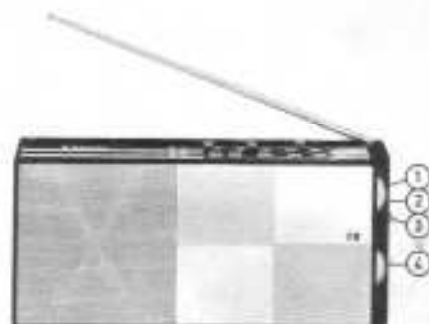


PHILIPS Service

RADIO

22RL272/00R/02R



TRA 2037



1 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonía
C 429 a-h

2 Wave range switch
Golfgebiedschakelaar
Comm. des gammes
Wellenbereichschalter
Comm. de mărgeas
SK-A

3 On/off switch
Aan/uitschakelaar
Interrupteur
Ein/Aus-Schalter
Interruptor
SK-B

4 Volume control
Volumeregelaar
Commande de volume
Lautstärkeregler
Control de volumen
R 525

Loudspeaker AD 3316 PY
(15 Ω)
IF (AM) 452 kc/s
IF (FM) 10,7 Mc/s
Battery 6 V (4x1,5 V)
Consumption 10 mA
(without signal)
Output 250 mW
Dimensions 240x107x38,5

Luidspreker MF (AM)
MF (FM)
Batterij
Verbruik (zonder
signaal)
Uitgangsvermogen
Afmetingen

Haut-parleur FI (AM)
FI (FM)
Batterie
Consommation
(sans signal)
Puissance de
sortie
Dimensions

Lautsprecher ZF (AM)
ZF (FM)
Batterie
Verbrauch
(ohne Signal)
Ausgangsleistung
Abmessungen

AD 3316 PY
(15 Ω)
452 kc/s
10,7 Mc/s
6 V (4x1,5 V)
10 mA
250 mW
240x107x38,5

Altavoz FI (AM)
FI (FM)
Batería
Consumo
(sin señal)
Potencia de
salida
Dimensiones

Wave ranges - Golfgebieden - Gammes d'ondes - Wellenbereiche - Mărgeas de ondas

LW-LG-GO-LW-OL : 2000 - 1150 m (150 - 260 kc/s)
MW-MG-PG-MW-OM : 580 - 185 m (517 - 1622 kc/s)
FM-FM-FM-UKW-FM : (1/00) 3,45 - 2,78 m (87,5 - 108 Mc/s)
(1/02) 3,45 - 2,88 m (87,5 - 104 Mc/s)

Transistors

TS401 - AF124 TS404 - AF125
TS402 - AF124 TS405 - AF125
TS403 - AF123

TS406 a AC127
b AC132
c AC127
d AC132 40818

Diodes

GR411 - a AA119
b AA119
GR412 AA119
GR413 BA114

Index: CS901, CS904, CS905; CS2796-CS3801.

CS3796

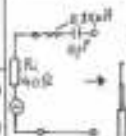
SERVICE INFORMATION									
------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

JZ/SN

Copyright Central Service N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, Eindhoven 4822 725, 1.0065

Confidential information for Philips Service Dealers

Printed in Holland

Service-medium	Wave range Golfsgebied Gamme d'ondes Wellenbereich Matgen de ondas	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensator variable	Signal Signaal Signal Señal	Adjust Afregelen Régler Abgleichen Ajustar	Output voltage Uitgangsspanning Tension de sortie Ausgangsspannung Tensión de salida		
IF-MF-FT-ZF-FT (AM)	MW-MG-PO-MW-CM	min. ①	40 k kc/s 455,4 kc/s 455,8 kc/s	cTS404 cTS403 S426A(3-5KA)	S426 (K) S428 (G) S425 (D)	max.	
RF MF MF MF RF	AM	LW-LG-GO-LW-OL	max.	147 kc/s ②	S426 (C) S420, a, b	max. ③	
		ca. 515 kc/s	515 kc/s	②	S429, c, d C439b	max.	
		min.	1035 kc/s		C426c		
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetieren							
IF MF FT ZF FT	FM	FM	max. ① min.	10,7 kc/s 10,7 kc/s 10,7 kc/s 10,7 kc/s	R507/S427a R505/S424a cTS402 cTS401	S429 (H) S427 (F) S424 (E) S421 (A)	④ ⑤
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetieren							
RF MF MF MF RF	FM	FM	max. min.	50,3 kc/s 100 Mc/s (100) 100 Mc/s (100)	 C439d C439b	S422 (H) S418 C439d C439b	⑥ ⑦ ⑥ ⑦
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Repetieren							

The output current is adjusted as follows:

Disconnect the collector of TS406d from "—" by removing the tin solder between A and B (see print). Connect an mA-meter between points A and B.
Wave range FM and volume knob to min.
Then adjust the output current to 3.5 mA by means of R531.

Met instellen van de stroomtoestel geschiedt als volgt:

De collector van TS406d losmaken van "—" door soldeertin tussen A en B te verwijderen (zie print). Sluit tussen A en B een mA-meter aan.
Golfsgebied FM, en volumeregelaar op minimum.
Stel hierna de stroomtoestel in op 3,5 mA met behulp van R531.

L'ajustage du courant de sortie s'effectue comme suit:

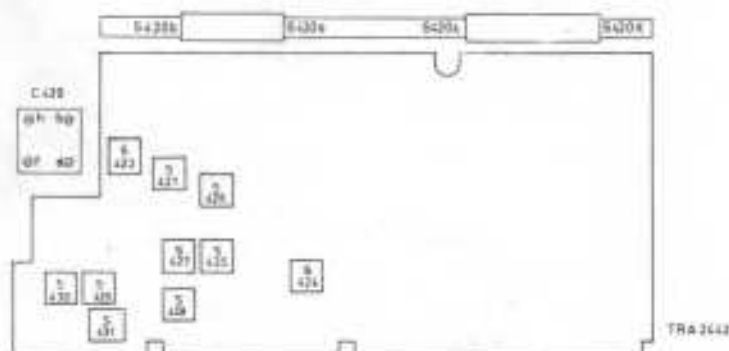
Détacher le collecteur de TS406d du pôle négatif "—" en enlevant l'étain à souder entre les points A et B (voir la planche à câblage imprimée). Connecter un milliampermètre entre A et B.
Gamme d'ondes FM, commande de volume sur minimum.
Ajuster ensuite le courant de sortie sur 3,5 mA au moyen de R531.

