body with a handle on the left and a hose on the right. A spring is visible inside the pump body. A label '1' points to the handle. The top view on the right shows the circular face of the pump, featuring a central gear-like structure and a circular opening.



R 16625



# 5029 A

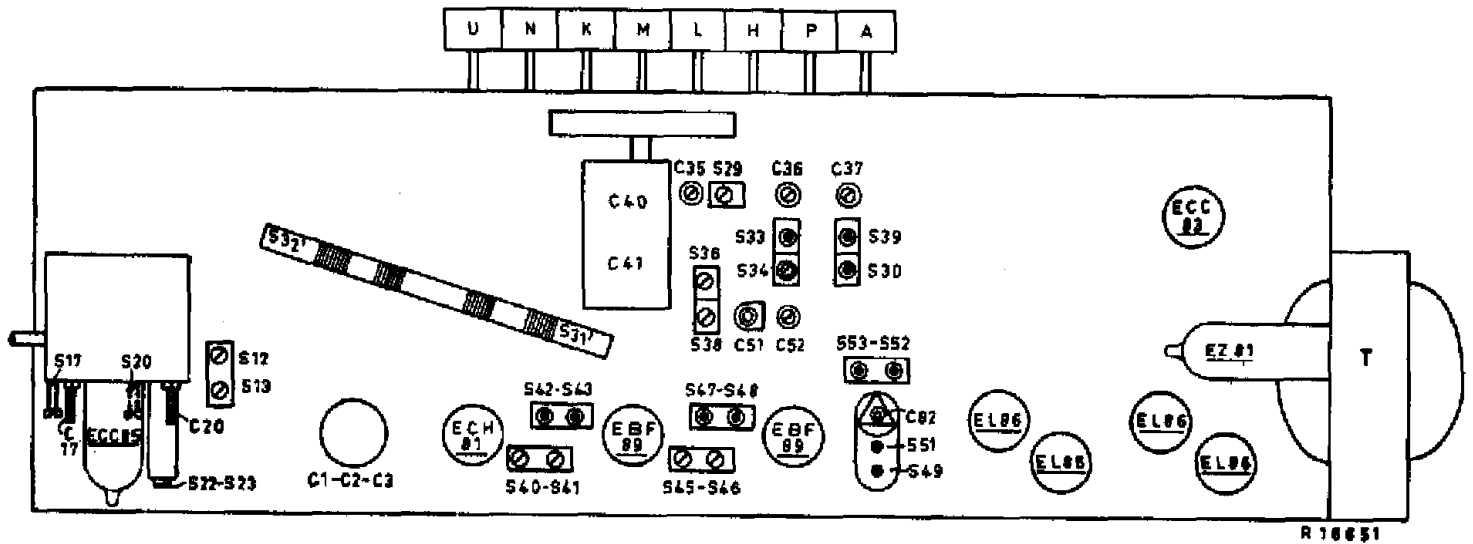


Fig.2

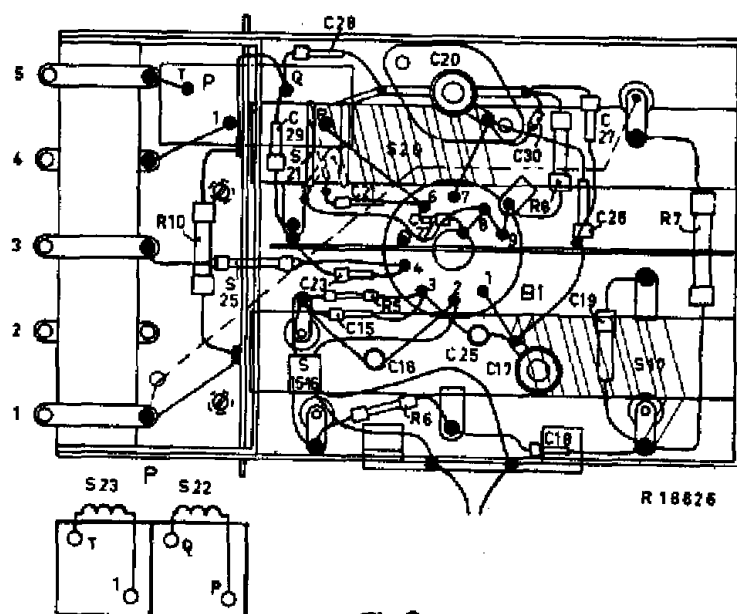
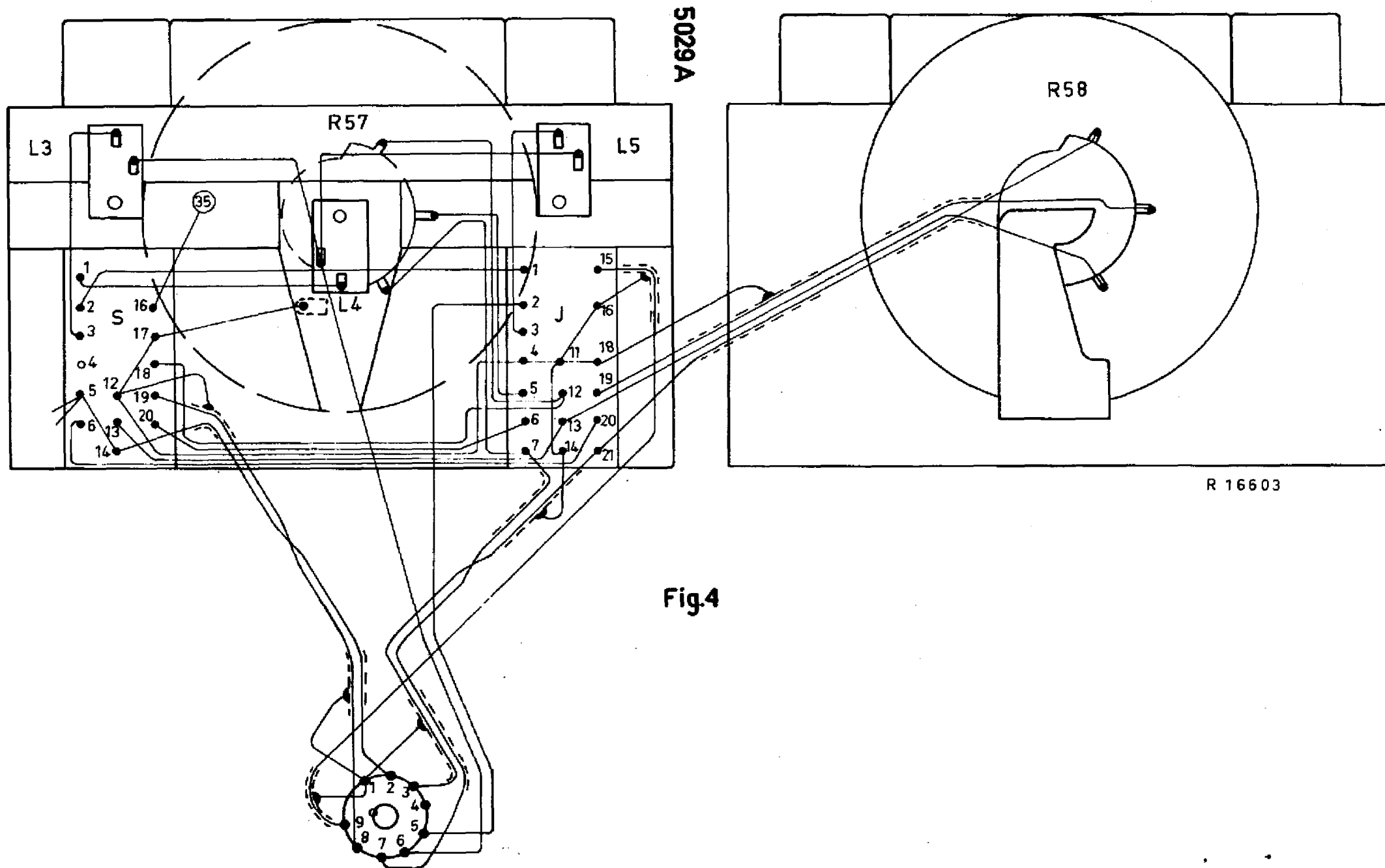
