

RADIO 22RH811

00/22

Service manual



621A

Dimensions: 528 x 240 x 115 mm



PHILIPS

①	PU/recorder switch PU/magn. schakelaar Commutateur PU/magn. TA/TB Schalter Comm. PU/Regist. Grammofonkopplare Gram./bandopt.-omskifter PU/cassette PU/tauhuri-kytkin	SK-A	⑤	SK-E	⑨	Stereo indicator Indicateur stéréo Stereo-Indicator Indicatore stereofonico Stereoindikator Stereo-indikator Stereoindikaattori	LA427
②	MW2-switch MG9-schakelaar Commutateur PO2 MW2-Schalter Comm. OM2 MW2-omkopplare MB2-omskifter MB2-vender KA2-kytkin	SK-B	⑥	SK-F	⑩	Δ F-switch Δ F-schakelaar Commutateur Δ F Δ F-Schalter Comm. FM Δ F-omkopplare FM-omskifter FM-vender ULA-kytkin	SK-P
③	MW1-switch MG1-schakelaar Commutateur PO1 MW1-Schalter Comm. OMI MW1-omkopplare MB1-omskifter MB1-vender KA1-kytkin	SK-C	⑦	SK-G	⑪	Pause slide Pauze-toets Pausen-Knopf Tasto di pausa Slid paus Pausknop Slide for pause Taukoliuki	SK-N
④	LW-switch LG-schakelaar Commutateur GO LW-Schalter Comm. OL LV-omkopplare LB-omskifter PA-kytkin	SK-D	⑧		⑫	Counter reset Tellerknop Bouton compteur Zählerknopf Manopola colagiri Viisjärjennäppä Nulstillknop Nettbryster Verkkökytkin	

