

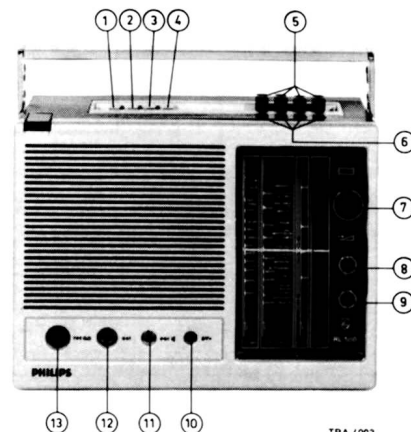
Service manual

PHILIPS



RADIO 22RL 500

00/01/02/03



TRA 4003

- | | | | |
|--|------|---|---|
| <p>1 LW switch
LG-schakelaar
Commutateur GO
LW-Schalter
Commutatore OL
Commutador OL
LV-omkopplare
LB-omskifter
LB-vender
PA-kytkin</p> | SK-C | <p>5 Station selector
Stationskeuzeschakelaar
Sélecteur de stations
Senderwähler
Selettore delle stazioni
Selector de estaciones
Stationsväljare
FM-programvälgare
Stasjonsvelger
Asemanvalitsin</p> | <p>10 External supply connection
Externe voeding-aansluiting
Prise d'alimentation ext.
Anschluss externe Speisung
Presa alimentazione
Conexión de alimentación externa
Ingång f. yttre spänningskälla
Tilslutning for strømforsyner
Kontakt for batterieliminators
Virtalähdeliitäntä</p> |
| <p>2 MW switch
MG-schakelaar
Commutateur PO
MW-Schalter
Commutatore OM
Commutador OM
MV-omkopplare
MB-omskifter
MB-vender
KA-kytkin</p> | | <p>6 Indication knob, station selector
Indicatie-knop, stationskeuze
Indicateur-sélecteur de stations
Indikatorknopf-Senderwahl
Indicatore-selettore delle stazioni
Botón indicador, selección de emisora
Indikeringsratt, stationsväljare
Indikatorknapp, programvälgare
Indikeringsknapp, stasjonsmarkører
Aaltoalue indikaattori</p> | <p>11 Earphone connection
Oortelefoonaansluiting
Prise écouteur
Ohrhöreranschluss
Presa auricolare
Conexión de auricular
Hörtelefoningång
Tilslutning for hovedtelefon
Kontakt for øretelefon
Kuulokeliitäntä</p> |
| <p>3 SW switch
KG-schakelaar
Commutateur OC
KW-Schalter
Commutatore OC
Commutador OC
KV-omkopplare
KB-omskifter
KB-vender
LA-kytkin</p> | SK-B | <p>7 Tuning
Afstemming
Syntonisation
Abstimmung
Sintonia
Sintonización
Avstämning
Afstemning
Avstemning
Viritys</p> | <p>12 Aerial connection
Antenne-aansluiting
Prise antenne
Antennenanschluss
Presa d'antenna
Conexión de antena
Antenningång
Tilslutning for antenne
Kontakt for ytre antenne
Antenniliitäntä</p> |
| <p>4 FM switch
FM-schakelaar
Commutateur FM
FM-Schalter
Commutatore FM
Commutador FM
FM-omkopplare
FM-omskifter
FM-vender
ULA-kytkin</p> | SK-A | <p>8 Volume control + on/off switch
Volumeregelaar + aan-uitschakelaar
Commande de volume + interrupteur
Lautstärkeeinsteller + Ein/Aus-Schalter
Comando volume + interruttore
Regulador de volumen + interruptor
Volymkontroll + till/från omkopplare
Styrkekontroll + afbryder
Volumkontroll + på/av vender
Voimakkuussäädin + on/ei kytkin</p> | <p>13 Recorder connection
Recorder-aansluiting
Prise magnétophone
Tonbandgeräteanschluss
Presa registratore
Conexión de magnetófono
Bandspelaringång
Tilslutning for båndoptager
Kontakt for båndoptaker
Nauhuriiliitäntä</p> |
| | | <p>9 Tone control
Toonregelaar
Commande de tonalité
Tonregler
Comando tono
Regulador de tonalidad
Tonkontroll
Tonekontroll
Tonekontroll
Äänenvärinsäätö</p> | <p>R583 + SK-E</p> |
| | | <p>C446</p> | |
| | | <p>R581</p> | |