Das Einstellen des Endstromes geschieht wie folgt:

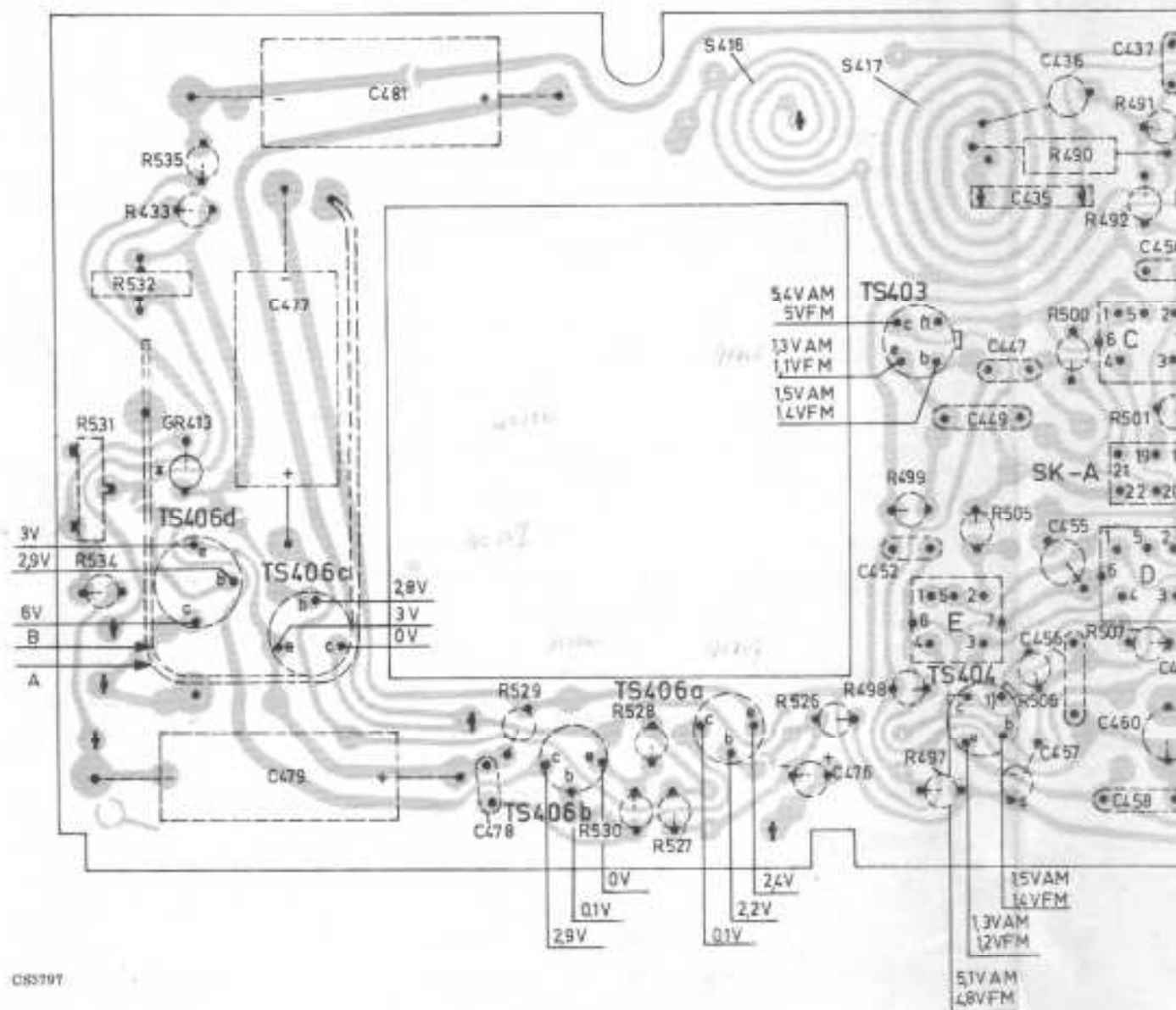
Der Kollektor von TS406d von "—" lösen, indem man das Zinnlot zwischen den Punkten A und B entfernt (siehe Printplatte).
Zwischen A und B ein mA-Meter anschließen.
Wellenbereich UKW, Lautstärkerregler auf Minimum drehen.
Sodann den Endstrom mit R531 auf 3,5 mA einstellen.

El ajuste de la corriente de salida se efectúa de la manera siguiente:

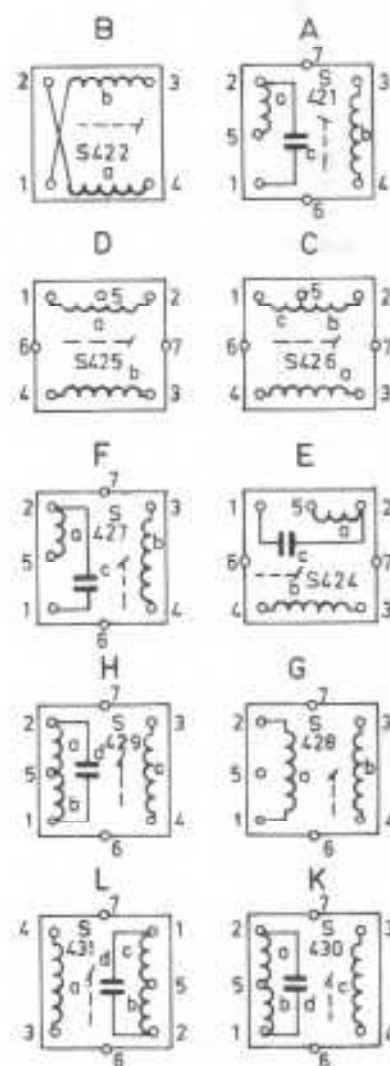
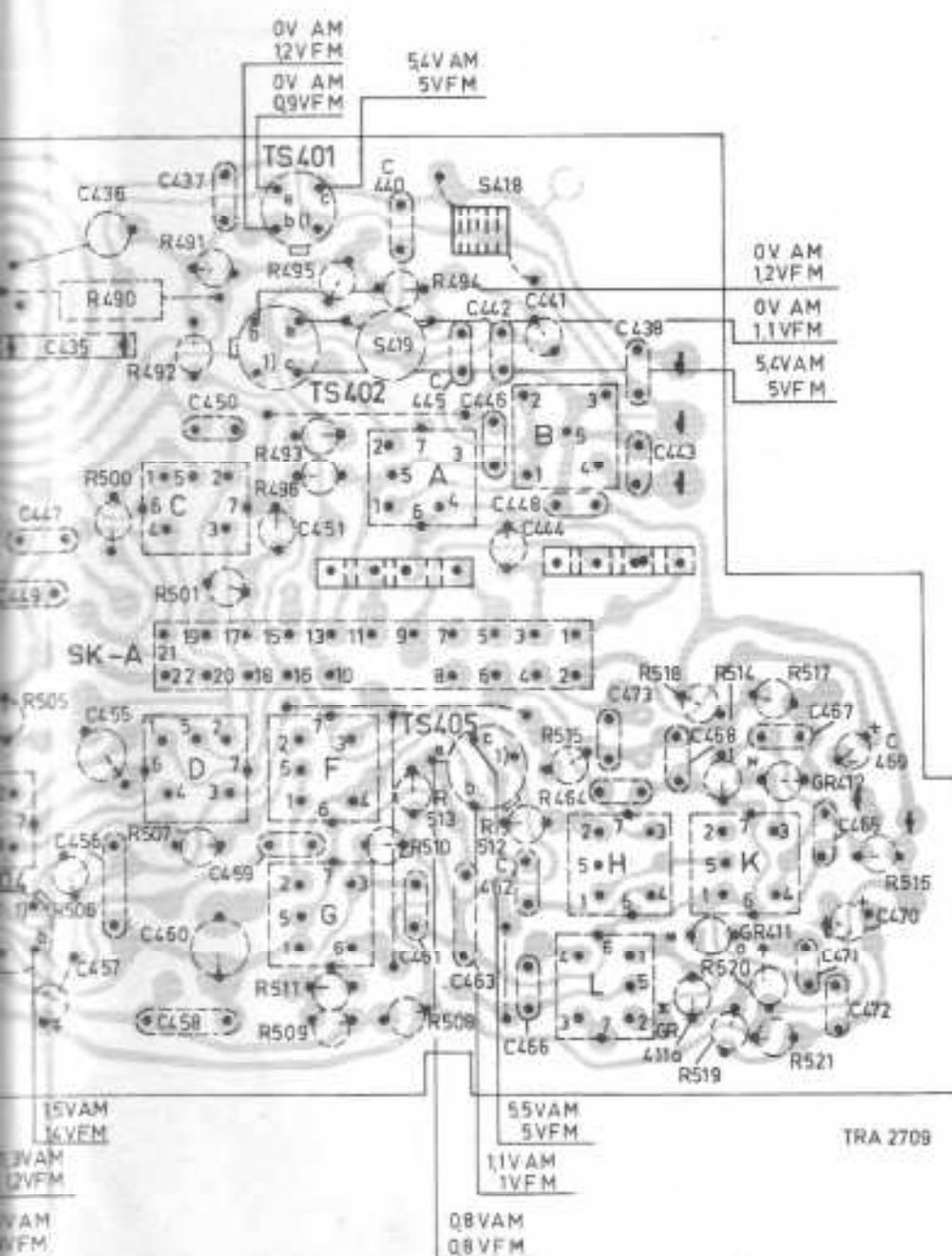
Soltar el colector de TS406d del polo negativo "—", quitando el estano de la soldadura entre los puntos A y B (véase la placa de cableado impresa). Conectar un miliamperímetro entre A y B.
Poner el controlador de gamas de ondas en la posición FM y el control de volumen al mínimo. Luego ajustar la corriente de salida a 3,5 mA con ayuda de R531.



S	420ed				416	417	E 420cb							
C	479	481				476	452	447	435	436	480	437	459	
C	477		478					449	456	457	455	458	450	
R	534	532	535	529	528	526	467	490	492	491	511			
R	531	533		530	527		498	499	505	506	500	507	501	509



E 420cb	D.G.F.	419	A 418	B L.H	K	S
435 436 460 437 459 451	440 461 463 446 462 466 441 473 468 471 472 470					C
456 457 455 458 450	445 446 442 448 444 464 443 438 467 465 469					C
490 492 491 511 493 495	513 494		515	519 520 521 516		R
506 500 507 501 509 496	510 508 512			518 514 517		R



Volume control to maximum.
Output power should not exceed 50 mW.
Apply signals via a capacitor of approx. 33,000 pF.
The signal generator should be low-ohmic.

Volumeregelaar op maximum.
Uitgangsvermogen mag niet groter zijn dan 50 mW.
Signalen invoeren via een condensator van ca. 33.000 pF.
De signaalgenerator dient laag ohmig te zijn.

Commande de volume sur maximum.
La puissance de sortie ne doit pas être supérieure à 50 mW.
Appliquer des signaux par l'intermédiaire d'un condensateur d'environ 33.000 pF.
Le générateur de signaux doit avoir une basse impédance.

Laustärkeregler auf Maximum drehen.
Die Ausgangsleistung darf nicht größer als 50 mW sein.
Signal über einen Kondensator von ca. 33.000 pF zuführen.
Der Signalgenerator soll niederohmig sein.

El regulador de volumen al máximo.
La potencia de salida no debe superar a 50 mW.
Aplicar las señales a través de un condensador de aprox. 33.000 pF.
El generador de señal deber tener una impedancia baja.

Apply a signal to the ferroceptor via a coupler winding.
Signaal via een koppelingwinding aan de ferroceptor toevieren.
Appliquer un signal au ferrocepteur par l'intermédiaire d'une spire de couplage.
Signal über eine Kopplungswicklung dem Ferroceptor zuführen.
Aplicar una señal al ferroceptor a través de una espira de acoplamiento.

Damp S420-a, b with 10 kΩ, adjust S426. Then remove the damping resistor and adjust S420-a, b.
S420-a, b dempen met 10 kΩ, S426 afregelen. Daarna demping verwijderen en S420-a, b afregelen.
Amortir S420-a, b de 10 kΩ, régler S426. Retirer ensuite l'amortissement et régler S420-a, b.
S420-a, b mit 10 kΩ dämpfen, S426 abgleichen. Danach Dämpfung entfernen und S420-a, b, abgleichen.
Amortiguar S420-a, b con 10 kΩ. Ajustar S426. Luego quitar el amortiguamiento y ajustar S420-a, b.

Disconnect C470 (open bridge).
Connect oscilloscope (vertical) across C472 via approx. 100 kΩ and adjust coils to max. picture height and symmetry.
C470 losmaken (brug openen).
Oscilloscoop (vertikaal) over C472 aansluiten via ca. 100 kΩ en spoelen afregelen op maximum beeldhoogte en symmetrie.

Détacher C470 (ouvrir le pont).
Raccorder un oscilloscope (vertical) à travers C472 et régler les bobines sur hauteur d'image et symétrie maximales par l'intermédiaire d'environ 100 kΩ.

C470 lösen (Brücke öffnen).
Oszillografen (vertikal) anschliessen und Spulen auf maximale Bildhöhe und Symmetrie abgleichen.

Soñar C470 (abrir el puente).
Conectar un oscilógrafo (vertical) en bornes de C472 a través de aprox. 100 kΩ y ajustar las bobinas a la altura de imagen y la simetría máximas.

Connect oscilloscope across C464, in series with approx. 100 kΩ. Adjust S431 so that S-curve is symmetrical and zero line is in the centre of the picture, obtained in point (4).
(If necessary, place a calibration line at point (4).)
Then reconnect C470.

