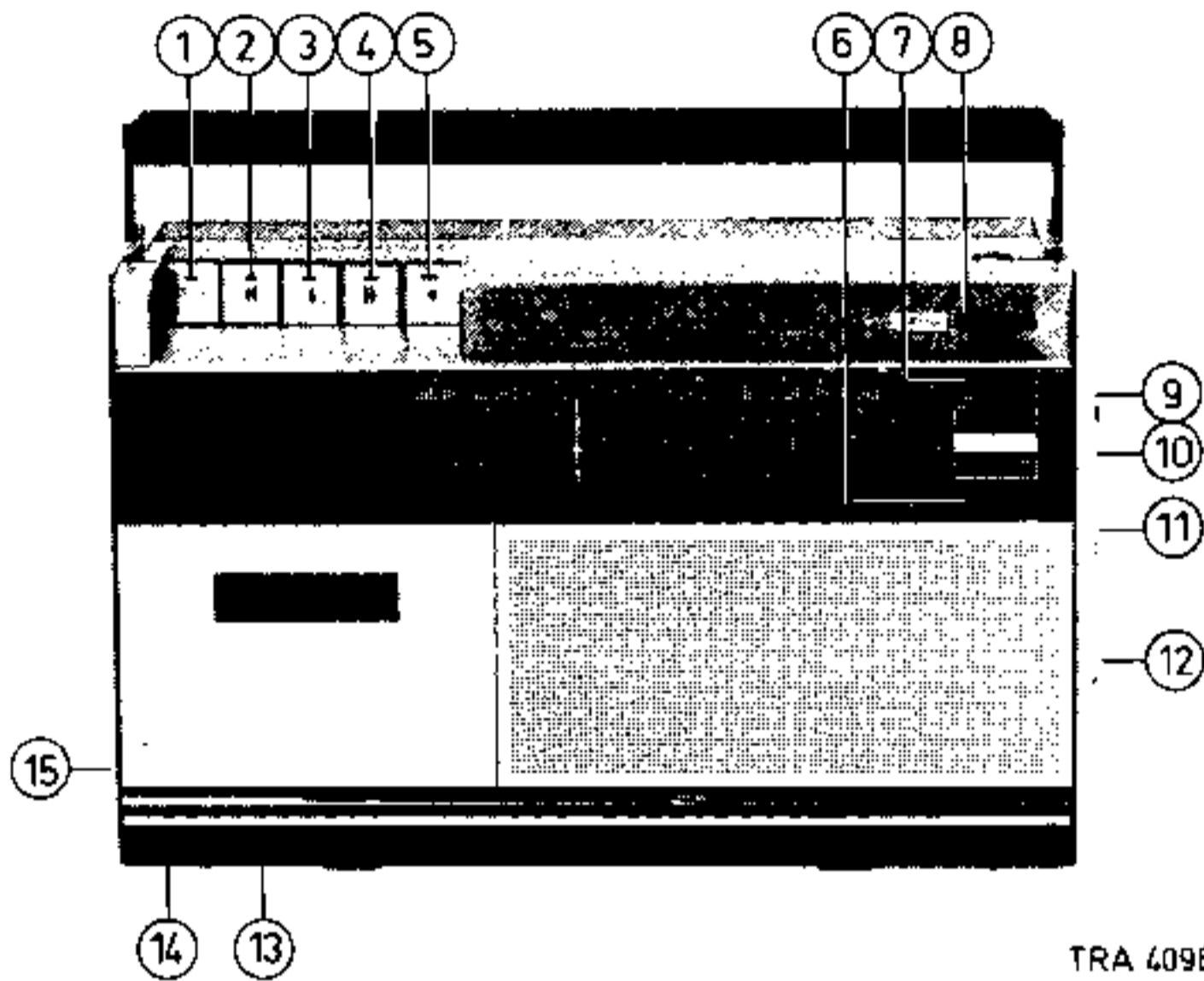


PHILIPS

servicegegevens

22 RR 500



TRA 4096

BEDIENINGSORGANEN

- 1 Stop
- 2 Opspoelen (SK-I)
- 3 Weergeven (SK-B-SK-I)
- 3-5 Opnemen (SK-B-SK-C-SK-I)
- 4 Terugspoelen (SK-I)
- 6 Cassette-uitwerper
- 7 Frequentie-wisoscillator (SK-F)
- 8 Antenne-uitwerper
- 9 Afstemming (C308+S708+S710)
- 10 Golfgebied (SK-A)
- 11 Klank (R311)
- 12 Geluidssterkte + aan/uit (SK-E+R310)
- 13 Aansluiting recorder
- 14 Aansluiting microfoon/PU (SK-D)
- 15 Aansluiting afstandsbediening