Index: CS26440-CS26447

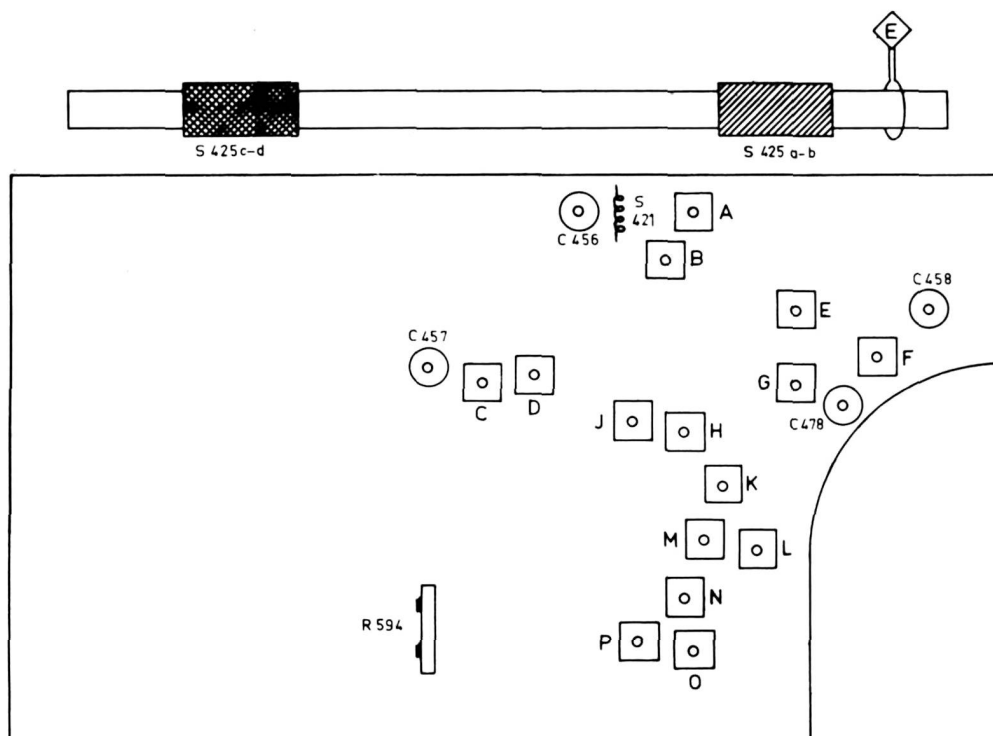


Subject to modification

4822 725 10570

Printed in the Netherlands

SK.... (wave range)	 →  (signal to)	 (var. cap.)	 (adjust)	 (output)	
MW (517-1622 kHz)	452 kHz via 33 nF	<div><div>A</div><div>B</div><div>C</div><div>D</div></div>	Min.	<div><div>1</div><div>P</div><div>L</div><div>M</div><div>H</div></div>	Max. <div>1</div>
MW (517-1622 kHz)	512 kHz	<div>E</div>	Max.	<div>2</div> <div>F</div>	
	1635 kHz		Min.	<div>3</div> <div>C478</div>	
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere - Repřtanse - Repetera - Gentage - Gjntagelse - Toista					
LW (150-260 kHz)	155 kHz	<div>E</div>	<div>4</div>	S425c, d	Max. <div>1</div>
MW (517-1622 kHz)	550 kHz			S425a, b	
	1500 kHz			C458	
Repeat - Herhalen - Répéter - Wiederholen - Ripetere - Repřtanse - Repetera - Gentage - Gjntagelse - Toista					
SW (5.95-6.2 MHz)	5.89 MHz	<div>F</div>	Max.	<div>G</div>	Max. <div>1</div>
	6.07 MHz		<div>4</div>	<div>E</div>	
	6.07 MHz			<div>5</div> <div>B</div>	
FM (87.5-104 MHz)	10.7 MHz (50 Hz- Δf:200 kHz) via 5 nF	<div>G</div>	Min.	<div>6</div> <div>O</div>	<div>7</div>
		<div>H</div>		<div>K</div>	
		<div>J</div>		<div>J</div>	
		<div>K</div>		<div>D</div>	
			<div>F</div>	<div>4</div>	<div>8</div> <div>N</div>
FM (87.5-104 MHz)	86.5 MHz	<div>F</div>	<div>4</div>	<div>C</div> <div>S421</div>	Max. <div>1</div>
	105 MHz		<div>4</div>	<div>C457</div>	
				<div>C456</div>	