Oscillograaf over C464 aansluiten in serie met ca. 100 kΩ. S431 afregelen zodat S-kromme symmetrisch is en nuldoorgang in het midden ligt van het in punt (4) verkregen beeld.
(Eventueel bij punt (4) een lijntracé plaatsen.)
C470 daarna weer aansluiten.

Raccorder l'oscilloscope à travers C464 en série avec environ 100 kΩ. Régler S431 de manière que la courbe S soit symétrique et que la ligne zéro soit au centre de l'image obtenue au point (4).
(Prévoir au besoin un repère au point (4).)
Reconnecter C470.

Oszillografen in C464 met ca. 100 kΩ in serie schakelen. S431 abgleichen, so dass S-Kurve symmetrisch ist und Nulldurchgang in der Mitte des in Punkt (4) erhaltenen Bildes liegt (gegebenenfalls bei Punkt (4) einen Eichstrich anbringen).
C470 danach wieder anschliessen.

Conectar el oscilógrafo en bornes de C464 en serie con aprox. 100 kΩ. Ajustar S431 de modo que la curva S sea simétrica y que la línea cero esté en el centro de la imagen obtenida en el punto (4). (En caso necesario, colocar una marca en el punto (4).)
Conectar de vuelta C470.

Adjust S-curve to centre of oscilloscope picture.
S-kromme op midden van oscillograafbeeld afregelen.
Régler la courbe S au centre de l'image de l'oscilloscope.
S-Kurve nach der Mitte des Oszillografenbildes hin abgleichen.
Ajustar la curva S en el centro de la imagen del oscilógrafo.

Adjust to max. curve height.
Afregelen op maximum kromme hoogte.
Régler sur la hauteur de courbe maximale.
Auf maximale Kurvenhöhe abgleichen.
Ajustar a la altura de curva máxima.

Note:

When soldering the contact lugs of SKB, provide a proper heat sink (e.g. by means of a pair of pliers). When the lugs become too warm, the switch may be damaged.

Attentie:

Bij het solderen aan de kontakklippen van SKB dient men voor een goede warmte-afvoer te zorgen (b.v. door middel van een tangetje). Door het te warm laten worden van de lippen loopt men de kans de schakelaar te beschadigen.

Attention:

Lors de la réalisation de soudures aux cosses de contact de SKB, s'assurer d'un bon écoulement de la chaleur (par exemple au moyen de pinces). Si les cosses deviennent trop chaudes, on court le risque de détériorer le commutateur.

Achtung:

Beim Löten der Kontaktösen von SK-B muss man für eine gute Wärmeabfuhr, zum Beispiel mittels einer Zange, Sorge tragen. Werden die Kontaktösen zu warm, so besteht die Gefahr, dass man den Schalter beschädigt.

Atención:

Al soldar en las lengüetas de contacto de SKB hay que asegurar una buena salida del calor (por ejemplo por medio de unos alicates). Si las lengüetas se calientan demasiado, se corre el riesgo de que se deteriore el conmutador.

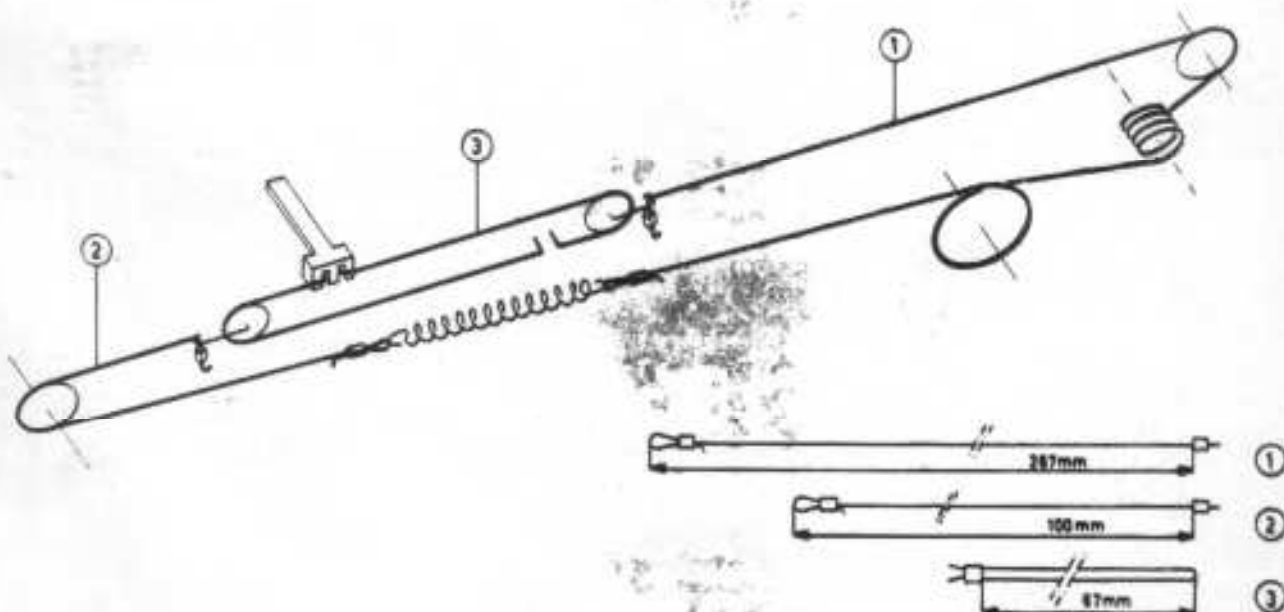
When adjusting, slide the "+" and "-" contacts out of the battery holder so that the chassis can be tilted out of the cabinet as a whole.

Bij het afregelen verdient het aanbeveling de "+" en "-" contacten uit de batterijhouder te schuiven, zodat het chassis in zijn geheel uit de kast gekanteld kan worden.

Pendant le réglage il est recommandé de sortir les contacts "+" et "-" du support de batterie, de sorte que le châssis en entier peut être extrait du boîtier.

Beim Abgleich empfiehlt es sich, die Kontakte "+" und "-" aus der Batteriefassung zu schieben, so dass das Chassis vollständig aus dem Gehäuse gekippt werden kann.

