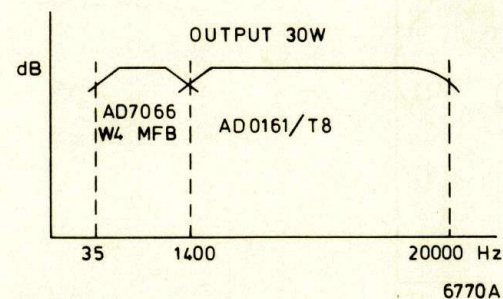
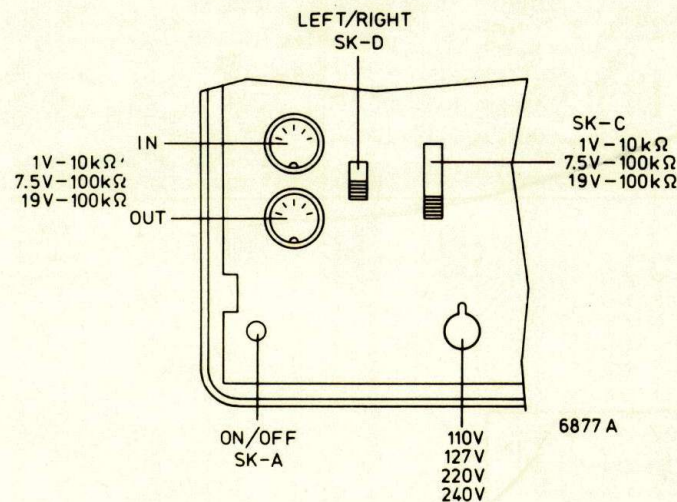


Service Service Service



7088A

Service Manual



6770A

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio

Subject to modification
4822 725 11571
Printed in The Netherlands

PHILIPS

Global electronic heritage manuals

(GB)

Adjusting the DC current flowing through the output stage

Adjust, with R601, the voltage across R607 to 13.2 mV (40 mA).

Adjusting the acoustic feedback

1. Set SK-C to position 1 V - 10 kΩ
2. Apply a signal of 10 mV - 125 Hz to the input, using a low-ohmic generator ($\leq 100 \Omega$)
3. Adjust, with R630, the voltage across S408 (points 5-6 of the plug) to 110-120 mV

(F)

Réglage du courant continu dans l'étage final

Avec R601, régler la tension aux bornes de R607 sur 13,2 mV (40 mA)

Réglage de la rétroaction acoustique

1. Brancher SK-C en position 1 V - 10 kΩ
2. A l'aide d'un générateur à basse impédance ($\leq 100 \Omega$) appliquer un signal de 10 mV - 125 Hz sur l'entrée
3. Avec R630, régler la tension aux bornes de S408 (points 5-6 de la douille) sur 110-120 mV

(I)

Regolazione de la corrente continua nello stadio finale

Con R601, regolare la tensione ai capi di R607 su di 13,2 mV (40 mA)

Regolazione della reazione acustica

1. Collegare SK-C in posizione 1 V - 10 kΩ
2. Tramite un generatore a bassa impedenza ($\leq 100 \Omega$) applicare un segnale di 10 mV - 125 Hz sull'ingresso
3. Con R630, regolare la tensione ai capi di S408 (punti 5 e 6 della presa) su di 110-120 mV

(DK)

Justering av likstrømmen genom slutsteget

Justera spänningen till 13,2 mV (40 mA) med R601 över R607.

Justering av akustisk returmatning

1. SK-C i läge 1 V - 10 kΩ
2. Anslut en 10 mV-125 Hz signal till ingången; använd en lågohmig generator ($\leq 100 \Omega$)
3. Justera spänningen till 110-120 mV med R630 över S408 (punkt 5-6 på uttaget)

(S)

Justering av DC-strømmen gjennom utgangstrinnet

Juster spenningen over R607 til 13,2 mV (40 mA) med R601.

Justering av akustisk tilbakekopling

1. Sett SK-C i stilling 1 V - 10 kΩ
2. Tilfør et signal på 10 mV-125 Hz på inngangen, ved bruk av en lav-ohmig generator ($\leq 100 \Omega$)
3. Juster spenningen over S408 (punktene 5-6 på pluggen) med R630

(NL)

Instellen gelijkstroom eindtrap

M.b.v. R601 de spanning over R607 instellen op 13,2 mV (40 mA)

Instellen akoestische terugkoppeling

1. Zet SK-C in de stand 1 V - 10 kΩ
2. M.b.v. een laag ohmige generator ($\leq 100 \Omega$) een signaal van 10 mV - 125 Hz op de ingangsbuss toevoeren
3. M.b.v. R630 de spanning over S408 (punten 5-6 van de plug) instellen op 110-120 mV

(D)

Einstellen des Gleichstromes der Endstufe

Mit R601 die Spannung an R607 auf 13,2 mV (40 mA) einstellen.

Einstellen der akustischen Rückkopplung

1. SK-C in die Stellung 1 V - 10 kΩ schalten
2. Mit einem niederohmigen Generator ($\leq 100 \Omega$) ein Signal von 10 mV - 125 Hz an die Eingangsbuchse führen
3. Mit R603 die Spannung an S408 (Punkte 5-6 des Steckers) auf 110-120 mV einstellen

(E)

Ajuste de la corriente de la etapa final

Ajustese mediante R601 la tensión en bornes de R607 a 13,2 mV (40 mA)

Ajuste del contracoplamiento acústico

1. Conmutese SK-C a la posición 1 V - 10 kΩ
2. Aplíquese, mediante un generador con resistencia óhmica baja ($\leq 100 \Omega$), una señal de 10 mV-125 Hz al enchufe de entrada.
3. Ajustese mediante R630 la tensión en bornes de S408 (puntos 5-6 del enchufe) a un valor de 110 a 120 mV

(N)

Justering af jævnstrømmen, i udgangstrinet

Juster R601 således at spændingen over R607 er 13,2 mV (40 mA).

Justering af akustisk modkobling

1. Sæt SK-C i stilling 1 V - 10 kΩ
2. Tilfør 125 Hz/10 mV til indgangen (benyt en lavohms-generator ($\leq 100 \Omega$))
3. Juster R630 således at spændingen over S408 (pkt. 5-6 på pluget) er 110-120 mV

(SF)

Päätteen tasavirran säätö

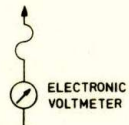
Säädä vastuksella R601 jännite R607 navoissa arvoon 13,2 mV (40 mA).