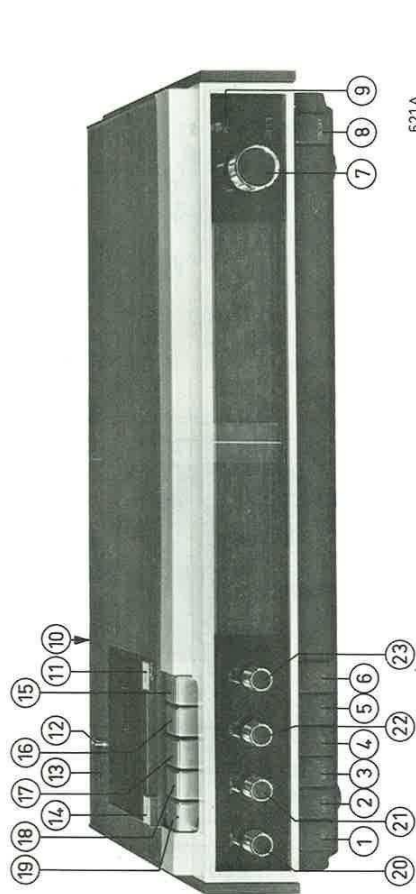
Index: CS31118-CS31135



Subject to modification

4822 725 10757

Printed in the Netherlands

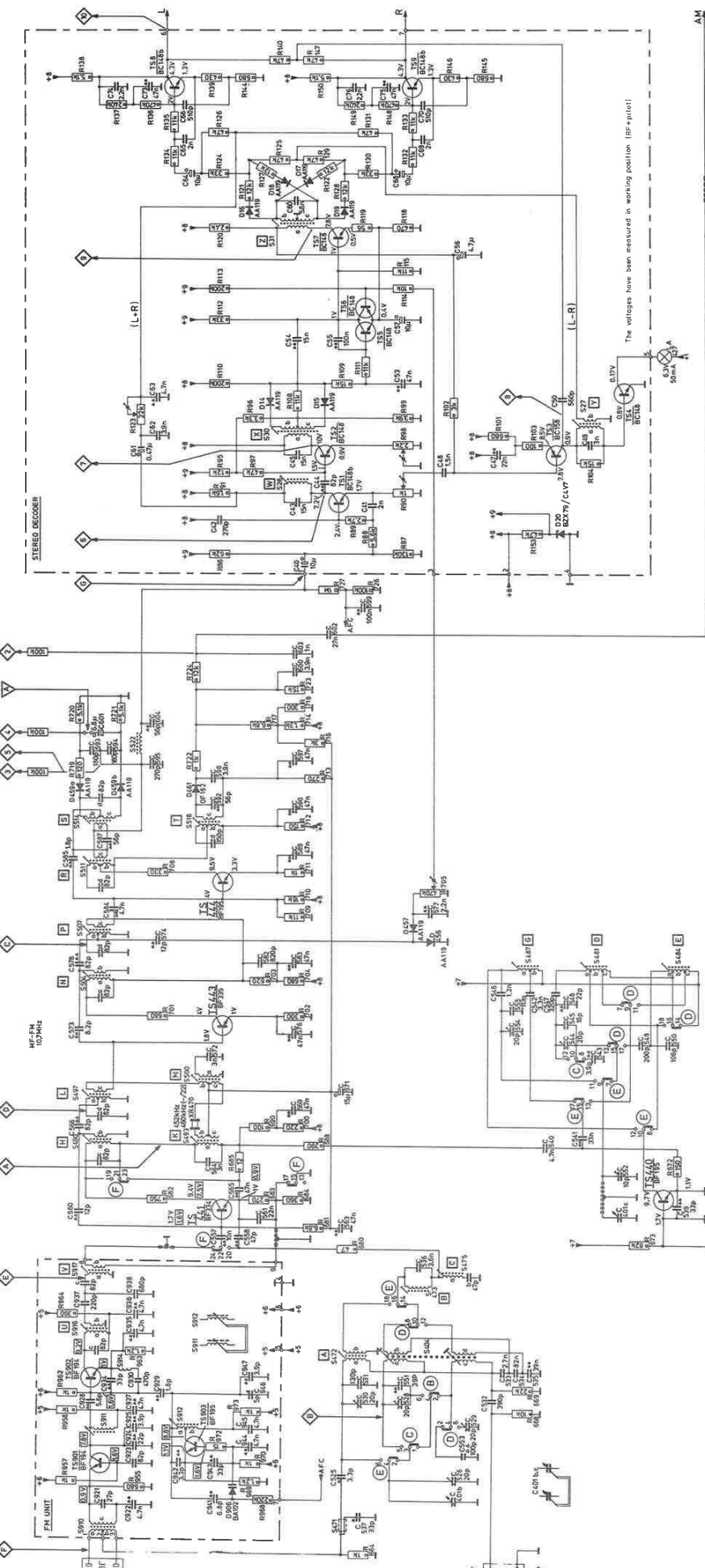


621A

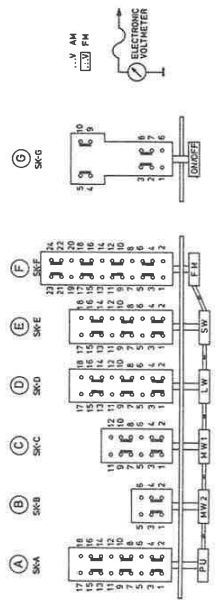
⑬	Counter Teller Compteur Zählwerk Piatto Räkneverk Teller Tellerwerk Laskuri	SK-M SK-S	⑰	Playback Weergave Reproduction Wiedergabe Riproduzione Gengive Avspilling Toisto	⑳	Volume control Volumeregelaar Commande de volume Lautstärkeregler Controllo volume Volyumkontrol Syrkekontroll Volum Vormakausäädin	R428ab,ed
⑭	Cassette ejector Ejecteur de cassette Cassettemauswerfer Kassettdisare Kassettdisör Kasettipöistaja		⑱	Rewind Terugspoelen Rebobinage Rücklauf Ritavoigtiment Ritavoigtiment bakåt Tilbagespøling Tilbakespøling Takasiirräjä	㉑	Balance control Balansregelaar Equilibre Svinnstjöreregler Balanskontroll Balans Tasausäädin	R435a,b
⑮	Stop push-button Stoploeis Bouton-poussoir d'arrêt Stopiaate Tasto di arresto Stoppknapp Stoppknapp Pysäköysnäppäkin	SK-I SK-M SK-S	⑲	Recording Opname Enregistrement Aufnahme Registrazione Inspeiling Äänitys	㉒	Bass control Legatonegelaar Commande des basses Bassregler Controllo dei bassi Baskontroll Bass Bassoäädin	R438a,b
⑯	Wind Opspoelen Bobinage Auspuilen Avvoigtiment rapido Snabbspøining framåt Fremspøling Kelaus	SK-S	⑳	Treble control Hogtoneregelaar Commande des aigus Hochtonregler Controllo degli alti Diskantkontroll Diskant Diskantfiisäädin	㉓		