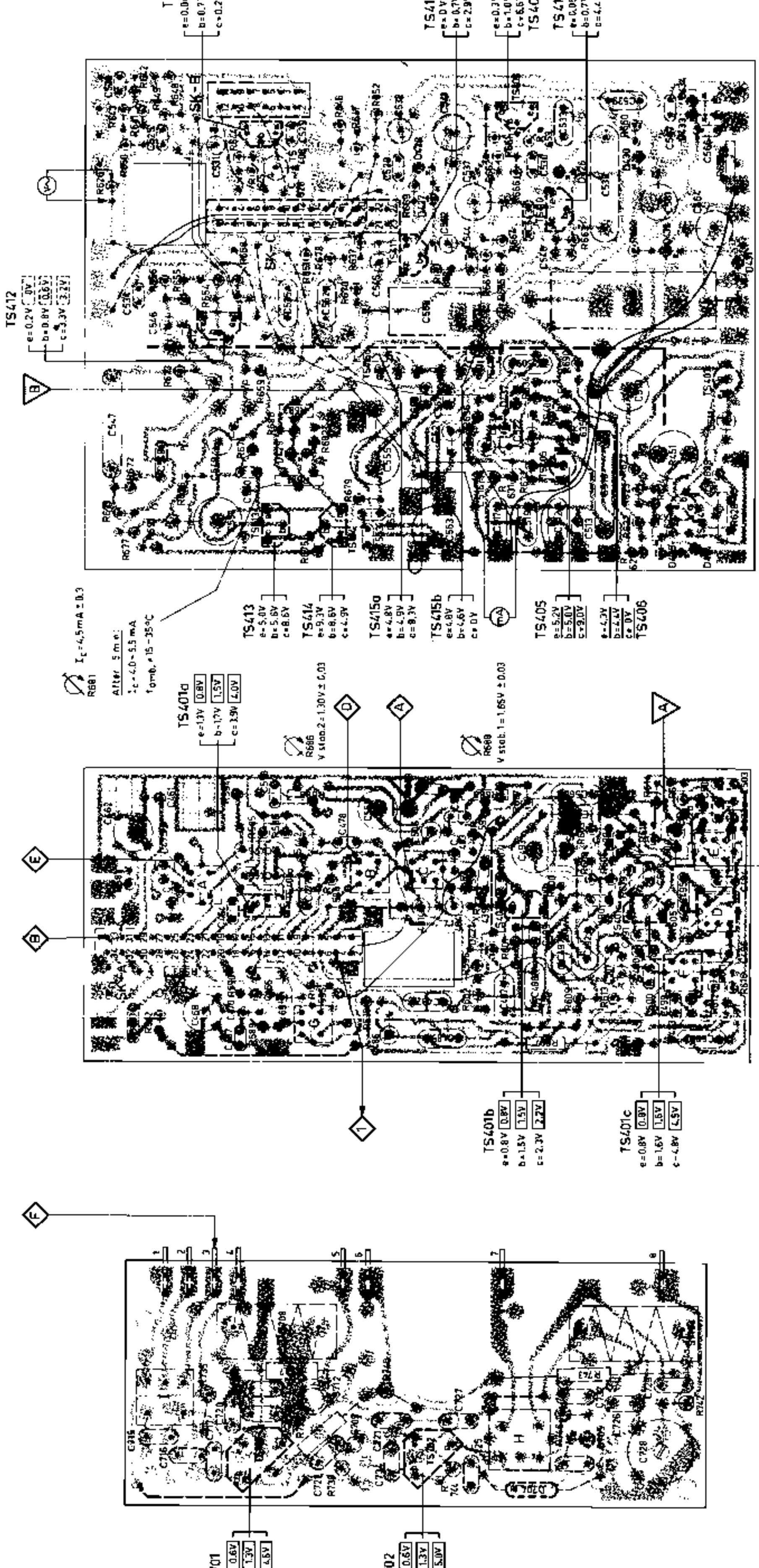
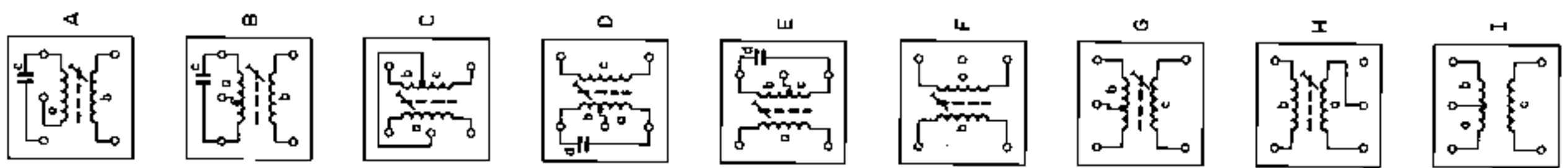
CODENUMMERS

Deksel netsnoer compartiment	4822 423 90038
Batterijdeksel	4822 423 40288
Veer voor bevestiging cassette-uitwerper-hefboom	4822 492 50848
Pen voor bevestiging hefboom cassette-uitwerper	4822 535 90779
Beugel voor aandrijving golfgebied	4822 404 10144
Knop, golfgebied	4822 410 21055
Sierprofiel, links van recorderknoppen	4822 460 10262
Sierprofiel, rechts van recorderknoppen	4822 460 10263
Sierplaat, bovenop front	4822 460 10264
Luidsprekerrooster	4822 458 30165
Sierstrip, onder schaal	4822 454 10232
Sierstrip, boven schaal	4822 454 10231
Drukveer, voor uitwerpen cassette + reset telescoopantenneknop	4822 492 50849
Samenstelling aandrijfwiel, groot Ø 14 mm	4822 528 80431
Samenstelling aandrijfwiel, klein Ø 6,5 mm	4822 528 80432
Tandwiel op afstemcondensator	4822 522 30991
Trommel op afstemcondensator	4822 528 40168
Tule	4822 325 50093
Aandrijfkoord	4822 321 30102
Golfgebiedschakelaar	4822 277 30476
Schuif voor golfgebiedschakelaar	4822 278 20313
Veer in golfgebiedaandrijving	4822 492 50846
Kogel 7/32" in golfgebiedaandrijving	4822 520 40057
Indicatieschijf voor golfgebied	4822 404 10143
Achtergrond voor golfgebied	4822 460 10261
Aandrijfbeugel weergaveschakelaar	4822 404 10148
Schroef voor bevestiging aandrijfbeugel	4822 502 10883
Opnameschakelaar	4822 277 30436
Schuif voor opnameschakelaar	4822 278 20282
Weergaveschakelaar	4822 277 30391