- GB**
- 1 Remove the core from **M**.
 - 2 Damp S425a with a 1 k Ω resistor.
 - 3 Remove the damping resistor.
 - 4 Tune the set.
 - 5 Damp S424a-b with a 100 Ω resistor. Remove this resistor after adjustment.
 - 6 Open bridge **A** in print track. Damp S436b with a 1K5 resistor. Connect an oscilloscope across C501.
 - 7 Adjust the response curve for maximum height and symmetry.
 - 8 Close bridge **A**. Remove the damping resistor across S436b. Connect an oscilloscope across C501.
 - 9 Adjust the S-curve for maximum height and symmetry.

- NL**
- 1 Kern van **M** uitdraaien.
 - 2 S425a dempen met weerstand van 1 k Ω .
 - 3 Dempweerstand verwijderen.
 - 4 Apparaat afstemmen.
 - 5 S424a-b dempen met weerstand van 100 Ω . Deze na afregeling verwijderen.
 - 6 Brug **A** in printspoor openen. S436b dempen met weerstand van 1K5. Oscilloscoop aansluiten over C501.
 - 7 Doorlaatkromme afregelen op max. hoogte en symmetrie.
 - 8 Brug **A** weer sluiten. Dempweerstand over S436b verwijderen. Oscilloscoop aansluiten over C501.
 - 9 S-kromme afregelen op max. hoogte en symmetrie.

- F**
- 1 Extraire le noyau **M**.
 - 2 Amortir S425a avec une résistance de 1 k Ω .
 - 3 Enlever la résistance d'amortissement.
 - 4 Syntoniser l'appareil.
 - 5 Amortir S424a-b avec une résistance de 100 Ω . L'ôter après utilisation.
 - 6 Ouvrir le pont **A** sur la trace imprimé. Amortir S436b avec une résistance de 1K5. Brancher un oscilloscope sur C501.
 - 7 Ajuster la courbe de réponse sur hauteur et symétrie max.
 - 8 Refermer le pont **A**. Ôter la résistance d'amortissement sur S436b. Brancher un oscilloscope sur C501.
 - 9 Ajuster la courbe en S sur hauteur et symétrie max.

- D**
- 1 Drehe Kern von **M** heraus.
 - 2 Dämpfe S425a mit einem 1-k Ω -Widerstand.
 - 3 Entferne Dämpfungswiderstand
 - 4 Stimme Gerät ab.
 - 5 Dämpfe S424a-b mit einem 100- Ω -Widerstand. Nach Abgleich ist dieser Widerstand zu entfernen.
 - 6 Offne Brücke **A** in Printspur. Dämpfe S436b mit einem 1K5-Widerstand. Schliesse über C501 einen Oszillografen an.
 - 7 Regele Durchlasskurve auf maximale Höhe und Symmetrie.
 - 8 Schliesse Brücke **A**. Entferne über S436b den Dämpfungswiderstand. Schliesse über C501 einen Oszillografen an.
 - 9 Regele S-Kurve auf maximale Höhe und Symmetrie.

- I**
- 1 Estrarre il nucleo **M**.
 - 2 Amortizzare S425a con una resistenza di 1 k Ω .
 - 3 Levare la resistenza d'amortizzazione.
 - 4 Sintonizzare l'apparecchio.
 - 5 Amortizzare S424a-b con una resistenza di 100 Ω . Toglierla dopo utilizzazione.
 - 6 Aprire il ponticello **A** sulla traccia stampata. Amortizzare S436b con una resistenza di 1K5. Collegare un oscillografo su C501.
 - 7 Regolare la curva di risposta per massima ampiezza e simmetria.
 - 8 Richiudere il ponticello **A**. Levare la resistenza su S436b. Collegare un oscillografo su C501.
 - 9 Regolare la curva ad "S" per massima ampiezza e simmetria.