CS31118

S	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
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



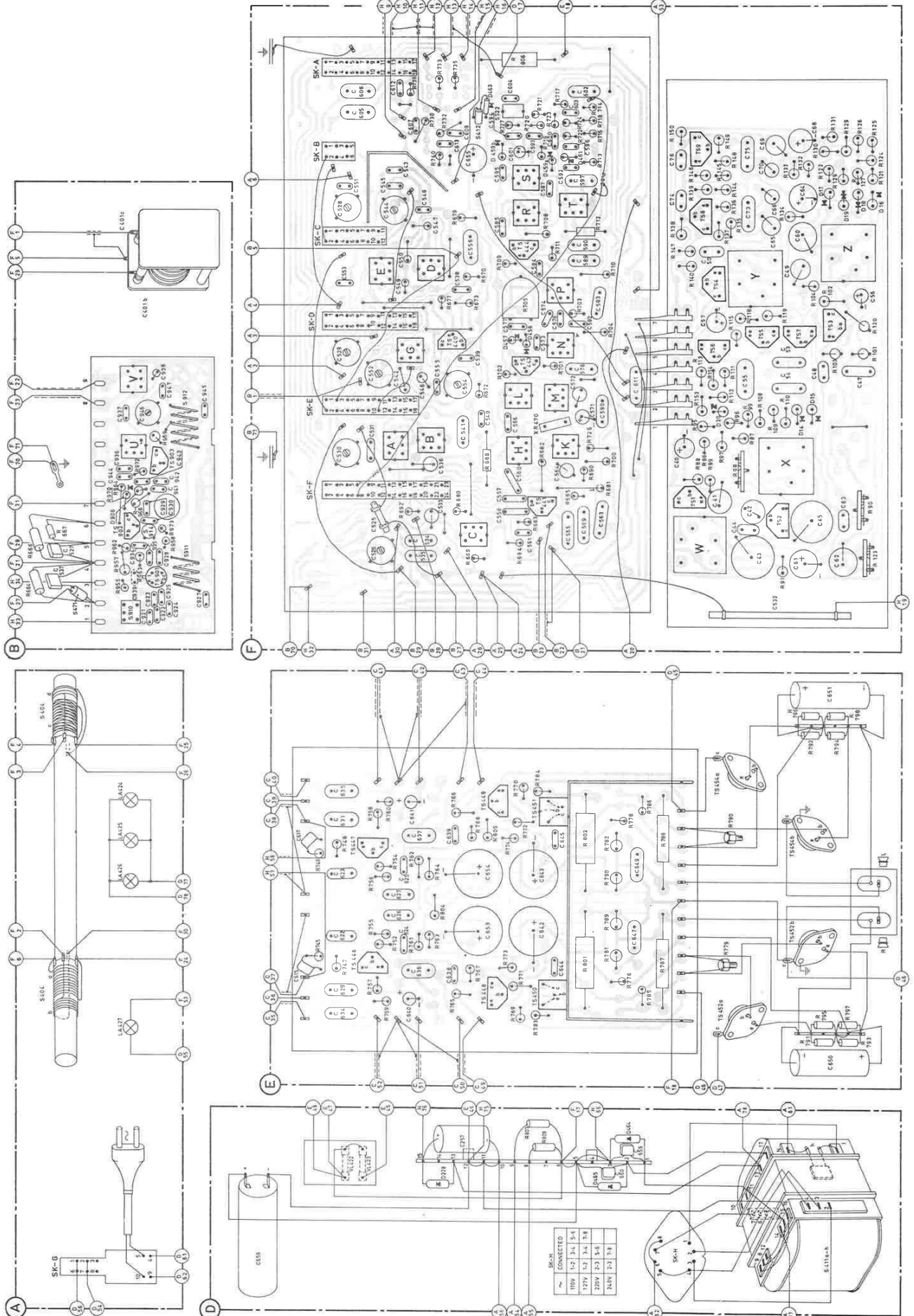
- Carbon resistor E24 series 5%
- Carbon resistor E12 series 5%
- Carbon resistor E12 series 10%
- Carbon resistor E12 series 0.5 W $S_{1.5}$ ML 10%
- Carbon resistor E12 series 1 W $S_{2.2}$ ML 5%
- Ceramic capacitor "Pin-up" 500V
- Flat ceramic capacitor
- Flat-tilt polyester capacitor
- Miniature electrolytic capacitor
- Tubular electrolytic capacitor 500V