Schuif voor weergaveschakelaar	4822 278 20272
Telescoopantenne	4822 303 30111
Plastic bus voor telescoopantenne	4822 532 60516
Drukveer voor uitwerpen telescoopantenne	4822 492 50847
Knop voor uitwerpen telescoopantenne	4822 410 21057
Transformator bak	4822 691 10132
Transformator kap	4822 691 10131
Batterijveer "-"	4822 492 50644
Contactlip "+"	4822 492 61027
Contactveer "+ en -"	4822 492 50824
Aansluitplaat microfoon en recorder	4822 267 20125
Draadveer in scharnier cassettedeksel	4822 492 61663
Δf-schakelaar	4822 276 10415
Knop voor Δf-schakelaar	4822 410 21056
Kapje voor instelling opname/weergavekop	4822 462 70721
Spanningsadapter	4822 272 10086
Knop, afstemming, klank, geluidssterkte	4822 413 40486
Veer voor knoppen	4822 492 60705
Beugel voor netsnoer	4822 404 10141
Pen voor aandrijving opnameschakelaar	4822 535 90135
Aansluitbus afstandsbediening	4822 267 40046
Handgreep	4822 498 40296
Achterwand	4822 422 50024
Recorderdeksel	4822 423 90037
Zijpaneel, links	4822 423 20042
Zijpaneel, rechts	4822 423 20043
Wijzer	4822 450 80321
Samenstelling beugel voor lamp	4822 255 30034
Front (-/00R)	4822 420 50037
Front (-/19R)	4822 420 10056
Schaalbeschermer	4822 333 50337
Beugel met aandrijfpoelies	4822 404 10138
Printplaat knipperlicht	4822 214 50091
FM-eenheid	4822 210 10156
Microfoon LBB 9201/03	4822 242 10003

Voor verdere gegevens en trimvoorschriften wordt verwezen naar de volledige servicedocumentatie.

S	H, 709, 712, 710, 708,	F,	D, C, B, A, 442, 452,
C	716, 717, 715, 718, 720, 719,		486, 487, 483, 70, 489, 488, 486, 477, 464, 473, 465, 476, 475, 462, 461, 558,
C	734, 725, 722, 721, 727,		495, 482, 488, 497, 492, 497, 494, 484, 481, 490, 507, 493, 483, 506, 478, 524, 559, 560,
C	731, 728, 726, 722, 729,		480, 505, 498, 493, 500, 501, 496, 491, 510, 494, 495, 494, 508, 504, 495, 502, 503,
R	738, 739, 735, 737,		589, 587, 590, 583, 584, 591, 588, 585, 586, 594,
R	744,		607, 598, 609, 602, 595, 596, 600, 600, 597, 608, 593, 603, 607, 608, 609,
R	746, 742, 743,		617, 597, 572, 613, 616, 611, 695, 605, 696, 619, 616, 615, 604, 610, 614,



TS401a
e = 0.8V [0.8V]
b = 1.5V [1.5V]
c = 2.3V [2.3V]

TS401b
e = 0.8V [0.8V]
b = 1.5V [1.5V]
c = 2.3V [2.3V]

TS401c
e = 0.8V [0.8V]
b = 1.5V [1.5V]
c = 4.8V [4.8V]

TS401d
e = 1.3V [0.8V]
b = 1.7V [1.5V]
c = 3.9V [4.0V]

Alter. 5 m.e.
Ic = 4.5 mA ± 0.3
Tamb = 15 - 35°C

TS412
e = 0.2V [0.2V]
b = 0.8V [0.8V]
c = 3.3V [3.3V]

TS408
e = 0.04V [0.03V]
b = 0.7V [0.67V]
c = 0.2V [0.2V]