Akustisen vastakytkennän säätö

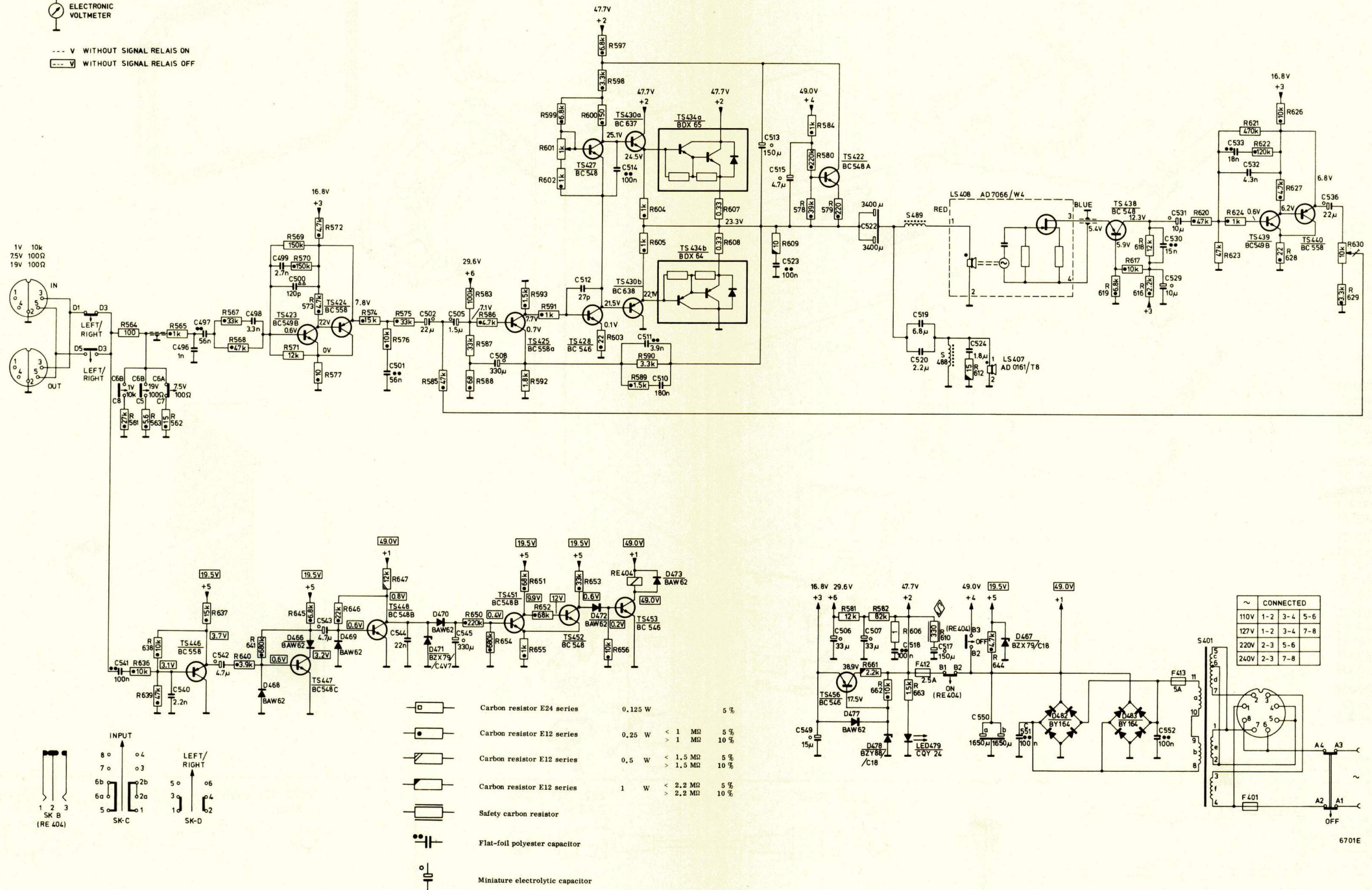
1. Aseta SK-C asentoon 1 V - 10 kΩ
2. Syötä 10 mV signaali taajuudella 125 Hz tuloon käyttäen pieni-impedanssista generaattoria ($\leq 100 \Omega$)
3. Säädä R630:lla jännite S408:n navoissa (pistikkeen nastat 5 6) arvoon 110-120 mV

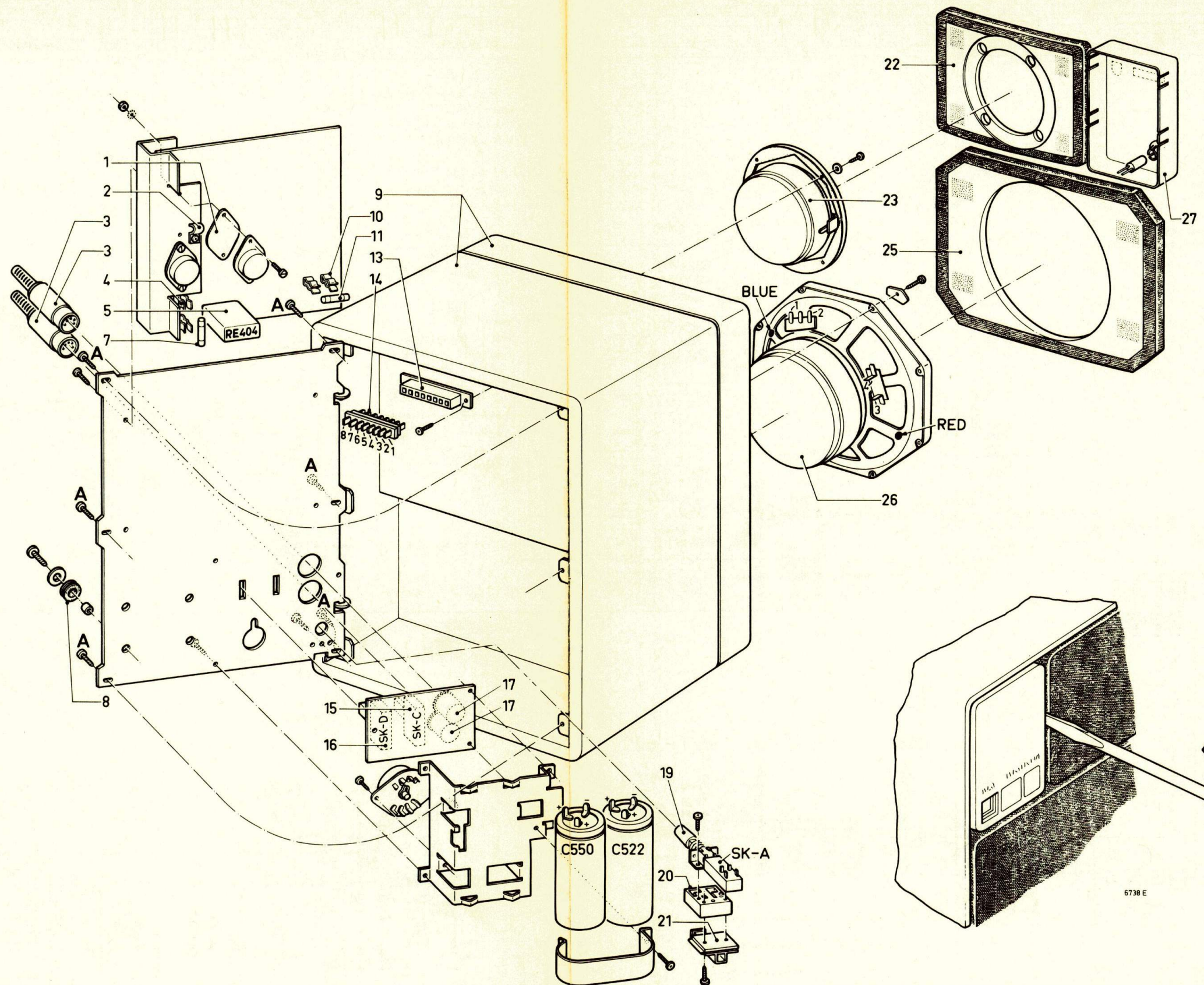
R	R	R	C	MISC
517				S488
518				S489
610				
663				
606				
597				
600				
598				
599				
622				
661				
604				
626				
582				
607				
627				
581				
620				
624				
578				
577				
576				
575				
574				
573				
572				
571				
570				
569				
568				
567				
566				
565				
564				
563				
562				
561				
560				
559				
558				
557				
556				
555				
554				
553				
552				
551				
550				
549				
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				
1				