1W : 14.5 - 260 Hz (2000-2070)
 MW : 315 - 145 kHz (583-212 m)
 MW2 : 635 - 82 kHz (2.17-1.86 m)
 FM : 87.5 - 104 MHz

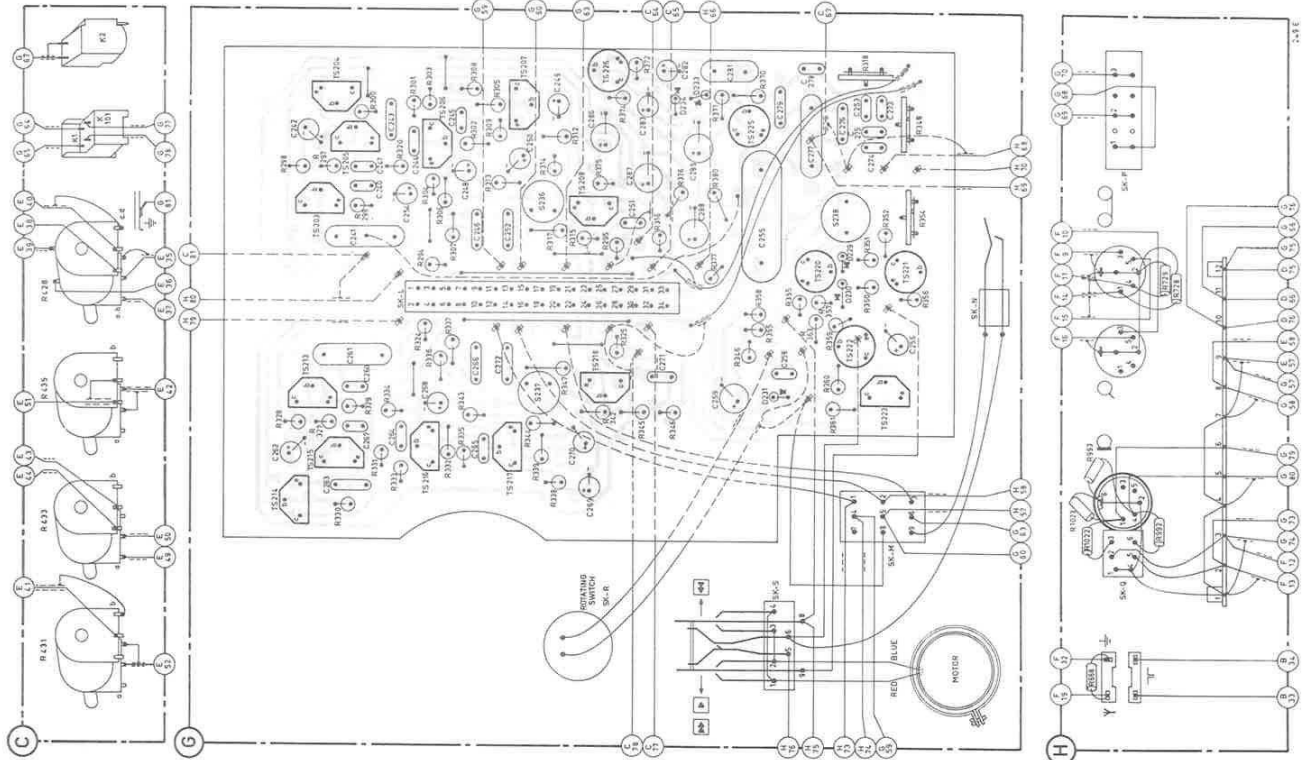


S	C	U	W	C	H	L	R	P	V	E	D	G	N	R	S
57	701235	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
58	701236	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
59	701237	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
60	701238	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
61	701239	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
62	701240	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62
63	701241	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
64	701242	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
65	701243	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
66	701244	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66
67	701245	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
68	701246	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68
69	701247	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
70	701248	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
71	701249	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
72	701250	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72	72
73	701251	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73	73
74	701252	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
75	701253	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
76	701254	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76	76
77	701255	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77	77
78	701256	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78
79	701257	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
80	701258	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
81	701259	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81	81
82	701260	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
83	701261	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83
84	701262	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84	84
85	701263	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
86	701264	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86	86
87	701265	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87	87
88	701266	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88
89	701267	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89	89
90	701268	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
91	701269	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
92	701270	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
93	701271	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
94	701272	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
95	701273	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
96	701274	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
97	701275	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
98	701276	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
99	701277	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
100	701278	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100