TS411
e = 0.0V
b = 0.7V
c = 2.9V

TS409
e = 0.3V
b = 1.0V
c = 6.6V

TS410
e = 0.05V
b = 0.7V
c = 4.4V

TS405
e = 5.2V
b = 5.0V
c = 9.0V

TS406
e = 4.2V
b = 4.1V
c = 0V

R661
Ic = 4.5 mA ± 0.3

R666
V stab. 2 = 1.30V ± 0.03

R668
V stab. 1 = 1.65V ± 0.03

TS419
e = 0.5V
b = 0.5V
c = 0.2V

TS418
e = 9.2V
b = 8.6V
c = 0.5V

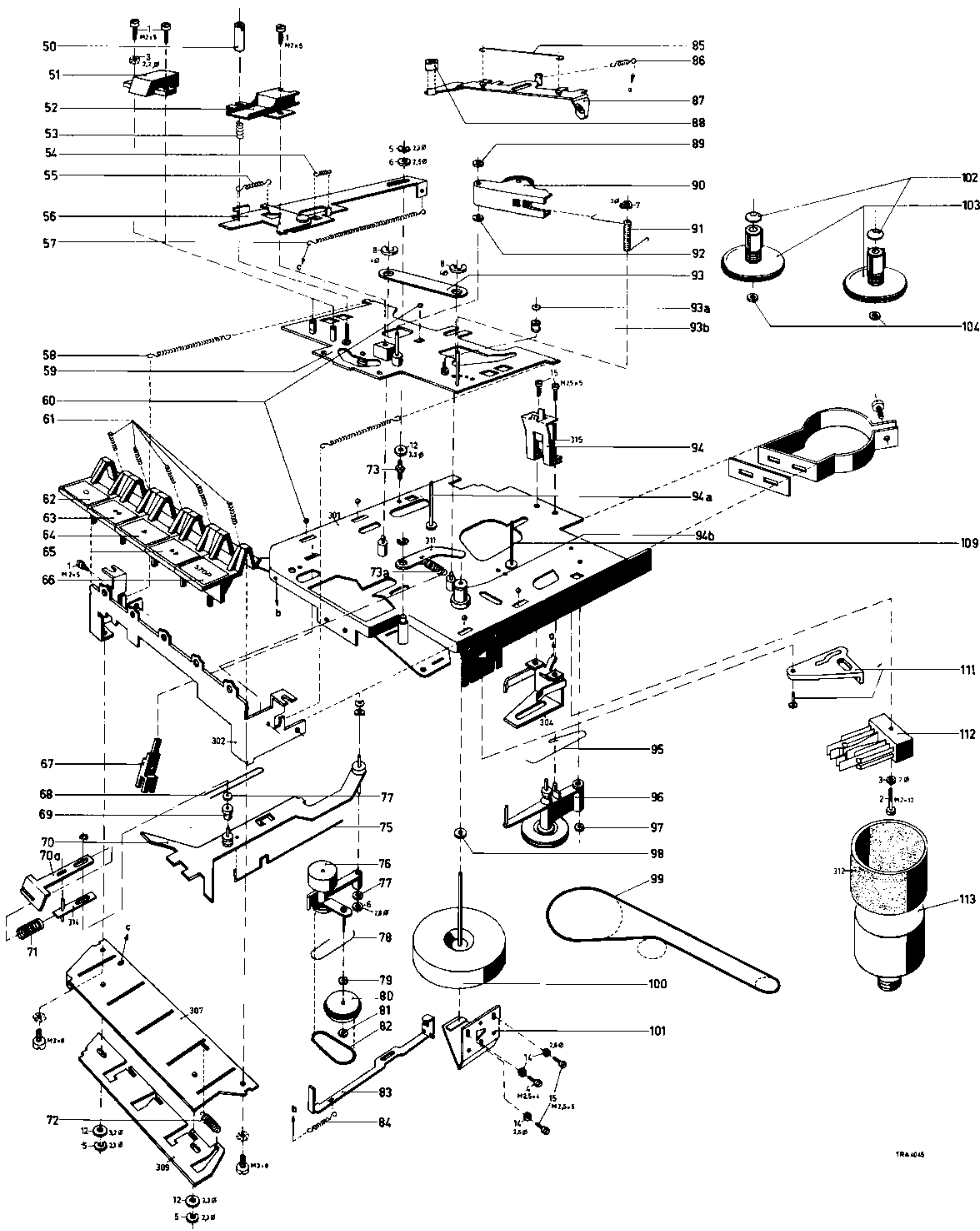
100

ELECTRONIC VOLTMETER

...V AM
...V FM
...V PLAY-BACK
...V RECORDING

R630
17mV ± 0.5

TRA-048A

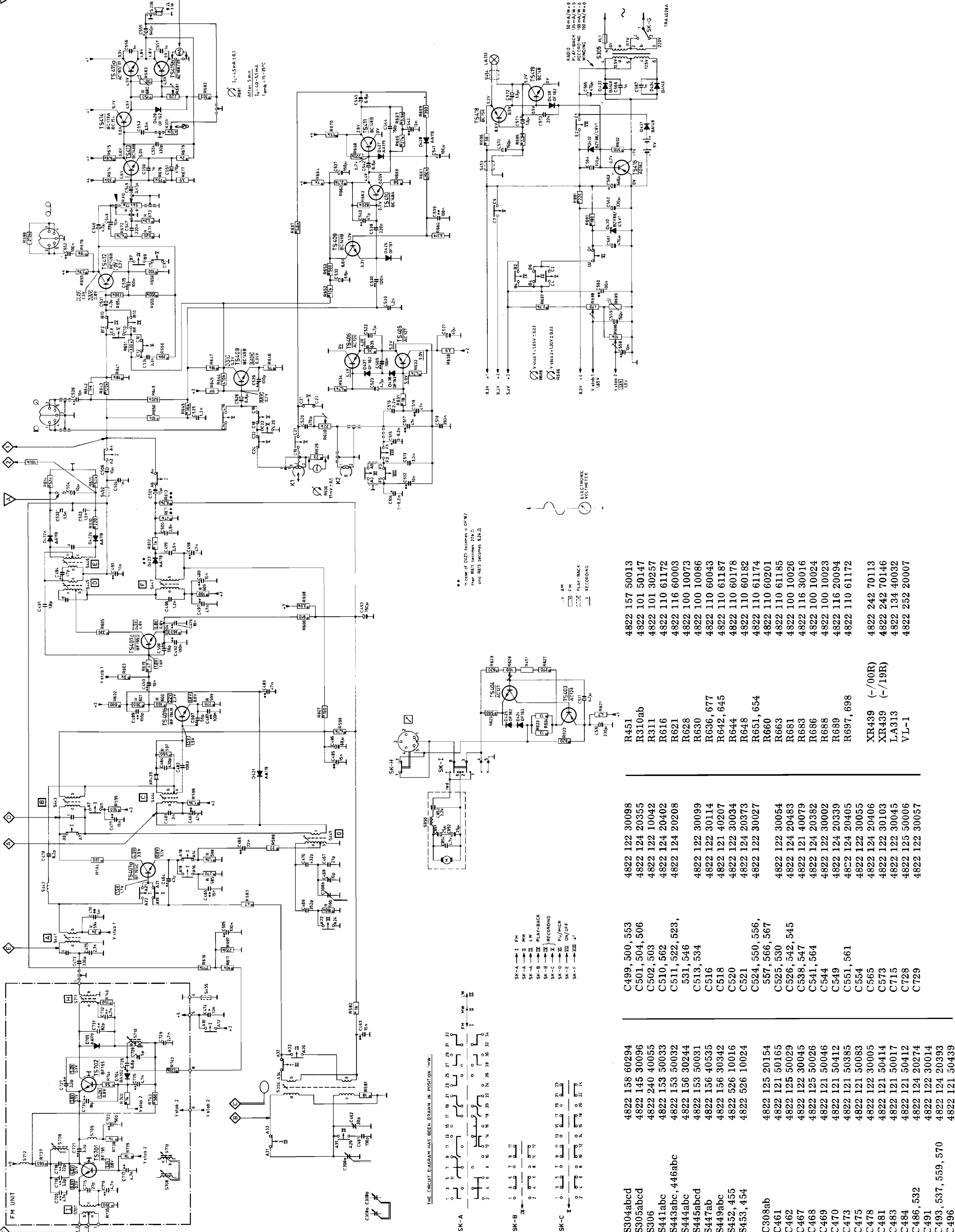


1RA 4045

1	4822 502 10679	54	4822 492 30654	72	4822 492 30778	92	4822 532 50043
2	4822 502 10671	55	4822 492 30251	73	4822 500 10137	93	4822 492 61314
3	4822 532 10201	56	4822 403 50496	75	4822 492 60912	93a	4822 532 50268
4	4822 502 10812	57	4822 492 30653	76	4822 403 20083	93b	4822 528 80409
5	4822 530 70043	58	4822 492 30655	77	4822 532 50265	94	4822 492 61534
6	4822 532 10215	59	4822 403 50577	78	4822 691 20023	95	4822 492 60345
7	4822 530 70115	60	4822 520 40005	79	4822 532 50262	96	4822 528 20022
8	4822 530 70124	61	4822 492 50676	80	4822 528 80147	97	4822 532 50265
9	4822 502 10037	62	4822 410 20763	81	4822 532 50262	98	4822 532 50043
10	4822 502 10034	63	4822 410 20764	82	4822 358 30077	99	4822 358 30076
11	4822 502 10035	64	4822 410 20766	83	4822 403 50431	100	4822 528 60013
12	4822 532 10332	65	4822 410 20765	84	4822 492 30254	101	4822 403 50001
13	4822 530 80005	66	4822 410 20767	85	4822 492 60339	102	4822 462 70107
14	4822 532 10215	67	4822 403 50009	86	4822 492 30251	103	4822 528 10032
15	4822 502 10951	68	4822 493 60344	87	4822 403 10047	104	4822 532 50648
50	4822 520 30226	69	4822 528 90081	88	4822 466 40077	111	4822 403 30089
51	4822 249 40046	70	4822 403 50576	89	4822 532 50268	112	4822 278 90223
52	4822 249 10032	70a	4822 403 50587	90	4822 403 40004	113	4822 361 20063
53	4822 492 50273	71	4822 492 50799	91	4822 492 40117		