MISC	TS423	TS424	TS425	TS426, 427	TS430a, 430b	TS434a, 434b	TS422	S489	S488	LS407	LS408	TS438	TS439	TS440	MISC																				
MISC	TS446	D468	D466	TS447	D469	TS448	D471	D470	TS451	TS452	D472	TS453	RE404	D473	TS456	D477	D478	D479	F412	D477	D482	D483	F413	S401	F401	TS439	TS440	MISC							
C	496	497	498	499	500	501	502	505	508	512	514	511	510	513	515	523	522	519	520	524	517	550	551	552	530	529	531	533	532	536	C				
C	541	561+564	565	567	568	569+571	572	577	574+576	585	583	587	588	593	592	597+602	603+605	589	590	607	608	609	578	584	580	579	612	619	616+618	620	621+674	626+628	630	629	R
R	636	638	639	637	640	641	645	646	647	650	654	651	655	653	656	581	661	582	662	606	663	610	644	619	616+618	620	621+674	626+628	630	629	R				

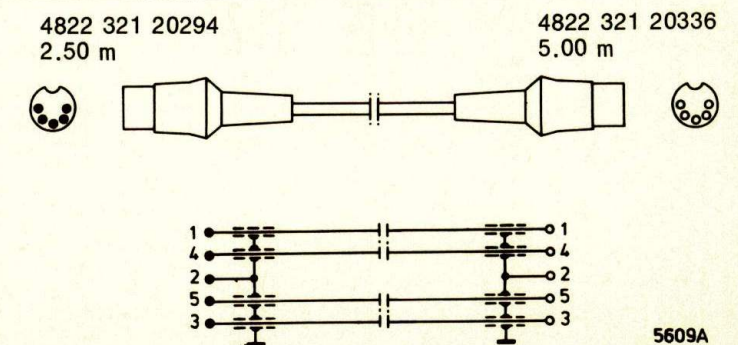
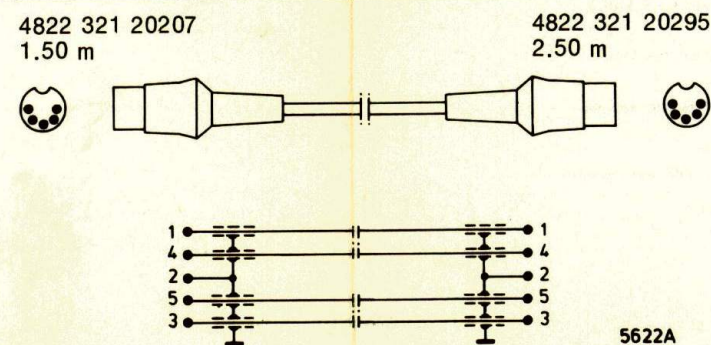
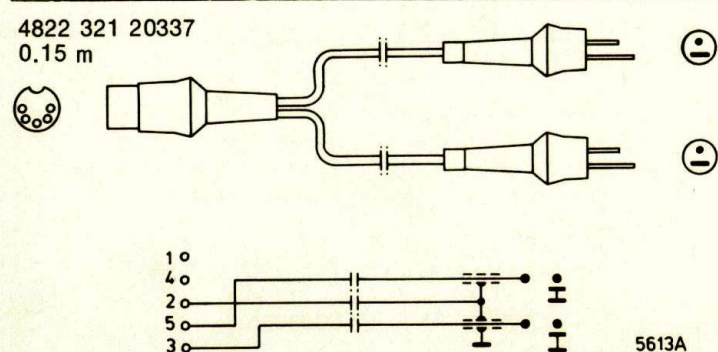


--- V WITHOUT SIGNAL RELAYS ON
--- V WITHOUT SIGNAL RELAYS OFF





- 1 4822 466 70156
- 2 4822 255 40127
- 3 4822 264 40023
- 4 4822 492 60063
- 5 4822 280 60437
- 7 4822 253 30029
- 8 4822 325 60197
- 9 4822 445 10048
- 10 4822 492 60063
- 11 4822 253 30026
- 13 4822 267 50206
- 14 4822 264 50081
- 15 4822 277 20187
- 16 4822 277 20185
- 17 4822 267 40182
- 19 4822 276 10615
- 20 4822 404 60103
- 21 4822 404 10141
- 22 4822 445 30031
- 23 4822 240 70009
- 25 4822 445 30029
- 26 4822 240 50092
- 27 4822 445 30028



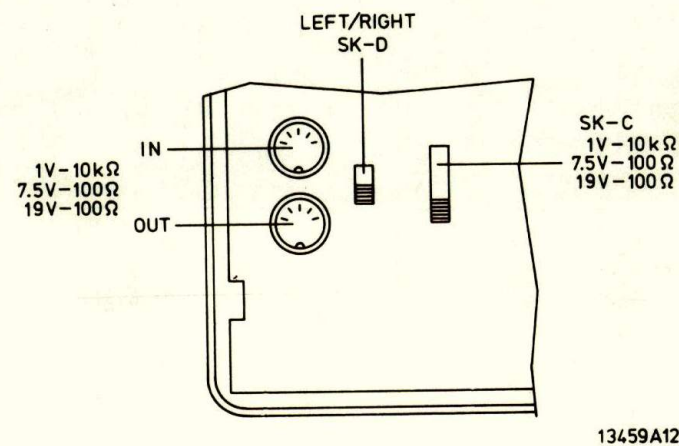
-TS- 			-R- 		
TS422	BC548A	4822 130 40948	R564	100 Ω - 5 W wire wound	4822 112 21081
TS423	BC549B	4822 130 40936	R569	250 k Ω - MR25	5322 116 54713
TS424	BC558	4822 130 40941	R571	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS425	BC558A	4822 130 40962	R581	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS427	BC548	4822 130 40938	R582	82 k Ω - MR25	5322 116 54689
TS428	BC546	4822 130 41001	R583	100 k Ω - MR25	5322 116 54696
TS430a-b	BC637-BC638	4822 130 41056	R587	33 k Ω - MR25	5322 116 50482
TS434a-b	BDX65-BDX64	4822 130 41057	R590	3,3 k Ω - MR25	5322 116 54005
TS438	BC548	4822 130 40938	R592	1.8 k Ω - MR25	5322 116 54568
TS439	BC549B	4822 130 40936	R601	1 k Ω potentiometer	4822 101 10005
TS440	BC558	4822 130 40941	R606	1 Ω - CR37	4822 110 53027
TS446	BC558	4822 130 40941	R607	0.33 Ω - 2.6 W wire wound	5322 113 60019
TS447	BC548C	5322 130 44196	R608	0.33 Ω - 2.6 W wire wound	5322 113 60019
TS448	BC548B	4822 130 40937	R610	330 Ω - safety CR25	4822 111 30458
TS451	BC548B	4822 130 40937	R618	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS452	BC548	4822 130 40938	R621	470 k Ω - MR30	5322 116 54336
TS453	BC546	4822 130 41001	R623	47 k Ω - MR25	5322 116 54671
TS456	BC546	4822 130 41001	R630	10 k Ω potentiometer	4822 101 10021
			R663	1.5 k Ω - 5 W wire wound	4822 112 21112
-D- 			-Miscellaneous-		
D466	BAW62	5322 130 30613	S401	Mains transformer	4822 146 20506
D467	BZX79/C18	5322 130 34076	F401	Fuse	4822 252 20007
D468	BAW62	5322 130 30613	RE404	Relais	4822 280 60437
D469	BAW62	5322 130 30613	S407	Speaker AD0161/T8	4822 240 70009
D470	BAW62	5322 130 30613	S408	Speaker AD7066/W4MFB	4822 240 50092
D471	BZX79/C4V7	5322 130 30264	F412	Fuse 2.5A	4822 253 30026
D472	BAW62	5322 130 30613	F413	Fuse 5A	4822 253 30029
D473	BAW62	5322 130 30613	D479	CQY24 LED	4822 130 30885
D477	BAW62	5322 130 30613	S488	Coil 0.5 mH	4822 157 50775
D478	BZY88/C18	5322 130 30304	S489	Coil 0.8 mH	4822 157 50816
D479	CQY24 LED	4822 130 30885			
D482	BY164	5322 130 30414			
D483	BY164	5322 130 30414			
-C- 					
C496	1 nF plate cap.	4822 122 31175			
C498	3,3 nF micro poco	4822 121 50389			
C499	2.7 nF micro poco	4822 121 50474			
C510	180 nF flat. cap.	4822 121 40206			
C512	27 pF plate cap.	4822 122 30045			
C519	6.8 μ F plate cap.	4822 121 40463			
C520	2.2 μ F plate cap.	4822 121 40456			
C522	2x3400 μ F elco	4822 124 70315			
C524	1.8 μ F plate cap.	4822 121 40454			
C532	4.3 nF micro poco	5322 121 54062			
C540	2.2 nF plate cap.	4822 122 30114			
C544	22 nF plate cap.	5322 122 30103			
C550	2x1650 μ F elco 63 V	5322 124 70199			