Wiring example
 Wire (A) mentioned under unit F, leads to unit A, and is then referred to as (B)

S	377	238 238
C	378	239 240
C	379	241 242
C	380	243 244
C	381	245 246
C	382	247 248
C	383	249 250
C	384	251 252
C	385	253 254
C	386	255 256
C	387	257 258
C	388	259 260
C	389	261 262
C	390	263 264
C	391	265 266
C	392	267 268
C	393	269 270
C	394	271 272
C	395	273 274
C	396	275 276
C	397	277 278
C	398	279 280
C	399	281 282
C	400	283 284
C	401	285 286
C	402	287 288
C	403	289 290
C	404	291 292
C	405	293 294
C	406	295 296
C	407	297 298
C	408	299 300
C	409	301 302
C	410	303 304
C	411	305 306
C	412	307 308
C	413	309 310
C	414	311 312
C	415	313 314
C	416	315 316
C	417	317 318
C	418	319 320
C	419	321 322
C	420	323 324
C	421	325 326
C	422	327 328
C	423	329 330
C	424	331 332
C	425	333 334
C	426	335 336
C	427	337 338
C	428	339 340
C	429	341 342
C	430	343 344
C	431	345 346
C	432	347 348
C	433	349 350
C	434	351 352
C	435	353 354
C	436	355 356
C	437	357 358
C	438	359 360
C	439	361 362
C	440	363 364
C	441	365 366
C	442	367 368
C	443	369 370
C	444	371 372
C	445	373 374
C	446	375 376
C	447	377 378
C	448	379 380
C	449	381 382
C	450	383 384
C	451	385 386
C	452	387 388
C	453	389 390
C	454	391 392
C	455	393 394
C	456	395 396
C	457	397 398
C	458	399 400
C	459	401 402
C	460	403 404
C	461	405 406
C	462	407 408
C	463	409 410
C	464	411 412
C	465	413 414
C	466	415 416
C	467	417 418
C	468	419 420
C	469	421 422
C	470	423 424
C	471	425 426
C	472	427 428
C	473	429 430
C	474	431 432
C	475	433 434
C	476	435 436
C	477	437 438
C	478	439 440
C	479	441 442
C	480	443 444
C	481	445 446
C	482	447 448
C	483	449 450
C	484	451 452
C	485	453 454
C	486	455 456
C	487	457 458
C	488	459 460
C	489	461 462
C	490	463 464
C	491	465 466
C	492	467 468
C	493	469 470
C	494	471 472
C	495	473 474
C	496	475 476
C	497	477 478
C	498	479 480
C	499	481 482
C	500	483 484
C	501	485 486
C	502	487 488
C	503	489 490
C	504	491 492
C	505	493 494
C	506	495 496
C	507	497 498
C	508	499 500
C	509	501 502
C	510	503 504
C	511	505 506
C	512	507 508
C	513	509 510
C	514	511 512
C	515	513 514
C	516	515 516
C	517	517 518
C	518	519 520
C	519	521 522
C	520	523 524
C	521	525 526
C	522	527 528
C	523	529 530
C	524	531 532
C	525	533 534
C	526	535 536
C	527	537 538
C	528	539 540
C	529	541 542
C	530	543 544
C	531	545 546
C	532	547 548
C	533	549 550
C	534	551 552
C	535	553 554
C	536	555 556
C	537	557 558
C	538	559 560
C	539	561 562
C	540	563 564
C	541	565 566
C	542	567 568
C	543	569 570
C	544	571 572
C	545	573 574
C	546	575 576
C	547	577 578
C	548	579 580
C	549	581 582
C	550	583 584
C	551	585 586
C	552	587 588
C	553	589 590
C	554	591 592
C	555	593 594
C	556	595 596
C	557	597 598
C	558	599 600
C	559	601 602
C	560	603 604
C	561	605 606
C	562	607 608
C	563	609 610
C	564	611 612
C	565	613 614
C	566	615 616
C	567	617 618
C	568	619 620
C	569	621 622
C	570	623 624
C	571	625 626
C	572	627 628
C	573	629 630
C	574	631 632
C	575	633 634
C	576	635 636
C	577	637 638
C	578	639 640
C	579	641 642
C	580	643 644
C	581	645 646
C	582	647 648