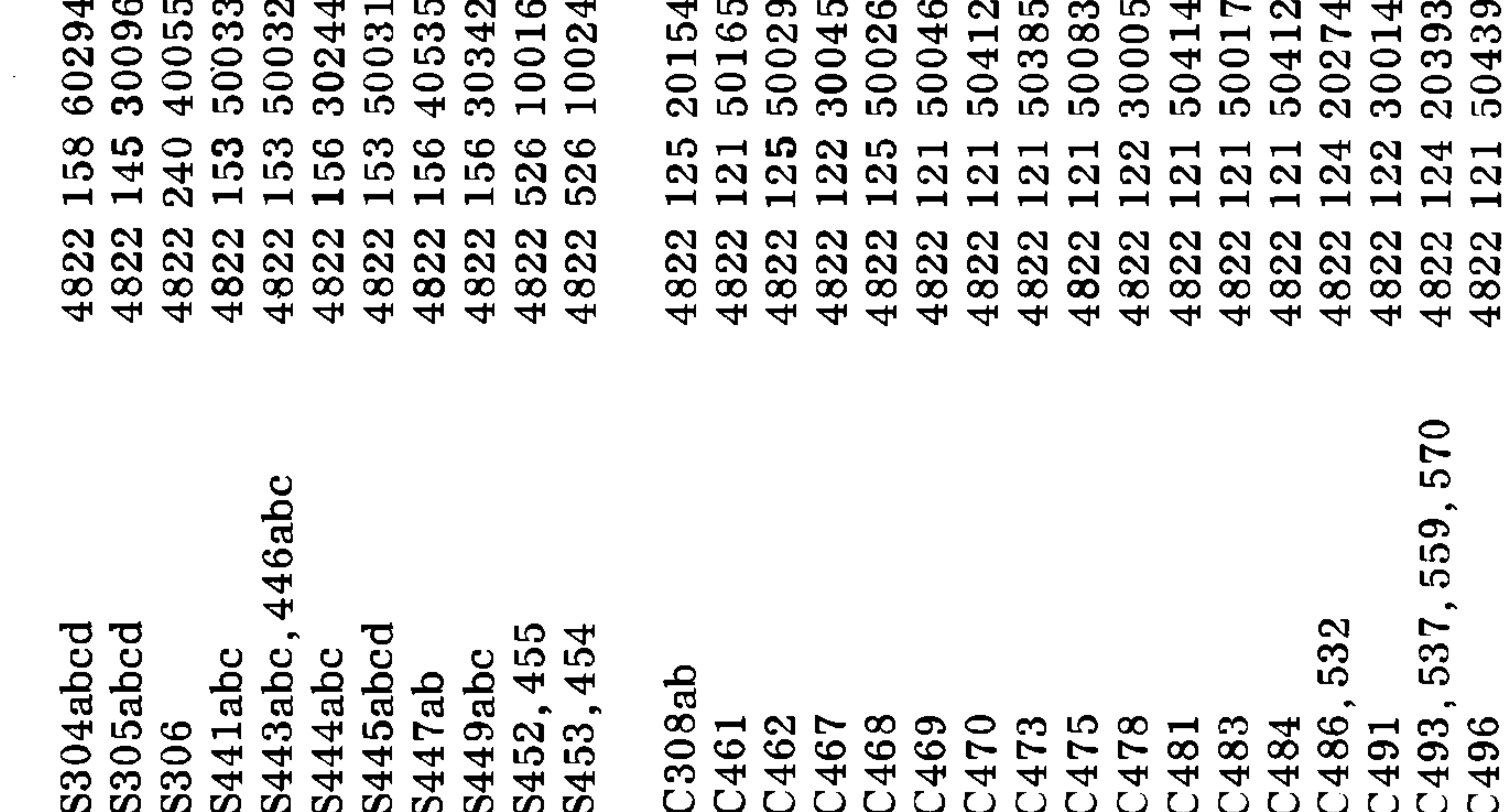
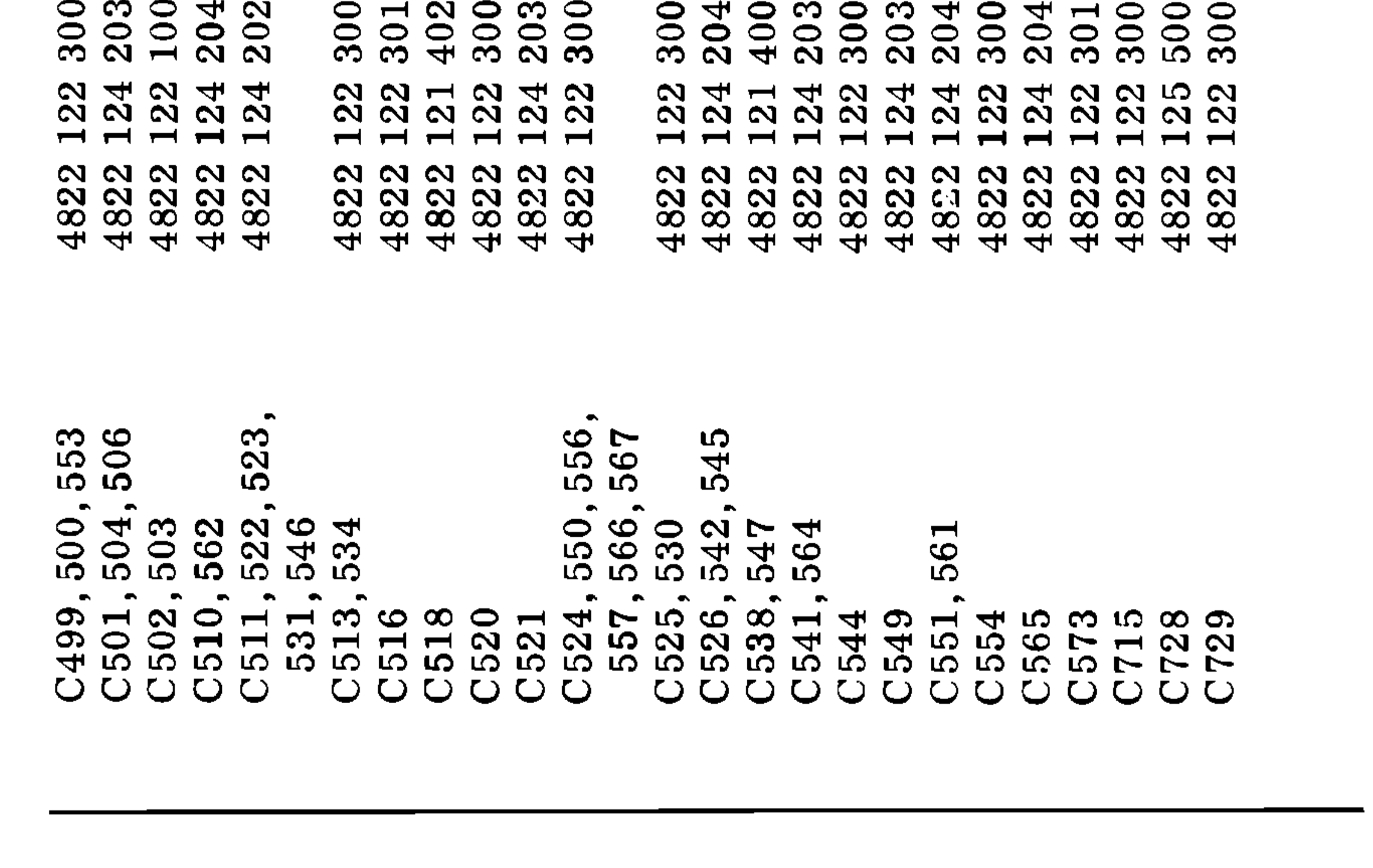