Hi-Fi MFB-BOX 22RH541/50/65

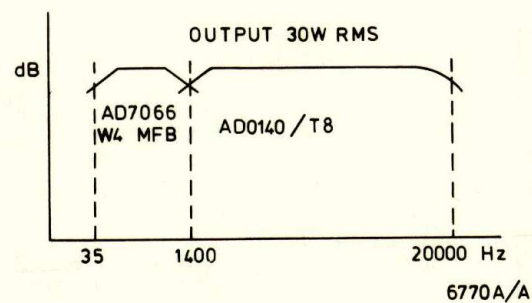
Service
Service
Service

7088A

Service Manual

Contents } : 4 l.
Contenu }Dimensions } : 290x225x172 mm
Dimensions }

13459A12



(GB)

Adjusting the DC current flowing through the output stage

Adjust, with R601, the voltage across R607 to 13,2 mV (40 mA).

Adjusting the acoustic feedback

1. Set SK-C to position 1V - 10 kΩ.
2. Apply a signal of 10 mV - 125 Hz to the input, using a low-ohmic generator ($\leq 100 \Omega$).
3. Adjust, with R630, the voltage across S408 (points 3-4 of the plug) to 110-120 mV.

(F)

Réglage du courant continu dans l'étage final

Avec R601, régler la tension aux bornes de R607 sur 13,2 mV (40 mA)

Réglage de la rétroaction acoustique

1. Brancher SK-C en position 1 V - 10 kΩ.
2. A l'aide d'un générateur à basse impédance ($\leq 100 \Omega$) appliquer un signal de 10 mV - 125 Hz sur l'entrée.
3. Avec R630, régler la tension aux bornes de S408 (points 3-4 de la douille) sur 110-120 mV.

(I)

Regolazione de la corrente continua nello stadio finale

Con R601, regolare la tensione ai capi di R607 su di 13,2 mV (40 mA).

Regolazione della reazione acustica

1. Collegare SK-C in posizione 1 V - 10 kΩ.
2. Tramite un generatore a bassa impedenza ($\leq 100 \Omega$) applicare un segnale di 10 mV - 125 Hz sull'ingresso.
3. Con R630, regolare la tensione ai capi di S408 (punti 3 e 4 della presa) su di 110-120 mV.

(S)

Justering av likstrømmen genom slutsteget

Justera spänningen till 13,2 mV (40 mA) med R601 över R607.

Justering av akustisk returmatning

1. SK-C i läge 1 V - 10 kΩ.
2. Anslut en 10 mV - 125 Hz signal till ingången; använd en lågohmig generator ($\leq 100 \Omega$).
3. Justera spänningen till 110-120 mV med R630 över S408 (punkt 3-4 på uttaget).

(DK)

Justering av DC - strømmen gennem utgangstrinet

Juster spenningen over R607 til 13,2 mV (40 mA) med R601.

Justering av akustisk tilbakekopling

1. Sett SK-C i stilling 1 V - 10 kΩ.
2. Tilfør et signal på 10 mV - 125 Hz på inngangen; ved bruk av en lav-ohmig generator ($\leq 100 \Omega$).
3. Juster spenningen over S408 (punktene 3-4 på pluggen) med R630.

(NL)

Instellen gelijkstroom eindtrap

M.b.v. R601 de spanning over R607 instellen op 13,2 mV (40 mA).

Instellen akoestische terugkoppeling

1. Zet SK-C in de stand 1 V - 10 kΩ.
2. M.b.v. een laag ohmige generator ($\leq 100 \Omega$) een signaal van 10 mV - 125 Hz op de ingangsbuss toevoeren.
3. M.b.v. R630 de spanning over S408 (punten 3-4 van de plug) instellen op 110-120 mV.

(D)

Einstellen des Gleichstromes der Endstufe

Mit R601 die Spannung an R607 auf 13,2 mV (40 mA) einstellen.

Einstellen der akustischen Rückkopplung

1. SK-C in die Stellung 1 V - 10 kΩ schalten.
2. Mit einem niederohmigen Generator ($\leq 100 \Omega$) ein Signal von 10 mV - 125 Hz an die Eingangsbuchse führen.
3. Mit R603 die Spannung an S408 (Punkte 3-4 des Steckers) auf 110-120 mV einstellen.

(E)

Ajuste de la corriente de la etapa final

Ajustese mediante R601 la tensión en bornes de R607 a 13,2 mV (40 mA).

Ajuste del contracoplamiento acústico

1. Conmutese SK-C a la posición 1 V - 10 kΩ.
2. Aplíquese, mediante un generador con resistencia óhmica baja ($\leq 100 \Omega$), una señal de 10 mV - 125 Hz al enchufe de entrada.
3. Ajustese mediante R630 la tensión en bornes de S408 (puntos 3-4 del enchufe) a un valor de 110 a 120 mV.

(N)

Justering af jævnstrømmen, i udgangstrinet

Juster R601 således at spændingen over R607 er 13,2 mV (40 mA).

Justering af akustisk modkobling

1. Sæt SK-C i stilling 1 V - 10 kΩ.
2. Tilfør 125 Hz/10 mV til indgangen (benyt en lavohms-generator ($\leq 100 \Omega$)).
3. Juster R630 således at spændingen over S408 (pkt. 3-4 på pluget) er 110-120 mV.