- E**
- 1 Gire el núcleo de **M** hacia fuera.
 - 2 Amortigue S425a, con una resistencia de 1 k Ω .
 - 3 Quite la resistencia de amortiguación.
 - 4 Sintonize el aparato.
 - 5 Amortigue S424a-b con una resistencia de 100 Ω . Quite esta luego del ajuste.
 - 6 Afra el puente **A** en la pista impresa. Amortigue S436b con una resistencia de 1K5. Conecte un osciloscopio en bornes de C501.
 - 7 Ajuste la curva de paso a altura y simetría máxima.
 - 8 Cierre el puente **A**. Quite la resistencia de amortiguación en bornes de S436b. Conecte un osciloscopio en bornes de C501.
 - 9 Ajuste la curva-S a altura y simetría máxima.

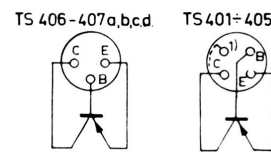
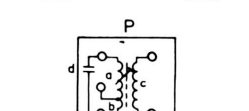
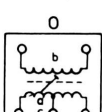
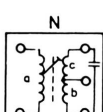
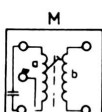
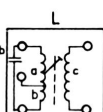
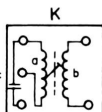
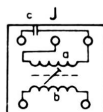
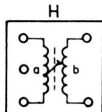
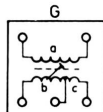
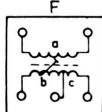
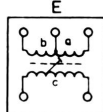
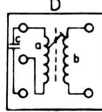
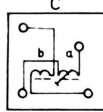
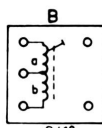
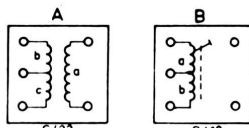
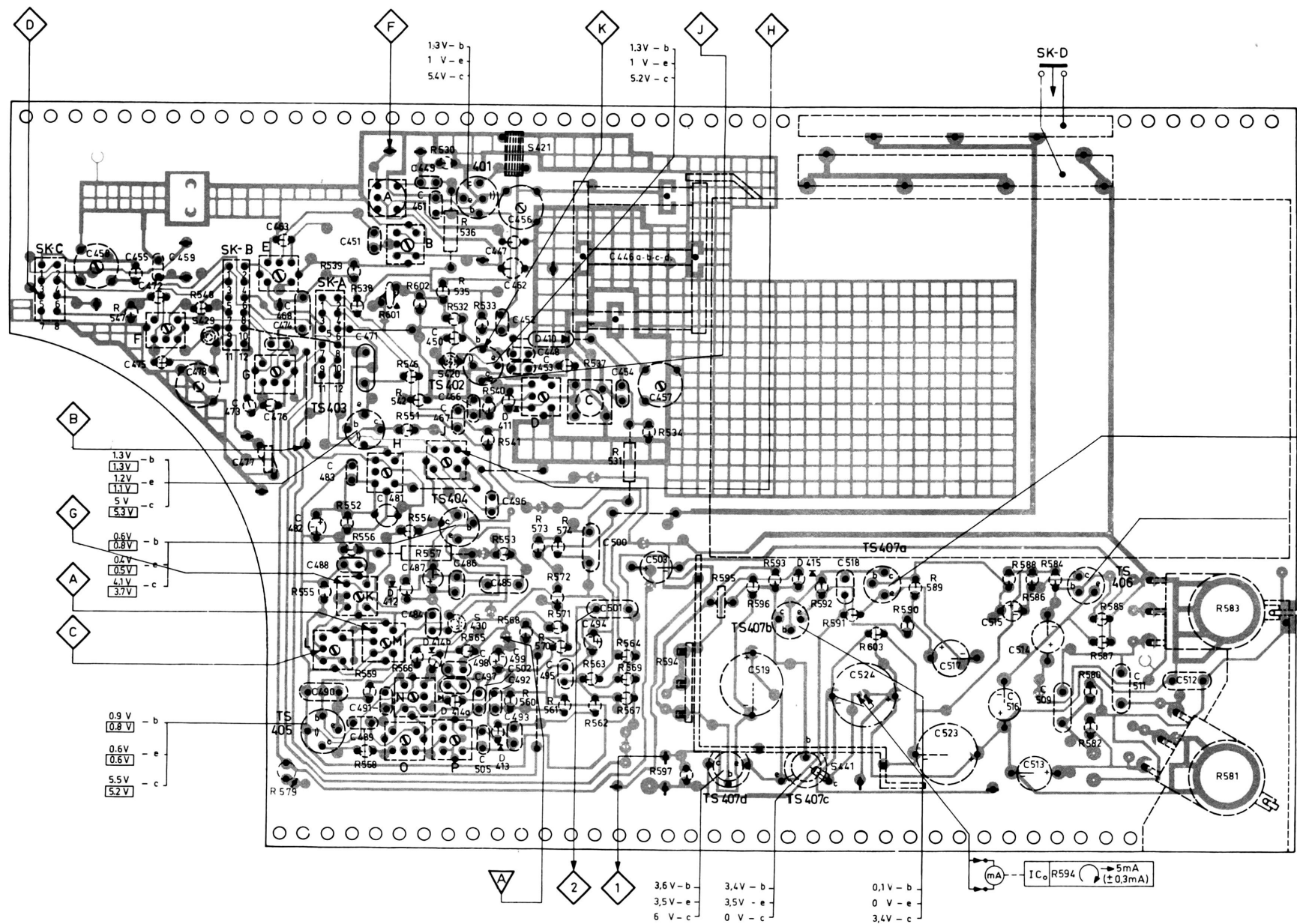
- S**
- 1 Avlägsna kärnan från **M**.
 - 2 Dämpa S425a med ett motstånd på 1 k Ω .
 - 3 Avlägsna dämpmotståndet.
 - 4 Avstäm apparaten.
 - 5 Dämpa S424a-b med ett 100 Ω motstånd. Avlägsna detta motstånd efter justeringen.
 - 6 Öppna bryggan **A** i printledningen. Dämpa S436b med ett motstånd på 1,5 k Ω . Anslut ett oscilloskop över C501.
 - 7 Justera kurvan till max. höjd och symmetri.
 - 8 Slut bryggan **A**. Avlägsna dämpmotståndet över S436b. Anslut ett oscilloskop över C501.
 - 9 Justera S-kurvan till max. höjd och symmetri.