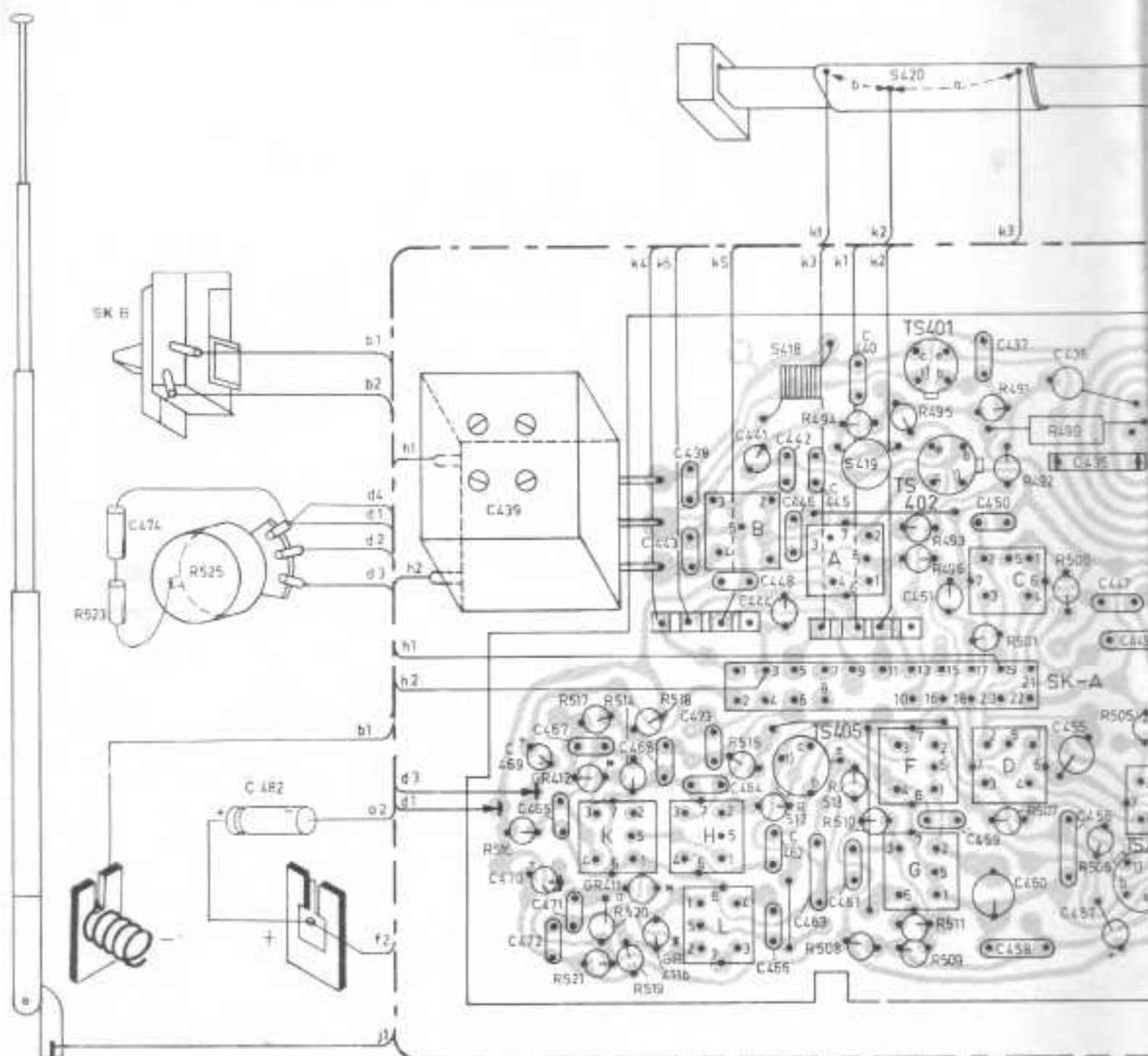
Durante el ajuste se recomienda sacar los contactos "+" y "-" del soporte de batería, de modo que el chasis completo puede ser sacado del mueble.