(SF)

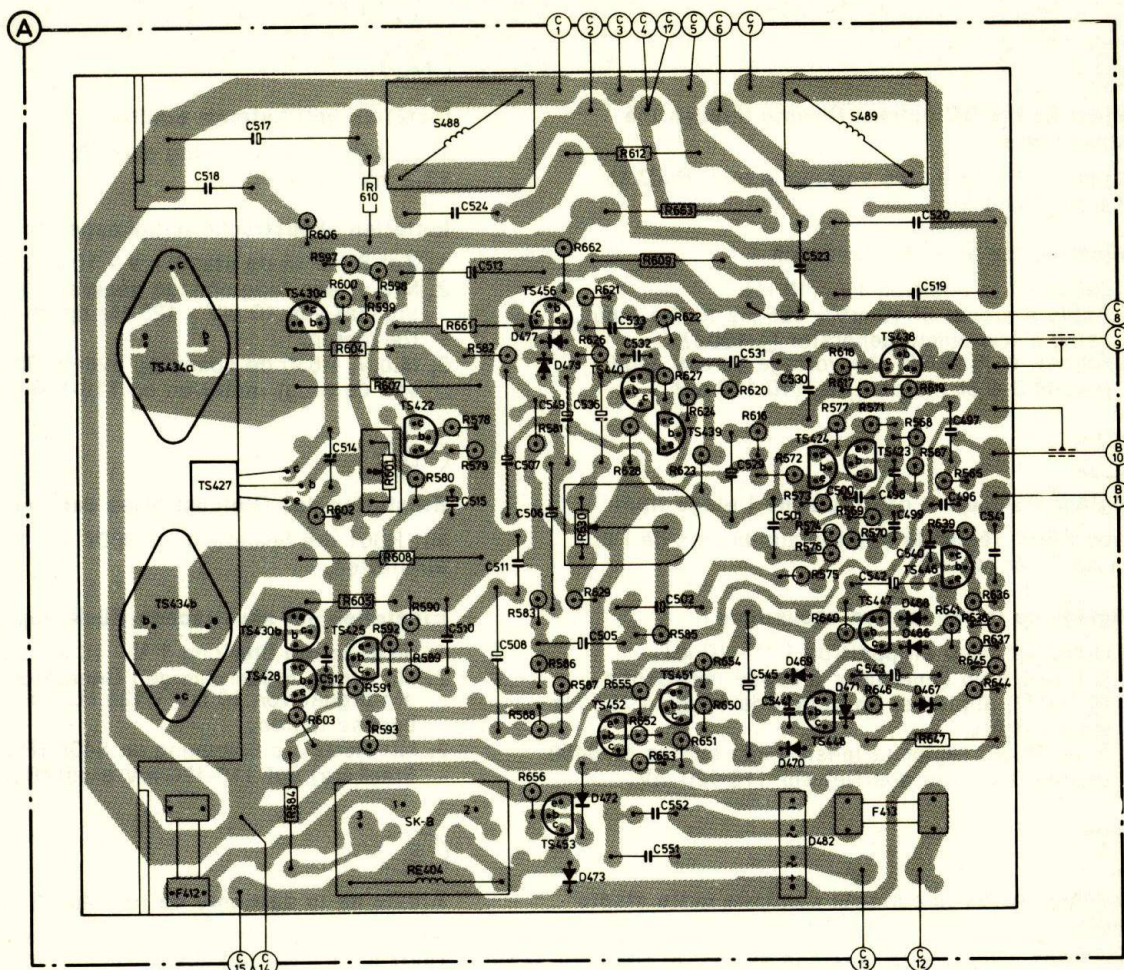
Pääteasteen tasavirran säätö

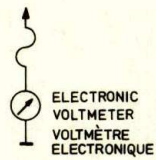
Säädä vastuksella R601 jännite R607 navoissa arvoon 13,2 mV (40 mA).

Akustisen vastakytkennän säätö

1. Aseta SK-C asentoon 1 V - 10 kΩ.
2. Syötä 10 mV signaali taajuudella 125 Hz tuloon käyttäen pieni-impedanssista generaattoria ($\leq 100 \Omega$).
3. Säädä R630:lla jännite S408:n navoissa (pistikkeen nastat 3-4) arvoon 110-120 mV.

R	R	C	MISC
517			S488
518			S489
519			TS430a
520			TS456
521			D477
522			TS438
523			TS434a
524			D478
525			TS440
526			TS422
527			TS439
528			TS424
529			TS423
530			TS427
531			TS446
532			TS447
533			TS434b
534			D468
535			TS430b
536			D466
537			D469
538			TS428
539			TS451
540			D471
541			D467
542			TS452
543			TS448
544			D470
545			D472
546			F413
547			SK-B
548			D482
549			TS453
550			RE404
551			D473
552			F412
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			