- DK**
- 1 Fjern kernen fra **M**.
 - 2 Dæmp S425a med en modstand på 1 k Ω .
 - 3 Fjern dæmpemodstanden.
 - 4 Afstem modtageren.
 - 5 Dæmp S424a,b med en modstand på 100 Ω . Fjern denne modstand efter justeringen.
 - 6 Åbn broen **A** i printsporet. Dæmp S436b med en modstand på 1,5 k Ω . Forbind et oscilloskop over C501.
 - 7 Juster MF-kurven til max. højde og symmetri.
 - 8 Luk broen **A**. Fjern dæmpemodstanden over S436b. Forbind et oscilloskop over C501.
 - 9 Juster S-kurven til max. højde og symmetri.

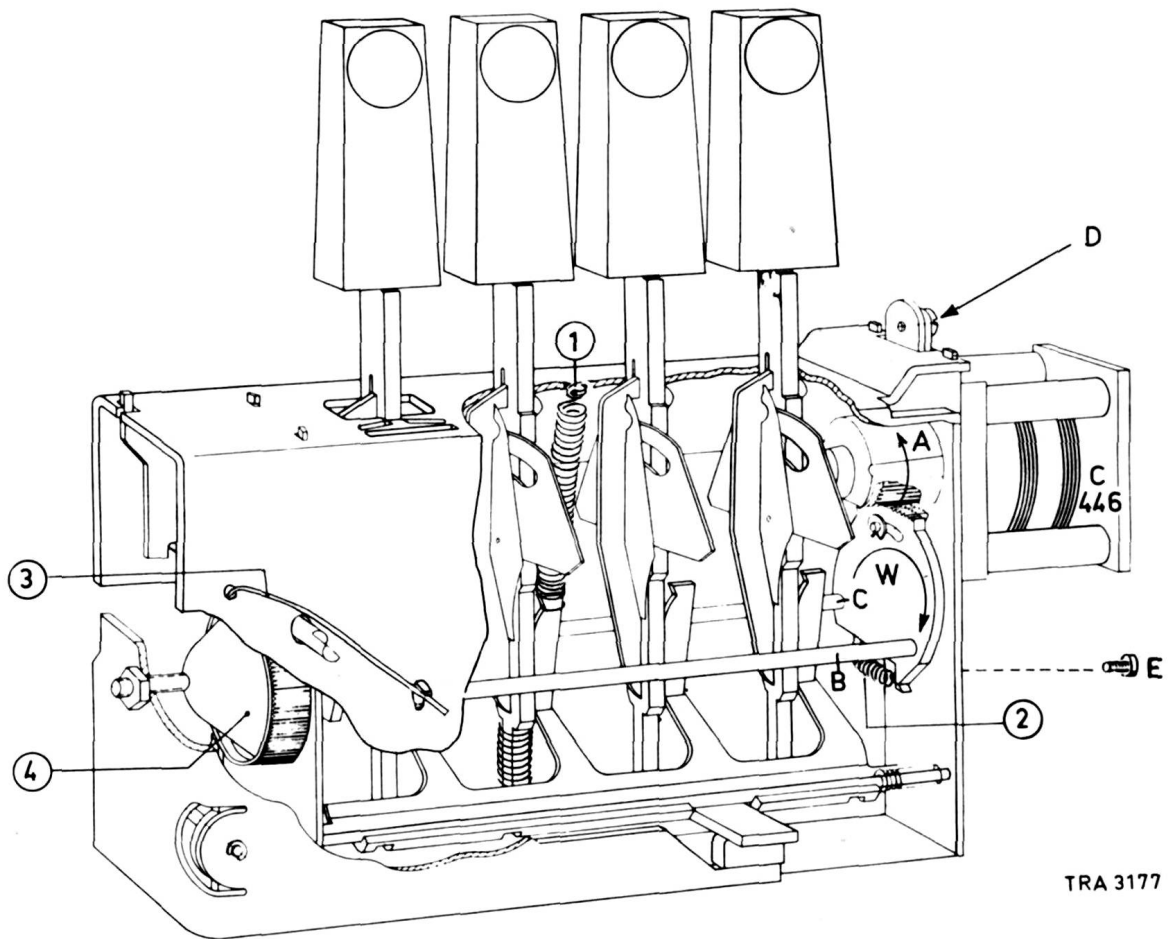
- N**
- 1 Fjern kjernen fra **M**.
 - 2 Demp S425a med 1 k Ω motstand.
 - 3 Fjern dempemotstanden.
 - 4 Avstem apparatet.
 - 5 Demp S424a,b med en 100 Ω motstand. Fjern denne motstand etter justering.
 - 6 Åpne broen **A** i print spor. Demp S436b med en motstand på 1K5. Forbind et oscilloskop over C501.
 - 7 Justér kurven til maksimum høyde og symmetri.
 - 8 Lodd igjen broen **A**. Fjern dempemotstanden over S436b. Forbind et oscilloskop over C501.
 - 9 Justér S-kurven til maksimum høyde og symmetri.

- SF**
- 1 Poista sydäm **M** :stä.