41E-47	42E-48	43E-49	44E-50	45E-51	46E-52	47E-53	48E-54	49E-55	50E-56	51E-57	52E-58	53E-59	54E-60	55E-61	56E-62	57E-63	58E-64	59E-65	60E-66	61E-67	62E-68	63E-69	64E-70	65E-71	66E-72	67E-73	68E-74	69E-75	70E-76	71E-77	72E-78	73E-79	74E-80	75E-81	76E-82	77E-83	78E-84	79E-85	80E-86	81E-87	82E-88	83E-89	84E-90	85E-91	86E-92	87E-93	88E-94	89E-95	90E-96	91E-97	92E-98	93E-99	94E-100	95E-101	96E-102	97E-103	98E-104	99E-105	100E-106	101E-107	102E-108	103E-109	104E-110	105E-111	106E-112	107E-113	108E-114	109E-115	110E-116	111E-117	112E-118	113E-119	114E-120	115E-121	116E-122	117E-123	118E-124	119E-125	120E-126	121E-127	122E-128	123E-129	124E-130	125E-131	126E-132	127E-133	128E-134	129E-135	130E-136	131E-137	132E-138	133E-139	134E-140	135E-141	136E-142	137E-143	138E-144	139E-145	140E-146	141E-147	142E-148	143E-149	144E-150	145E-151	146E-152	147E-153	148E-154	149E-155	150E-156	151E-157	152E-158	153E-159	154E-160	155E-161	156E-162	157E-163	158E-164	159E-165	160E-166	161E-167	162E-168	163E-169	164E-170	165E-171	166E-172	167E-173	168E-174	169E-175	170E-176	171E-177	172E-178	173E-179	174E-180	175E-181	176E-182	177E-183	178E-184	179E-185	180E-186	181E-187	182E-188	183E-189	184E-190	185E-191	186E-192	187E-193	188E-194	189E-195	190E-196	191E-197	192E-198	193E-199	194E-200	195E-201	196E-202	197E-203	198E-204	199E-205	200E-206	201E-207	202E-208	203E-209	204E-210	205E-211	206E-212	207E-213	208E-214	209E-215	210E-216	211E-217	212E-218	213E-219	214E-220	215E-221	216E-222	217E-223	218E-224	219E-225	220E-226	221E-227	222E-228	223E-229	224E-230	225E-231	226E-232	227E-233	228E-234	229E-235	230E-236	231E-237	232E-238	233E-239	234E-240	235E-241	236E-242	237E-243	238E-244	239E-245	240E-246	241E-247	242E-248	243E-249	244E-250	245E-251	246E-252	247E-253	248E-254	249E-255	250E-256	251E-257	252E-258	253E-259	254E-260	255E-261	256E-262	257E-263	258E-264	259E-265	260E-266	261E-267	262E-268	263E-269	264E-270	265E-271	266E-272	267E-273	268E-274	269E-275	270E-276	271E-277	272E-278	273E-279	274E-280	275E-281	276E-282	277E-283	278E-284	279E-285	280E-286	281E-287	282E-288	283E-289	284E-290	285E-291	286E-292	287E-293	288E-294	289E-295	290E-296	291E-297	292E-298	293E-299	294E-300	295E-301	296E-302	297E-303	298E-304	299E-305	300E-306	301E-307	302E-308	303E-309	304E-310	305E-311	306E-312	307E-313	308E-314	309E-315	310E-316	311E-317	312E-318	313E-319	314E-320	315E-321	316E-322	317E-323	318E-324	319E-325	320E-326	321E-327	322E-328	323E-329	324E-330	325E-331	326E-332	327E-333	328E-334	329E-335	330E-336	331E-337	332E-338	333E-339	334E-340	335E-341	336E-342	337E-343	338E-344	339E-345	340E-346	341E-347	342E-348	343E-349	344E-350	345E-351	346E-352	347E-353	348E-354	349E-355	350E-356	351E-357	352E-358	353E-359	354E-360	355E-361	356E-362	357E-363	358E-364	359E-365	360E-366	361E-367	362E-368	363E-369	364E-370	365E-371	366E-372	367E-373	368E-374	369E-375	370E-376	371E-377	372E-378	373E-379	374E-380	375E-381	376E-382	377E-383	378E-384	379E-385	380E-386	381E-387	382E-388	383E-389	384E-390	385E-391	386E-392	387E-393	388E-394	389E-395	390E-396	391E-397	392E-398	393E-399	394E-400	395E-401	396E-402	397E-403	398E-404	399E-405	400E-406	401E-407	402E-408	403E-409	404E-410	405E-411	406E-412	407E-413	408E-414	409E-415	410E-416	411E-417	412E-418	413E-419	414E-420	415E-421	416E-422	417E-423	418E-424	419E-425	420E-426	421E-427	422E-428	423E-429	424E-430	425E-431	426E-432	427E-433	428E-434	429E-435	430E-436	431E-437	432E-438	433E-439	434E-440	435E-441	436E-442	437E-443	438E-444	439E-445	440E-446	441E-447	442E-448	443E-449	444E-450	445E-451	446E-452	447E-453	448E-454	449E-455	450E-456	451E-457	452E-458	453E-459	454E-460	455E-461	456E-462	457E-463	458E-464	459E-465	460E-466	461E-467	462E-468	463E-469	464E-470	465E-471	466E-472	467E-473	468E-474	469E-475	470E-476	471E-477	472E-478	473E-479	474E-480	475E-481	476E-482	477E-483	478E-484	479E-485	480E-486	481E-487	482E-488	483E-489	484E-490	485E-491	486E-492	487E-493	488E-494	489E-495	490E-496	491E-497	492E-498	493E-499	494E-500	495E-501	496E-502	497E-503	498E-504	499E-505	500E-506	501E-507	502E-508	503E-509	504E-510	505E-511	506E-512	507E-513	508E-514	509E-515	510E-516	511E-517	512E-518	513E-519	514E-520	515E-521	516E-522	517E-523	518E-524	519E-525	520E-526	521E-527	522E-528	523E-529	524E-530	525E-531	526E-532	527E-533	528E-534	529E-535	530E-536	531E-537	532E-538	533E-539	534E-540	535E-541	536E-542	537E-543	538E-544	539E-545	540E-546	541E-547	542E-548	543E-549	544E-550	545E-551	546E-552	547E-553	548E-554	549E-555	550E-556	551E-557	552E-558	553E-559	554E-560	555E-561	556E-562	557E-563	558E-564	559E-565	560E-566	561E-567	562E-568	563E-569	564E-570	565E-571	566E-572	567E-573	568E-574	569E-575	570E-576	571E-577	572E-578	573E-579	574E-580	575E-581	576E-582	577E-583	578E-584	579E-585	580E-586	581E-587	582E-588	583E-589	584E-590	585E-591	586E-592	587E-593	588E-594	589E-595	590E-596	591E-597	592E-598	593E-599	594E-600	595E-601	596E-602	597E-603	598E-604	599E-605	600E-606	601E-607	602E-608	603E-609	604E-610	605E-611	606E-612	607E-613	608E-614	609E-615	610E-616	611E-617	612E-618	613E-619	614E-620	615E-621	616E-622	617E-623	618E-624	619E-625	620E-626	621E-627	622E-628	623E-629	624E-630	625E-631	626E-632	627E-633	628E-634	629E-635	630E-636	631E-637	632E-638	633E-639	634E-640	635E-641	636E-642	637E-643	638E-644	639E-645	640E-646	641E-647	642E-648	643E-649	644E-650	645E-651	646E-652	647E-653	648E-654	649E-655	650E-656	651E-657	652E-658	653E-659	654E-660	655E-661	656E-662	657E-663	658E-664	659E-665	660E-666	661E-667	662E-668	663E-669	664E-670	665E-671	666E-672	667E-673	668E-674	669E-675	670E-676	671E-677	672E-678	673E-679	674E-680	675E-681	676E-682	677E-683	678E-684	679E-685	680E-686	681E-687	682E-688	683E-689	684E-690	685E-691	686E-692	687E-693	688E-694	689E-695	690E-696	691E-697	692E-698	693E-699	694E-700	695E-701	696E-702	697E-703	698E-704	699E-705	700E-706	701E-707	702E-708	703E-709	704E-710	705E-711	706E-712	707E-713	708E-714	709E-715	710E-716	711E-717	712E-718	713E-719	714E-720	715E-721	716E-722	717E-723	718E-724	719E-725	720E-726	721E-727	722E-728	723E-729	724E-730	725E-731	726E-732	727E-733	728E-734	729E-735	730E-736	731E-737	732E-738	733E-739	734E-740	735E-741	736E-742	737E-743	738E-744	739E-745	740E-746	741E-747	742E-748	743E-749	744E-750	745E-751	746E-752	747E-753	748E-754	749E-755	750E-756	751E-757	752E-758	753E-759	754E-760	755E-761	756E-762	757E-763	758E-764	759E-765	760E-766	761E-767	762E-768	763E-769	764E-770	765E-771	766E-772	767E-773	768E-774	769E-775	770E-776	771E-777	772E-778	773E-779	774E-780	775E-781	776E-782	777E-783	778E-784	779E-785	780E-786	781E-787	782E-788	783E-789	784E-790	785E-791	786E-792	787E-793	788E-794	789E-795	790E-796	791E-797	792E-798	793E-799	794E-800	795E-801	796E-802	797E-803	798E-804	799E-805	800E-806	801E-807	802E-808	803E-809	804E-810	805E-811	806E-812	807E-813	808E-814	809E-815	810E-816	811E-817	812E-818	813E-819	814E-820	815E-821	816E-822	817E-823	818E-824	819E-825	820E-826	821E-827	822E-828	823E-829	824E-830	825E-831	826E-832	827E-833	828E-834	829E-835	830E-836	831E-837	832E-838	833E-839	834E-840	835E-841	836E-842	837E-843	838E-844	839E-845	840E-846	841E-847	842E-848	843E-849	844E-850	845E-851	846E-852	847E-853	848E-854	849E-855	850E-856	851E-857	852E-858	853E-859	854E-860	855E-861	856E-862	857E-863	858E-864	859E-865	860E-866	861E-867	862E-868	863E-869	864E-870	865E-871	866E-872	867E-873	868E-874	869E-875	870E-876	871E-877	872E-878	873E-879	874E-880	875E-881	876E-882	877E-883	878E-884	879E-885	880E-886	881E-887	882E-888	883E-889	884E-890	885E-891	886E-892	887E-893	888E-894	889E-895	890E-896	891E-897	892E-898	893E-899	894E-900	895E-901	896E-902	897E-903	898E-904	899E-905	900E-906	901E-907	902E-908	903E-909	904E-910	905E-911	906E-912	907E-913	908E-914	909E-915	910E-916	911E-917	912E-918	913E-919	914E-920	915E-921	916E-922	917E-923	918E-924	919E-925	920E-926	921E-927	922E-928	923E-929	924E-930	925E-931	926E-932	927E-933	928E-934	929E-935	930E-936	931E-937	932E-938	933E-939	934E-940	935E-941	936E-942	937E-943	938E-944	939E-945	940E-946	941E-947	942E-948	943E-949	944E-950	945E-951	946E-952	947E-953	948E-954	949E-955	950E-956	951E-957	952E-958	953E-959	954E-960	955E-961	956E-962	957E-963	958E-964	959E-965	960E-966	961E-967	962E-968	963E-969	964E-970	965E-971	966E-972	967E-973	968E-974	969E-975	970E-976	971E-977	972E-978	973E-979	974E-980	975E-981	976E-982	977E-983	978E-984	979E-985	980E-986	981E-987	982E-988	983E-989	984E-990	985E-991	986E-992	987E-993	988E-994	989E-995	990E-996	991E-997	992E-998	993E-999	994E-1000	995E-1001	996E-1002	997E-1003	998E-1004	999E-
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-------