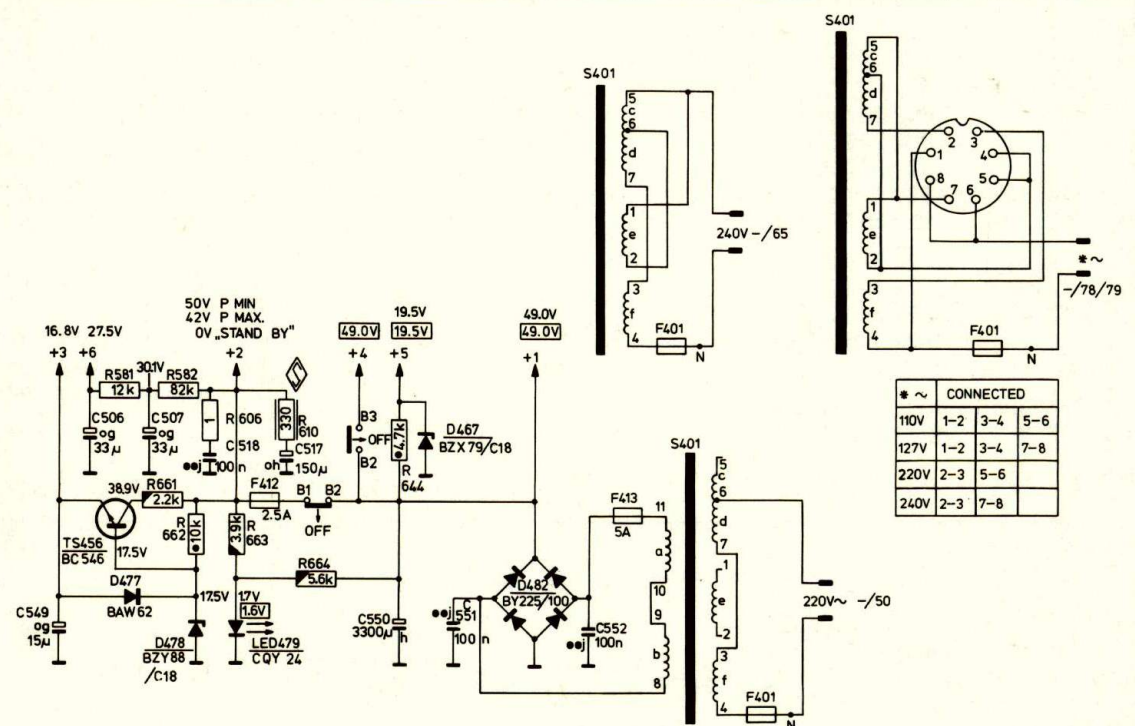
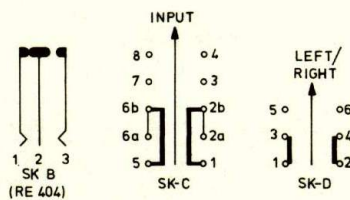
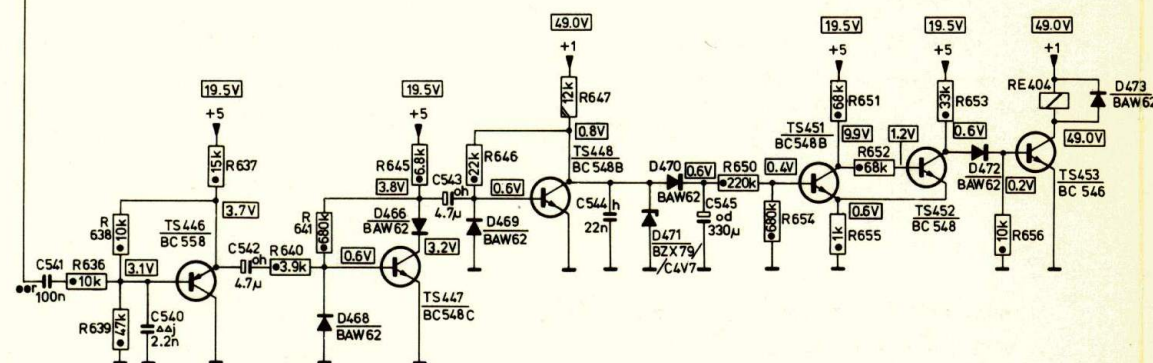
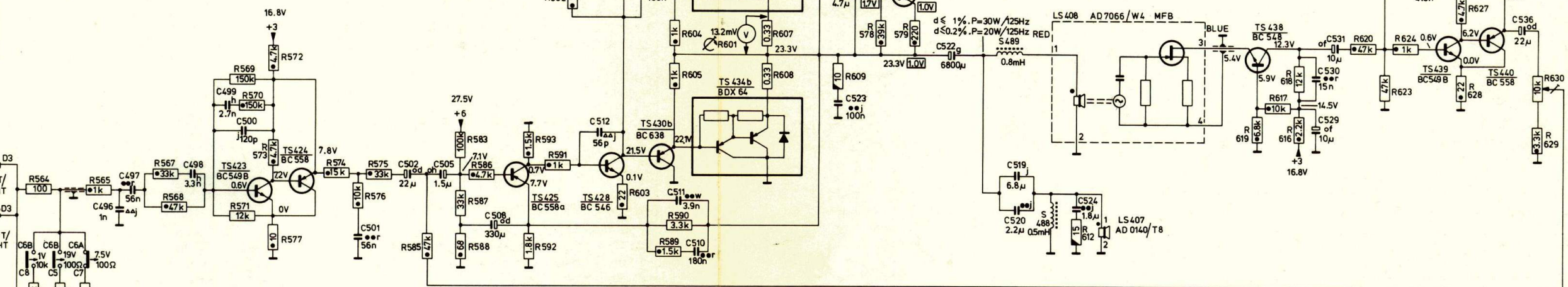
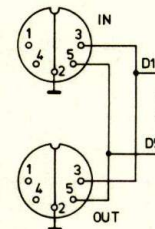


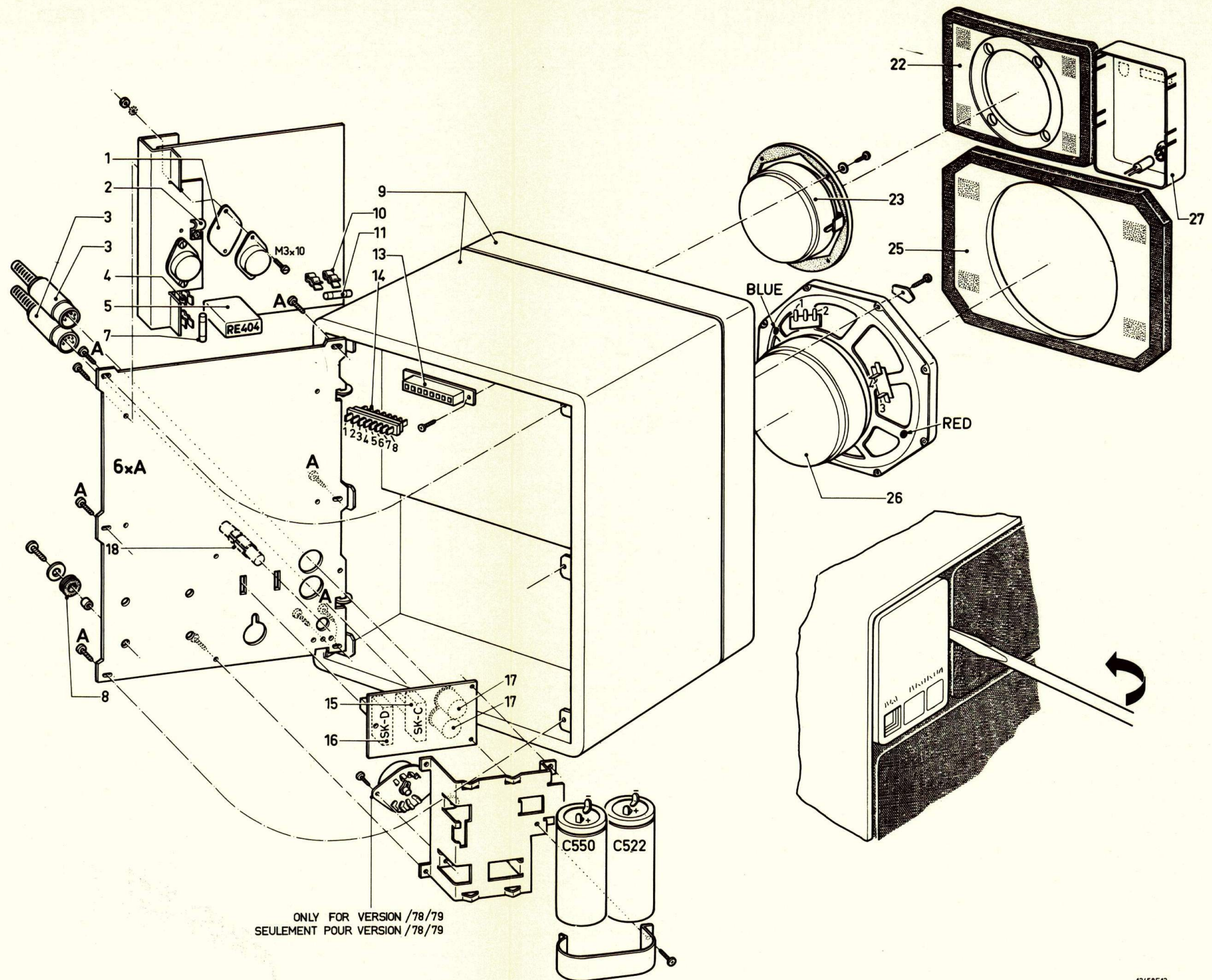
[illegible]