 - 2 Vaimenna S425a 1 k Ω vastuksella.
 - 3 Poista vaimennusvastus.
 - 4 Viritä vastaanotin.
 - 5 Vaimenna S424a, b 100 Ω vastuksella. Kytke oskilloskooppi C501 napoihin.
 - 6 Avaa väli **A** painokytkennässä.
 - 7 Viritä läpäisykäyrä symmetriseksi ja maksimi korkeuteen.
 - 8 Sulje väli **A**. Poista vaimennusvastus S436b:n navoista. Kytke oskilloskooppi C501 napoihin.
 - 9 Viritä S-käyrä symmetriseksi ja maksimiin.

S	F		429	G E		L	K	M H A B O N J		430 P	420	421	D	C		441																															
C	458	455	475	472	478	473	477	476	463	468	474	483	451	471	461	449	450	467	466	447	462	452	456	448	453	454	446	a, b, c, d	457																		
C			459					482	490	488	489	491	481	484	487	486	498	497	505	496	485	502	492	499	493	495	500	494	501	503	519		518	524	517	523	515	516	514	513	509	511	512				
R	547		548				539		538	601	5515	425	46	602	535	536	532	533	540	541	571	572	573	537	563	531	534																				
R							579	555	552		556	558	559	566	554	557	530	565	553	560	568	561	570	574	562	564	569	567	594	597	595	596	593	592	591	603	589	590	588	586	584	582	580	587	585	581	583