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	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549	1550	1551	1552	1553	1554	1555	1556	1557	1558	1559	1560	1561	1562	1563	1564	1565	1566	1567	1568	1569	1570	1571	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	15
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

S			K	H L B	A18 A	A19 Z70ab	F G D	E
C			470 472 471	688 673 441 486	462 448 483 481	440	451 459 437 480	438 435
C	674 482		439	489 465 467 438 443 464 444	448 442 446 445		450 458 455 457 456	
R	523	525		516 521 520 519	515	494 513	495 493 511 491 492	490
H				517 514 518		512 508 510	496 509 501 503 500	506



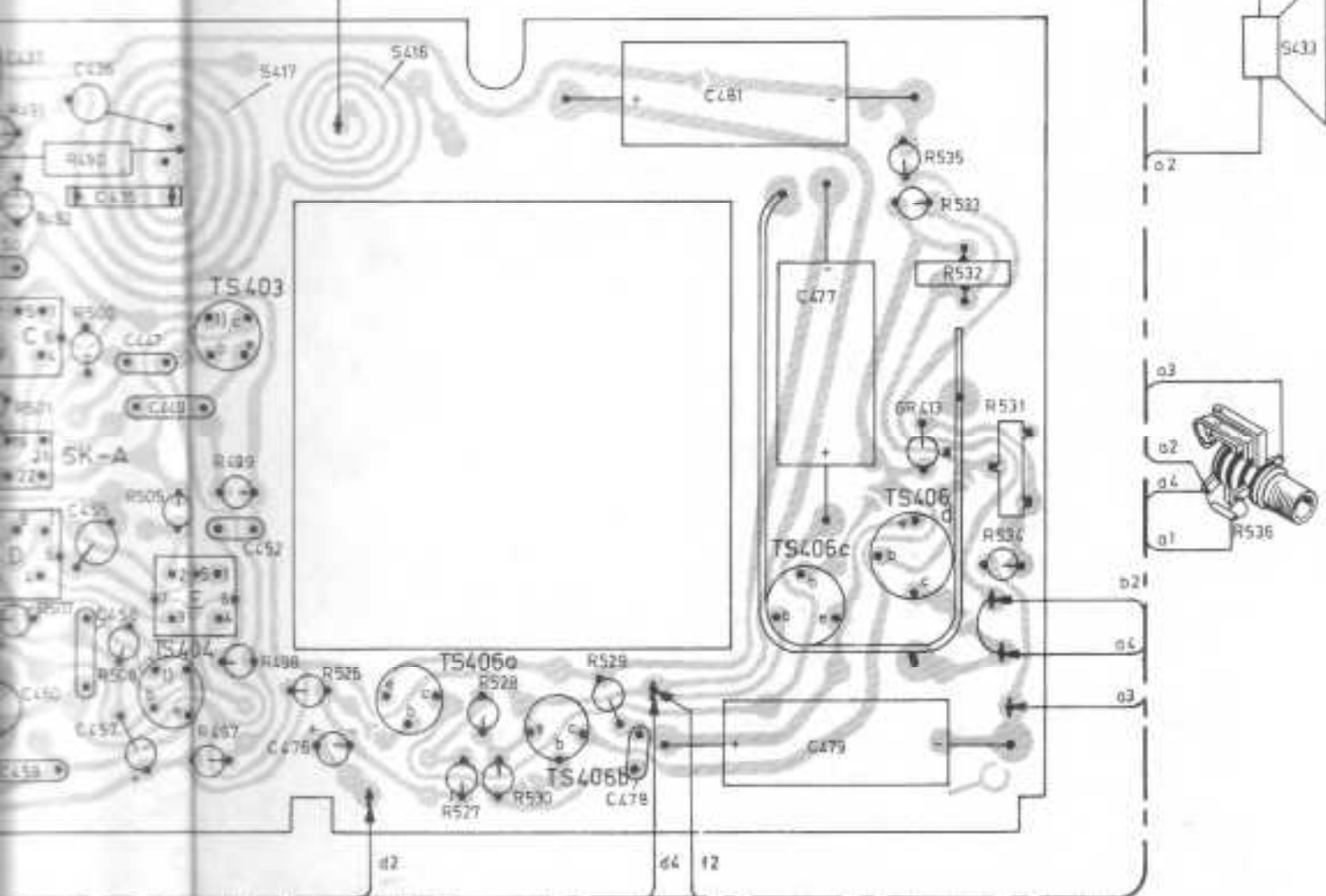
The screening plate underneath the print serves for radiation suppression of harmonics of the IF signal in the ferrite aerial. The plate is connected to the "-" of the loudspeaker (A2).