--- V RELAIS ON
 RELAIS EN POSITION MARCHÉ
☒ V RELAIS OFF
 RELAIS EN POSITION DE REPOS

- | | | | |
|---|---------------------------------------|------------|-------------|
|  | CARBON RESISTOR E24 SERIES | 0.125W | 5% |
| | RESISTANCE A CARBON | | |
|  | " | E24 SERIES | 0.25W |
| | | | < 1MΩ 5% |
| | | | > 1MΩ 10% |
|  | " | E12 SERIES | 0.5W |
| | | | < 1.5MΩ 5% |
| | | | > 1.5MΩ 10% |
|  | " | E12 SERIES | 1W |
| | | | < 2.2MΩ 5% |
| | | | > 2.2MΩ 10% |
|  | SAFETY CARBON RESISTOR | | |
| | RESISTANCE DE SECURITE AU CARBON | | |
|  | PLATE CERAMIC CAPACITOR | | |
| | CONDENSATEUR PLAQUETTE AU CERAMIC | | |
|  | FLAT FOIL POLYESTER CAPACITOR | | |
| | CONDENSATEUR PLAQUETTE AU POLYESTER | | |
|  | MINIATURE ELECTROLYTIC CAPACITOR | | |
| | CONDENSATEUR MINIATURE ELECTROLYTIQUE | | |
-
- | | |
|---|------|
| * | |
| r | 250V |
| j | 100V |
| h | 63V |
| g | 40V |
| f | 25V |
| d | 10V |

INPUT ENTREE	OUTPUT SORTIE
300...400mV 125Hz	30W

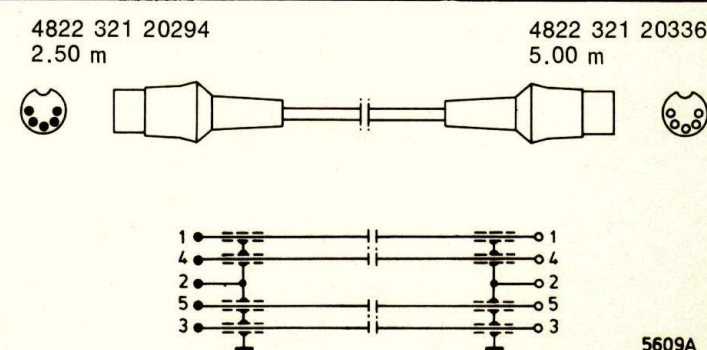
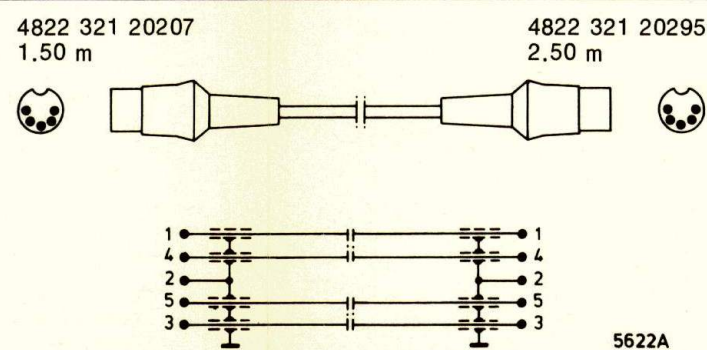
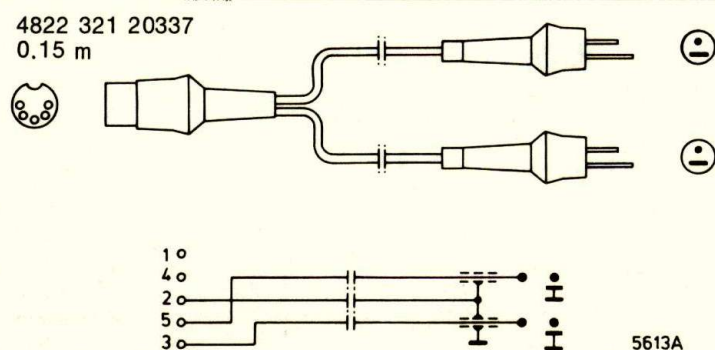
$$\left. \begin{array}{l} 1V/10k \\ 7.5V/100\Omega \\ 19V/100\Omega \end{array} \right\} f=1kHz$$




- | | |
|----------|----------------|
| 1 | 5322 466 90433 |
| 2 | 4822 255 40127 |
| 3 | 4822 264 40023 |
| 4 | 4822 492 60063 |
| 5 | 4822 280 60437 |
| 7 | 4822 253 30029 |
| 8 | 4822 325 60197 |
| 9 | 4822 445 10048 |
| 10 | 4822 492 60063 |
| 11 | 4822 253 30026 |
| 13 | 4822 267 50221 |
| 14 | 4822 264 50081 |
| 15 | 4822 277 20187 |
| 16 | 4822 277 20185 |
| 17 | 4822 267 40182 |
| 18 | 5322 325 64054 |
| 22 | 4822 445 30031 |
| 23 | 4822 240 70011 |
| 25 | 4822 445 30029 |
| 26 | 4822 240 50099 |
| 27/50/65 | 4822 445 30028 |
| 27/78 | 4822 445 30034 |

ONLY FOR VERSION /78/79
SEULEMENT POUR VERSION /78/79

13458E12



-TS- 			-R- 		
TS422	BC548A	4822 130 40948	R564	100 Ω - 5 W wire wound	4822 112 21081
TS423	BC549B	4822 130 40936	R569	250 k Ω - MR25	5322 116 54713
TS424	BC558	4822 130 40941	R571	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS425	BC558A	4822 130 40962	R581	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS427	BC548	4822 130 40938	R582	82 k Ω - MR25	5322 116 54689
TS428	BC546	4822 130 41001	R583	100 k Ω - MR25	5322 116 54696
TS430a-b	BC637-BC638	4822 130 41056	R587	33 k Ω - MR25	5322 116 50482
TS434a-b	BDX65-BDX64	4822 130 41057	R590	3,3 k Ω - MR25	5322 116 54005
TS438	BC548	4822 130 40938	R592	1.8 k Ω - MR25	5322 116 54568
TS439	BC549B	4822 130 40936	R601	1 k Ω potentiometer	4822 101 10005
TS440	BC558	4822 130 40941	R606	1 Ω - CR37	4822 110 53027
TS446	BC558	4822 130 40941	R607	0.33 Ω - 2.6 W wire wound	5322 113 60019
TS447	BC548C	5322 130 44196	R608	0.33 Ω - 2.6 W wire wound	5322 113 60019
TS448	BC548B	4822 130 40937	R610	330 Ω - safety CR25	4822 111 30458
TS451	BC548B	4822 130 40937	R618	12 k Ω - MR25	5322 116 50572
TS452	BC548	4822 130 40938	R621	470 k Ω - MR30	5322 116 54336
TS453	BC546	4822 130 41001	R623	47 k Ω - MR25	5322 116 54671
TS456	BC546	4822 130 41001	R630	10 k Ω potentiometer	4822 101 10021
-D- 			-Miscellaneous-		
D466	BAW62	5322 130 30613	S401	Mains transformer	4822 146 20506
D467	BZX79/C18	5322 130 44286	F401	Fuse	4822 252 20007
D468	BAW62	5322 130 30613	RE404	Relais	4822 280 60437
D469	BAW62	5322 130 30613	S407	Speaker AD0140/T8	4822 240 70011
D470	BAW62	5322 130 30613	S408	Speaker AD7066/W4MFB	4822 240 50099
D471	BZX79/C4V7	5322 130 34174	F412	Fuse 2.5 A	4822 253 30026
D472	BAW62	5322 130 30613	F413	Fuse 5 A	4822 253 30029
D473	BAW62	5322 130 30613	LED479	CQY24 LED	4822 130 30922
D477	BAW62	5322 130 30613	S488	Coil 0.5 mH	4822 157 50775
D478	BZY88/C18	5322 130 30304	S489	Coil 0.8 mH	4822 157 50816
D482	BY225 - 100	4822 130 30917			
-C- 					
C498	3,3 nF micro poco	5322 121 54059			
C499	2.7 nF micro poco	5322 121 54065			
C519	6.8 μ F plate cap.	4822 121 40463			
C522	6800 μ F elco, 40 V	4822 124 70315			
C532	4.3 nF micro poco	5322 121 54062			
C544	22 nF plate cap.	4822 122 30103			
C550	3300 μ F elco 63 V	5322 124 70199			