S	442	441	C.	D	421	420	P	430	J	N	O	B	A	H	M.	K.	L.	E	G.	429.	F.	425	440	S																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C			457.	446	ob.	c.	d.	454.	453	448.	456	452	462	447	466	467	450	449	461	471	451	483	474	468	463	476	477	479	478	472	475	455	458	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
C		512	511	509	513	514	516	515	523	517	524	518	519	503	501	494	500	495	493	499	492	502	485	496	505	497	98	486	487	484	481	488	489	490	491	482	459	C																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
R		583	581	585	587	580	582	584	586	588	590	589	603	591	592	593	596	595	597	594	567	569	564	562	570	574	561	568	560	553	530	565	557	554	566	559	558	556	552	555	578	548	547	546	545	544	543	542	541	540	539	538	537	536	535	534	533	532	531	530	529	528	527	526	525	524	523	522	521	520	519	518	517	516	515	514	513	512	511	510	509	508	507	506	505	504	503	502	501	500	499	498	497	496	495	494	493	492	491	490	489	488	487	486	485	484	483	482	481	480	479	478	477	476	475	474	473	472	471	470	469	468	467	466	465	464	463	462	461	460	459	458	457	456	455	454	453	452	451	450	449	448	447	446	445	444	443	442	441	440	439	438	437	436	435	434	433	432	431	430	429	428	427	426	425	424	423	422	421	420	419	418	417	416	415	414	413	412	411	410	409	408	407	406	405	404	403	402	401	400	399	398	397	396	395	394	393	392	391	390	389	388	387	386	385	384	383	382	381	380	379	378	377	376	375	374	373	372	371	370	369	368	367	366	365	364	363	362	361	360	359	358	357	356	355	354	353	352	351	350	349	348	347	346	345	344	343	342	341	340	339	338	337	336	335	334	333	332	331	330	329	328	327	326	325	324	323	322	321	320	319	318	317	316	315	314	313	312	311	310	309	308	307	306	305	304	303	302	301	300	299	298	297	296	295	294	293	292	291	290	289	288	287	286	285	284	283	282	281	280	279	278	277	276	275	274	273	272	271	270	269	268	267	266	265	264	263	262	261	260	259	258	257	256	255	254	253	252	251	250	249	248	247	246	245	244	243	242	241	240	239	238	237	236	235	234	233	232	231	230	229	228	227	226	225	224	223	222	221	220	219	218	217	216	215	214	213	212	211	210	209	208	207	206	205	204	203	202	201	200	199	198	197	196	195	194	193	192	191	190	189	188	187	186	185	184	183	182	181	180	179	178	177	176	175	174	173	172	171	170	169	168	167	166	165	164	163	162	161	160	159	158	157	156	155	154	153	152	151	150	149	148	147	146	145	144	143	142	141	140	139	138	137	136	135	134	133	132	131	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	-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	-89



TRA 3177

- ① 4822 492 30604
- ② 4822 492 30605
- ③ 4822 492 61253
- ④ 4822 462 50003

Fig. 1

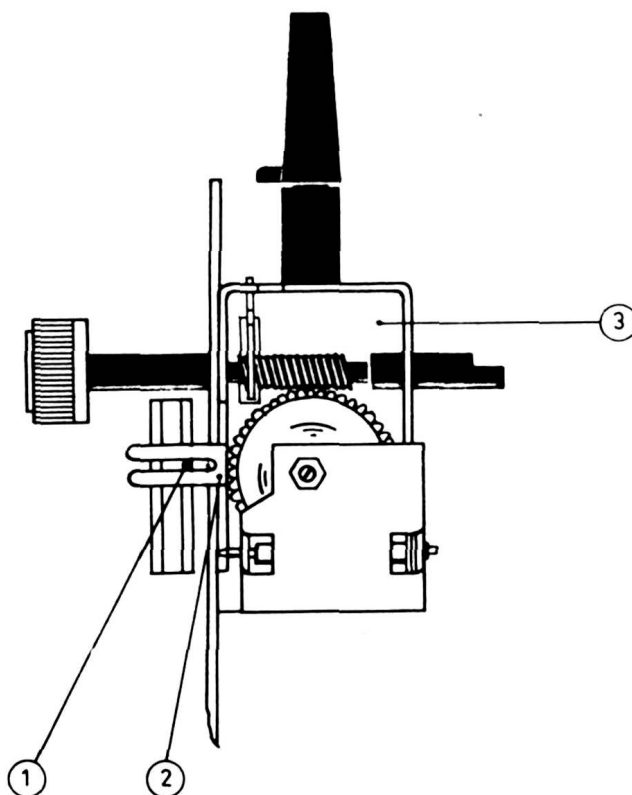


Fig. 2

TRA3966