C	583	649 650
C	584	651 652
C	585	653 654
C	586	655 656
C	587	657 658
C	588	659 660
C	589	661 662
C	590	663 664
C	591	665 666
C	592	667 668
C	593	669 670
C	594	671 672
C	595	673 674
C	596	675 676
C	597	677 678
C	598	679 680
C	599	681 682
C	600	683 684
C	601	685 686
C	602	687 688
C	603	689 690
C	604	691 692
C	605	693 694
C	606	695 696
C	607	697 698
C	608	699 700
C	609	701 702
C	610	703 704
C	611	705 706
C	612	707 708
C	613	709 710
C	614	711 712
C	615	713 714
C	616	715 716
C	617	717 718
C	618	719 720
C	619	721 722
C	620	723 724
C	621	725 726
C	622	727 728
C	623	729 730
C	624	731 732
C	625	733 734
C	626	735 736
C	627	737 738
C	628	739 740
C	629	741 742
C	630	743 744
C	631	745 746
C	632	747 748
C	633	749 750
C	634	751 752
C	635	753 754
C	636	755 756
C	637	757 758
C	638	759 760
C	639	761 762
C	640	763 764
C	641	765 766
C	642	767 768
C	643	769 770
C	644	771 772
C	645	773 774
C	646	775 776
C	647	777 778
C	648	779 780
C	649	781 782
C	650	783 784
C	651	785 786
C	652	787 788
C	653	789 790
C	654	791 792
C	655	793 794
C	656	795 796
C	657	797 798
C	658	799 800
C	659	801 802
C	660	803 804
C	661	805 806
C	662	807 808
C	663	809 810
C	664	811 812
C	665	813 814
C	666	815 816
C	667	817 818
C	668	819 820
C	669	821 822
C	670	823 824
C	671	825 826
C	672	827 828
C	673	829 830
C	674	831 832
C	675	833 834
C	676	835 836
C	677	837 838
C	678	839 840
C	679	841 842
C	680	843 844
C	681	845 846
C	682	847 848
C	683	849 850
C	684	851 852
C	685	853 854
C	686	855 856
C	687	857 858
C	688	859 860
C	689	861 862
C	690	863 864
C	691	865 866
C	692	867 868
C	693	869 870
C	694	871 872
C	695	873 874
C	696	875 876
C	697	877 878
C	698	879 880
C	699	881 882
C	700	883 884
C	701	885 886
C	702	887 888
C	703	889 890
C	704	891 892
C	705	893 894
C	706	895 896
C	707	897 898
C	708	899 900
C	709	901 902
C	710	903 904
C	711	905 906
C	712	907 908
C	713	909 910
C	714	911 912
C	715	913 914
C	716	915 916
C	717	917 918
C	718	919 920
C	719	921 922
C	720	923 924
C	721	925 926
C	722	927 928
C	723	929 930
C	724	931 932
C	725	933 934
C	726	935 936
C	727	937 938
C	728	939 940
C	729	941 942
C	730	943 944
C	731	945 946
C	732	947 948
C	733	949 950
C	734	951 952
C	735	953 954
C	736	955 956
C	737	957 958
C	738	959 960
C	739	961 962
C	740	963 964
C	741	965 966
C	742	967 968
C	743	969 970
C	744	971 972
C	745	973 974
C	746	975 976
C	747	977 978
C	748	979 980
C	749	981 982
C	750	983 984
C	751	985 986
C	752	987 988
C	753	989 990
C	754	991 992
C	755	993 994
C	756	995 996
C	757	997 998
C	758	999 1000



SK... (wave range)	(signal)	(to)	(tuning)	(adjust)	Indication
AM-IF BAND-PASS TRIMMING	1				
MW1 515-1415 kHz	450 kHz max. 470 kHz Δf = 200 kHz (50 Hz) via 38 nF	◇	C401b,c max. cap.	L M K C B	◇ 2 min.
LW 148.5-350 kHz	147 kHz		C401b,c max. cap.	E D C	
MW1 515-1415 kHz	512 kHz				
SW 5.89-9.87 MHz	5.8 MHz	3			◇ V max.~
MW1 515-1415 kHz	1430 kHz				
MW2 1385-1622 kHz	1635 kHz		C401b,c min. cap.	C552 C544 C554	
SW 5.89-9.87 MHz	10 MHz				
LW 148.5-350 kHz	158 kHz			S404c,d S404a,b	
MW1 515-1415 kHz	550 kHz			A	