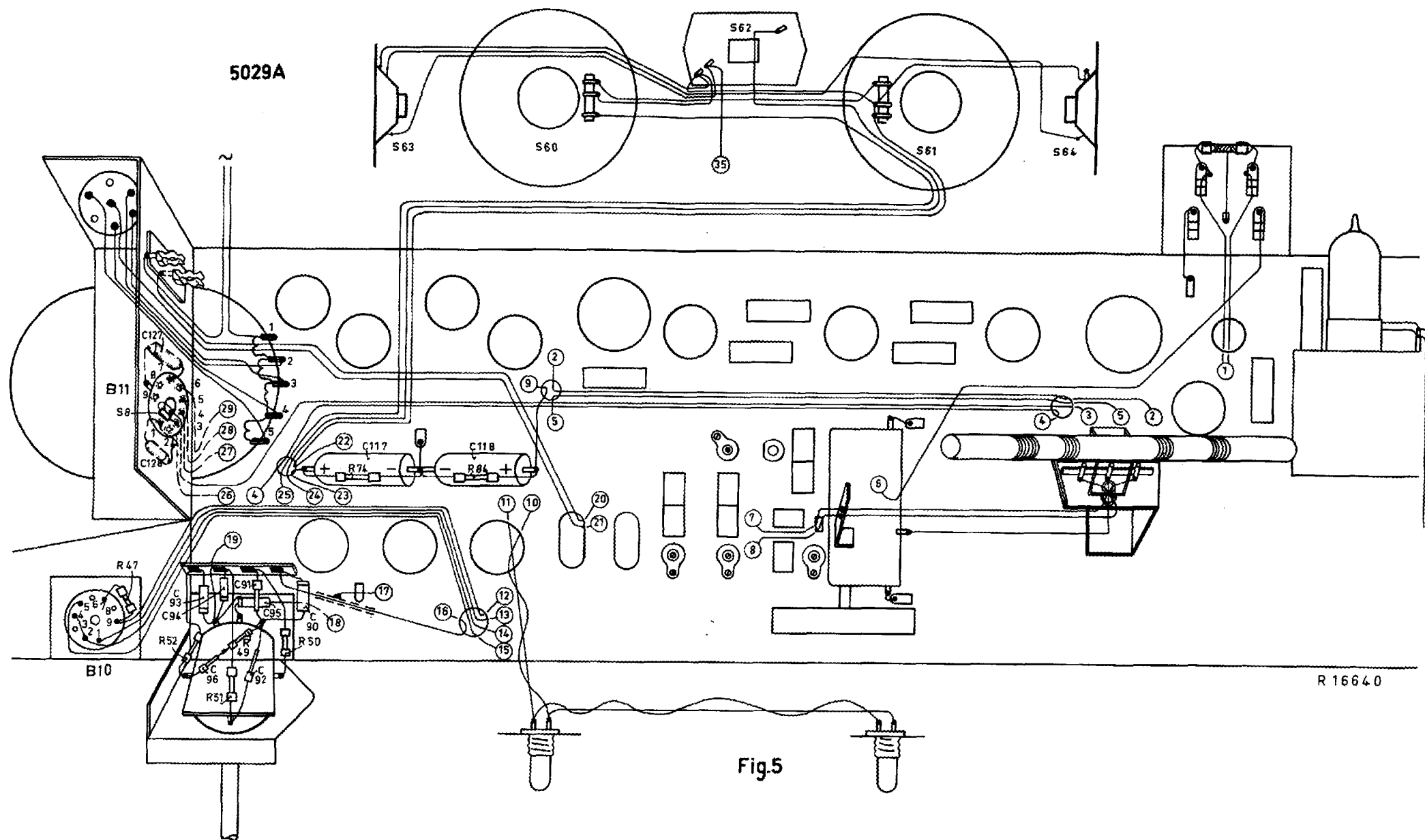


Fig.3







S	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	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	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--