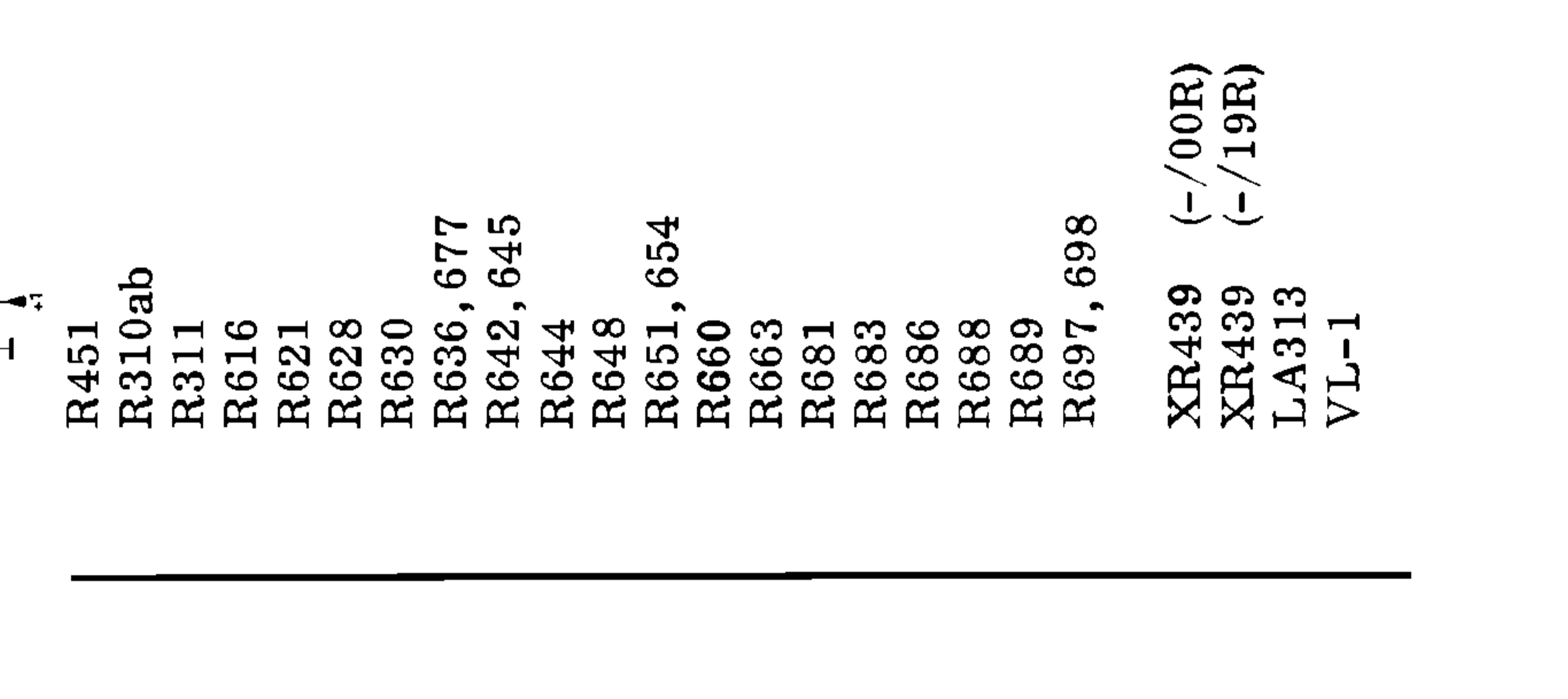
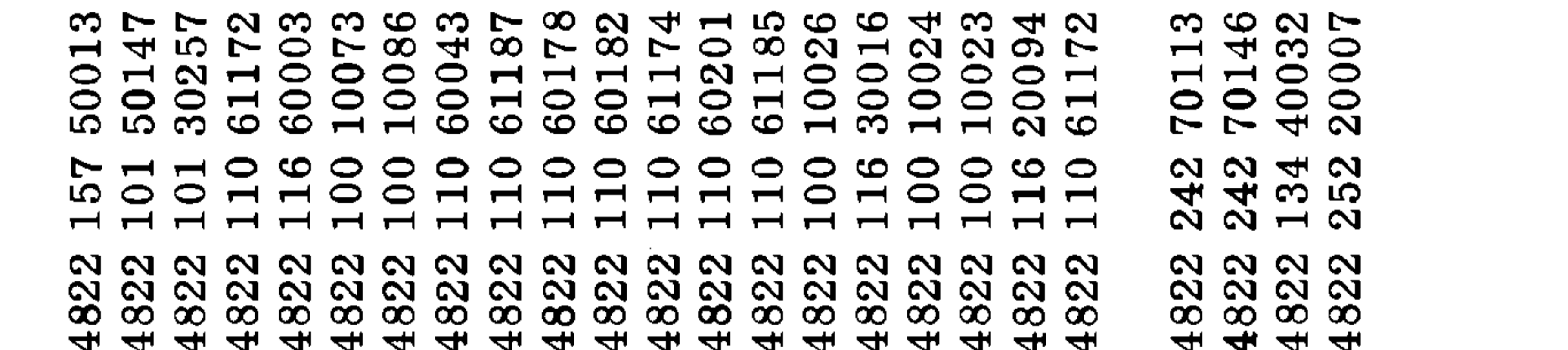