Het afschermplaatje dat zich onder de print bevindt, dient voor stralingsonderdrukking van harmonischen van het MF-signaal naar de ferrietantenne. Het plaatje is aangesloten aan de "C" van de luidspreker (A2).

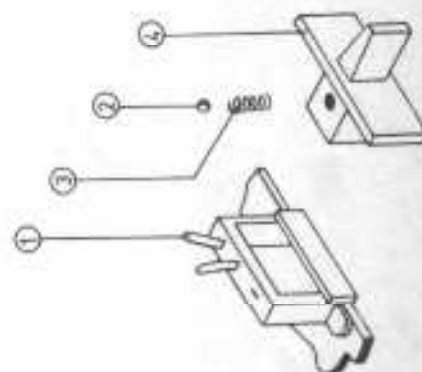
La plaque de protection se trouvant sous la platine imprimée sert à la suppression du rayonnement d'harmoniques du signal FI vers l'antenne en ferrite.
La plaque est connectée au "0" du haut-parleur (A3).

Die unter der Platineplatte befindliche Abschirmplatte dient zur Strahlungsunterdrückung der Harmonischen des XF-Signals nach der Ferritantenn. Die Platte ist an die "-"-Klemme des Lautsprechers (A2) angeschlossen.

La placa aisladora que se encuentra bajo la placa impresa (lado de circuito impreso), sirve para la expresión de la radiación de las armónicas de la señal FI, al ferrocarril.

[illegible]

Front	4822 420 30101	Fronte	4822 420 30101
Rear cover	4822 422 30064	Panel posterior	4822 422 30064
Battery cover	4822 422 20031	Tapa de batería	4822 422 20031
Knob on battery cover	4822 411 60109	Botón sobre tapa de batería	4822 411 60109
Knob (tuning, volume)	4822 412 30243	Botón (sintonización, volumen)	4822 412 30243
Knob (on/off)	4822 411 60095	Botón, interruptor	4822 411 60095
Contact on/off switch	4822 278 80102	Contacto, interruptor	4822 278 80102
Spring on/off switch	4822 492 50487	Resorte, interruptor	4822 492 50487
Ball on/off switch	4822 520 40031	Bola, interruptor	4822 520 40031
Lever for wave range switch	4822 411 50108	Palanca, conmutador de ondas	4822 411 50108
Drums on variable capacitor	4822 529 40109	Tambor sobre condensador variable	4822 529 40109
Drive cord	4822 321 30087	Cordón de accionamiento	4822 321 30087
Link for drive cord	4822 404 10059	Acoplamiento de cordón de accionamiento	4822 404 10059
Pointer	4822 450 80127	Aguja del cuadrante	4822 450 80127
Earphone socket	4822 267 30043	Enchufe de auricular	4822 267 30043
Not fix. earphone socket	4822 505 10043	Tuerca fija, enchufe de auricular	4822 505 10043
Telescopic aerial	4822 303 30063	Antena telescópica	4822 303 30063
Battery contact "1"	4822 492 61076	Contacto de batería	4822 492 61076
Battery spring "1"	4822 492 50501	Resorte de batería	4822 492 50501
Wave range slide switch	4822 277 30299	Conmutador de corredera de ondas	4822 277 30299
Slide for a switch	4822 276 20225	Corredera para conmutador	4822 276 20225
Tab on scale	4822 450 80187	Tabo de plástico sobre cuadrante	4822 450 80187
Scale	4822 334 40118	Cuadrante	4822 334 40118



S420a, b, c, d	4822 158 60188	Ferrreceptor MW/LW Ferrreceptor MG/LG Ferrreceptor PO/GO Ferrreceptor MW/LW Ferrreceptor OM/OL	S426a, b, c	4822 156 30089 abcd 45--	Oscillator coil AM Oscillatortrospool AM Bobine oscillatrice AM Oscillatortrospule AM Bobina de oscilador AM	S433	4822 240 30038 (15 Ω)	Loudspeaker Luidspreker Haut-parleur Lautsprecher Altavoz
S421a, b) S424a, b) S427a, b)	4822 153 50033 abcd 501-	IF coil FM MF-spool FM Bobine FI, FM ZF-Spule FM Bobina de FI, FM	S429a, b, c	4822 153 50031 abcd 95--	IF coil FM MF-spool FM Bobine FI, FM ZF-Spule FM Bobina de FI, FM	S439a, b) c, d) e, f) g, h)	4822 125 20023	Variable capacitor Variabele condensator Condensateur variable Drehkondensator Condensador variable
S422a, b	4822 156 40338 (-/00) 4822 156 40351 (-/02)	Oscillator coil FM Oscillatortrospool FM Bobine oscillatrice FM Oscillatortrospule FM Bobina de oscilador FM	S430a, b, c	4822 153 10101 abcd 07--	Detector coil AM Detectortrospool AM Bobine détectrice AM Detectortrospule AM Bob. de detector AM	R525	4822 101 30115	Potentiometer Potentiometer Potentiomètre Potenciómetro
S425a, b) S428a, b)	4822 156 40086 abcd 17--	IF coil AM MF-spool AM Bobine de FI, AM ZF-Spule, AM Bobina de FI, AM	S431a, b, c	4822 153 50032 abcd 09--	Detector coil FM Detectortrospool FM Bobine détectrice FM Detectortrospule FM Bob. de detector FM	R531 R532	4822 100 10026 (220 Ω) (NTC)	Potentiometer Potentiometer Potentiomètre Potenciómetro
C435 C436 C437 C438 C440	904/47E 904/P4KV 4822 122 40001 4822 122 30003 4822 122 30003	C445 (-/02) C446 C447 C448 C449	4822 122 30007 4822 122 30057 4822 122 40001 4822 122 40002 4822 121 40051	C458 C459 C460 C461 C462	4822 121 40055 4822 122 30013 4822 121 50083 4822 122 40001 4822 122 30007	C469 C470 C471 C472 C475	4822 124 20088 4822 124 20077 4822 122 30052 4822 122 30052 4822 121 50085	
C441 C442 C443 (-/00) C443 (-/02) C444 C445 (-/00)	4822 121 50045 4822 122 40002 4822 122 30033 4822 122 30006 4822 120 30076 4822 122 30003	C450 C451 C452 C453 C456 C457	4822 122 30003 4822 121 50019 4822 122 40001 4822 121 50088 4822 121 40053 4822 124 20088	C463 C464 C465 C466 C467 C468	4822 121 40055 4822 122 40001 4822 122 40001 4822 122 30008 4822 122 40001 4822 122 40001	C476 C477 C478 C479 C481 C482 C473 C474	4822 124 20088 4822 124 20117 4822 122 30052 4822 124 20117 4822 124 20117 4822 101 40003 4822 121 40046	