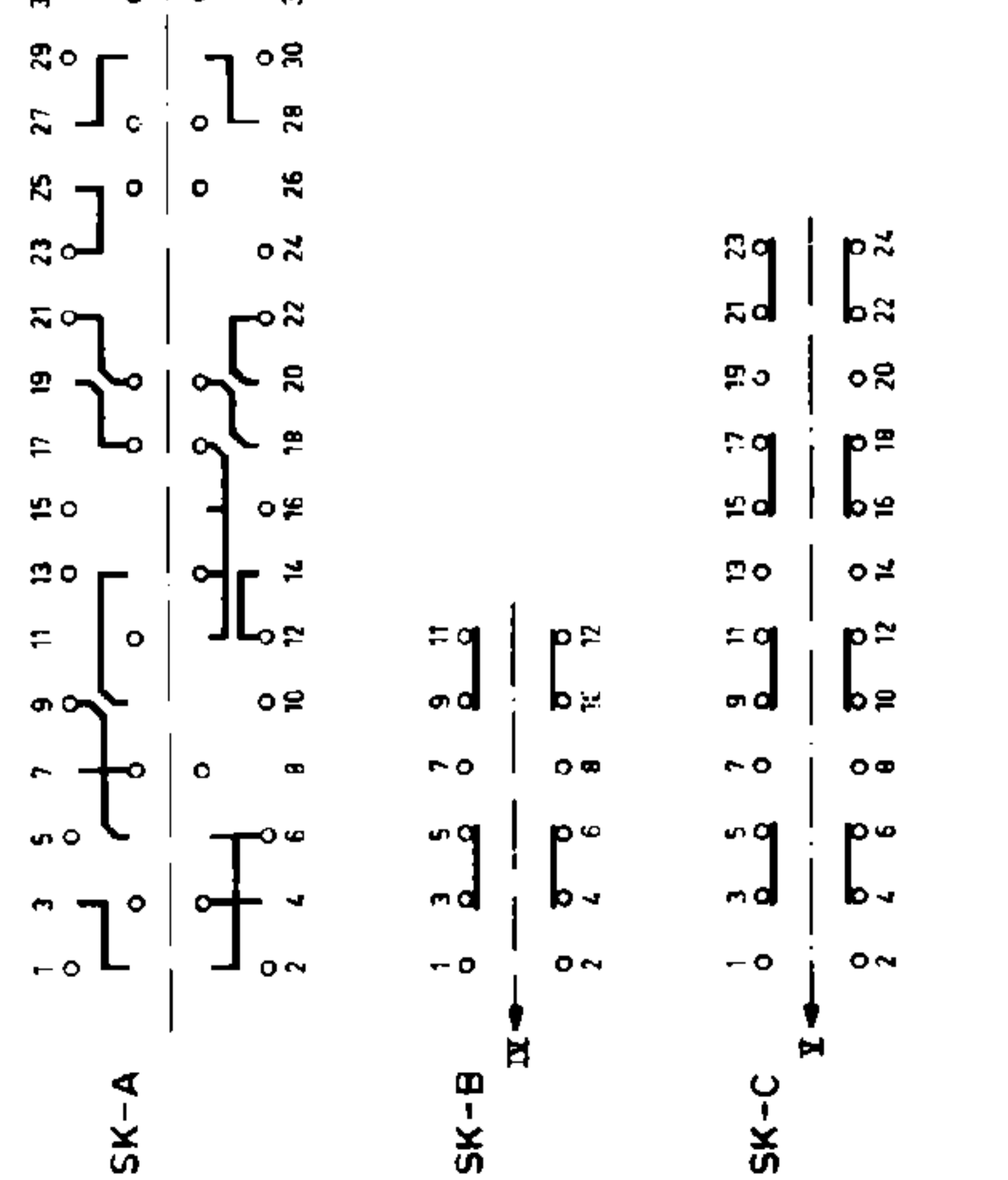
22 RR 500

1	712	708	706	361	700	H-555	A	442	G	850	B-C	E	432	452	451	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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-------	---	-----	---	-----	-----	---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------



- S304abcd 4822 158 60294
- S305abcd 4822 145 30096
- S306 4822 240 40055
- S411abc 4822 153 50033
- S443abc, 446abc 4822 153 50032
- S444abc 4822 156 30244
- S445abc 4822 153 50031
- S447ab 4822 156 40535
- S449abc 4822 156 30342
- S452, 455 4822 526 10016
- S453, 454 4822 526 10024
- C308ab 4822 125 20154
- C461 4822 121 50165
- C462 4822 125 50029
- C467 4822 122 30045
- C468 4822 125 50026
- C469 4822 121 50046
- C470 4822 121 50412
- C473 4822 121 50385
- C475 4822 121 50083
- C478 4822 122 30005
- C481 4822 121 50414
- C483 4822 121 50017
- C484 4822 121 50412
- C486, 532 4822 124 20274
- C491 4822 124 20393
- C496 4822 121 50439
- C499, 500, 553 4822 122 30098
- C501, 504, 506 4822 124 20355
- C502, 503 4822 122 10042
- C510, 562 4822 124 20402
- C511, 522, 523, 531, 546 4822 124 20208
- C513, 534 4822 122 30099
- C516 4822 122 30114
- C518 4822 121 40207
- C520 4822 122 30034
- C521 4822 124 20373
- C524, 550, 556, 557, 566, 567 4822 122 30027
- C525, 530 4822 122 30054
- C526, 542, 545 4822 124 20483
- C538, 547 4822 121 40079
- C541, 564 4822 124 20382
- C544 4822 122 30022
- C549 4822 124 20339
- C551, 561 4822 124 20405
- C554 4822 122 30055
- C565 4822 124 20406
- C573 4822 122 30103
- C715 4822 122 30045
- C728 4822 125 50006
- C729 4822 122 30057
- R451 4822 157 50013
- R310ab 4822 101 50147
- R311 4822 101 30257
- R616 4822 110 61172
- R621 4822 116 60003
- R628 4822 100 10073
- R630 4822 100 10086
- R636, 677 4822 110 60043
- R642, 645 4822 110 61187
- R644 4822 110 60178
- R648 4822 110 60182
- R651, 654 4822 110 61174
- R660 4822 110 60201
- R663 4822 110 61185
- R681 4822 100 10026
- R683 4822 116 30016
- R686 4822 100 10024
- R688 4822 100 10023
- R689 4822 116 20094
- R697, 698 4822 110 61172
- XR439 (-/00R) 4822 242 70113
- XR439 (-/19R) 4822 242 70146
- LA313 4822 134 40032
- VL-1 4822 252 20007

••• In case of D23 becomes 0P R62
then R61 becomes 20K Ω
and R63 becomes 8.2K Ω





Gelieve in de documentatie volgende bestelnummers toe te voegen:

22RR500/00 - schaal 4822 333 50384
22RR500/19 - schaal 4822 333 50385

22RR500/00/19 - Knop cassette-uitwerper: 4822 410 21263
- De omschrijving voor bestelnummer 4822 333 50337 is genoemd: "Schaal". Dit moet zijn "Schaalbeschermer".
- Het bestelnummer van de draadveer (pos.68) in de recorder moet zijn: 4822 492 60344.

Voor een verbeterde motorsnelheidsregeling zijn de volgende wijzigingen ingevoerd:

TS403 (AC128) is geworden AC128/01 - 4822 130 40352
R628 (100 ohm) is geworden 220 ohm - 4822 100 10026
R629 (680 ohm) is geworden 560 ohm

De volgende onderdelen zijn gewijzigd:

D432 (BZY88/C9V1) is geworden BZX79/C9V1 - 4822 130 30667
C552 - 100 nF is afgevoerd.

De varco C308 (4822 125 20154) is vervangen door een nieuwe met Bestelnummer 4822 125 20176

Ter bescherming van de eerste HF-transistor tegen statische ontlading is een diode D440 - BA220 (4822 130 40879) toegevoegd, met de anode aan massa-punt en de kathode aan punt 3 van de FM-unit.

Bij de 22RR500 en de andere streepuitvoeringen is dit zonder PL-stempeling ingevoerd.

TS418 (BC158) is geworden BC178a - 4822 130 40527 en
TS419 (BC148) is geworden BC148a - 4822 130 40317 voor een verbetering aan het knipperlicht.

Betreft: Wiskoppen met een lager Q.

De invoering van 150 ohm//R635 is onder volgende stempeling ingevoerd:
22RR500/00 - T85-PL01
/19 - T86-PL02

Ter voorkoming van vervorming bij laag volume en bij stand klankregelaar op "+ laag" is in serie met de klankregelpotentiometer R311 een weerstand van 180 ohm toegevoegd.

R629 is gewijzigd van 620 ohm in 680 ohm om een betere snelheidsregeling mogelijk te maken.

Correctie op bedradingschema:

In unit (F) moeten de draden (D5) en (D6) resp. zijn: (C5) en (C6)

Indien TS409 niet goed is gericht of indien een vervanger met grotere afmetingen wordt gebruikt, kan deze door onderdelen van het tape-deck weggeduwd worden.