(GB)

Safety regulations require that the set be restored to its original condition and that parts which are identical with those specified, be used.

(NL)

Veiligheidsbepalingen vereisen, dat het apparaat bij reparatie in zijn oorspronkelijke toestand wordt teruggebracht en dat onderdelen, identiek aan de gespecificeerde, worden toegepast.

(F)

Les normes de sécurité exigent que l'appareil soit remis à l'état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.

(D)

Die Sicherheitsvorschriften erfordern, dass das Gerät sich nach der Reparatur in seinem originalen Zustand befindet und dass die benutzten Einzelteile den aufgeführten Teilen identisch sind.

(I)

Le norme di sicurezza esigono che l'apparecchio venga rimesso nelle condizioni originali e che siano utilizzati i pezzi di ricambio identici a quelli specificati.

(E)

Las normas de seguridad requieren que el aparato reparado cumpla las condiciones originales y que los recambios empleados sean idénticos a los especificados.

(S)

Säkerhetsbestämmelserna kräver att varje reparation skall utföras korrekt med hänsyn till ursprunglig placering av komponenter, ledningar etc. och med användning af föreskrivna reservdelar.

(DK)

Myndighedernes sikkerheds- og radiostøjbestemmelser kræver, at enhver reparation skal udføres korrekt m.h.t. overholdelse af originalplacering og montering af komponenter, ledningsbundter, etc., og ved anvendelse af de foreskrevne reservedele.

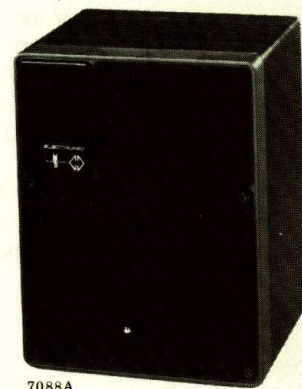
(N)

Sikkerhetsbestemmelser kreves at apparatet blir gjenopprettet til original utførelse og at deler som er identiske med de som er spesifisert, blir benyttet.

(SF)

Korjatussa laitetta on turvallisuuksystä ehdottomasti eneteltävä oikein ja käytettävä tehtaan määrittämiä alkuperäisvaraosia.

Service
Service
Service



7088A

Service Manual

(GB)

These versions are identical to the versions -/50/65/79 respectively. However, the difference is the mains-switch which has been added for the versions -/80/85/89. The code number of the mains switch is 4822 276 10615. The code number of the appertaining fixing block is 4822 404 60103; that of the relief bracket 4822 404 10141. Bush, item 18 in service manual 22RH541/50/65 and -/79 has been left out in these new versions. For the connection of the mains switch see the Figure.

(F)

Ces versions dérivées sont identiques aux version de base -/50/65/79. Le commutateur secteur est cependant ajouté dans les versions -/80/85/89. Le code de ce commutateur est le 4822 276 10615. Le code du bloc de fixation appartenant au commutateur est le 4822 404 60103; le code de l'arrêt de câble est le 4822 404 10141. Le manchon rep. 18 de la Documentation du 22RH541/50/65 et de la version /79 est éliminé dans ces nouvelles versions. Pour ce qui est de la connexion du commutateur secteur, voir la figure.

(I)

Queste versioni derivate sono identiche alla versione di base -/50/65/79. Il commutatore rete è però stato aggiunto nelle versioni -/80/85/89. Codice di questo commutatore è il 4822 404 60103. Il codice del fermo di cavo è il 4822 404 10141. Il manicotto pos. 18 nelle Documentazione Tecnica del 22RH541/50/65 e /79 è stato eliminato in queste nuove versioni. Per quanto concerne il collegamento del commutatore rete, vedi fig.

(NL)

Deze streepuitvoeringen zijn gelijk aan de uitvoeringen -/50/65/79. Voor de uitvoeringen -/80/85/89 is echter een netspanningsschakelaar toegevoegd (4822 276 10615). Het kodenummer van het bijbehorende bevestigingsblokje is 4822 404 60103. Het kodenummer van de trekontlastingsbeugel is 4822 404 10141. De bus, positie 18 in dokumentatie 22RH541/50/65/79 is bij deze nieuwe uitvoeringen weggelaten. Voor de aansluiting van de netschakelaar, zie de tekening.

(D)

Diese Ausführungen und die Ausführungen -/50/65/79 sind identisch. In den Ausführungen -/80/85/89 ist jedoch ein Netzspannungsschalter hinzugefügt worden (Code-Nr. 4822 276 10615). Der zugehörige Befestigungsblock hat die Code-Nummer 4822 404 60103, und der Zugentlastungsbügel 4822 404 10142. Die Büchse, Pos. 18 in der Dokumentation 22RH541/50/65/79, hat man in diesen neuen Ausführungen weggelassen. Für den Anschluss des Netzschalters siehe die Zeichnung.

CS 61 256

Documentation Technique Service Dokumentation Documentazione di Servizio Huolto-Ohje Manual de Servicio Manual de Servicio



Subject to modification

4822 725 12619

Printed in The Netherlands

Global electronic heritage manuals

PHILIPS

Se figuren för anslutning av nätströmbrytaren.

N

Nettbryterens tilkopling er vist i figuren.

(SF)

Verkkokytkimen kytkentä selviää kuvasta.



Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.	R 306	Type	22 RH 541	Datum	november 1975
------	-------	------	-----------	-------	---------------

MOTIONAL FEED-BACK BOX

Het bestelnummer van de MFB luidspreker pos.26 moet zijn:
4822 240 50099 i.p.v. 4822 240 50092.



PHILIPS

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.	R 328	Type	22RH541	Datum	januari 1976
------	-------	------	---------	-------	--------------

Onder stempeling PL01 zijn onderstaande wijzigingen ingevoerd.
C512 van 27 pF gewijzigd in 56 pF bestelnummer 4822 122 31074.
R610 en C517 toegevoegd. R610 en C517 waren reeds in de service-
documentatie verwerkt.

Correctie service-documentatie.
De waarden welke op de voorpagina staan bij de IN aansluitbus en
SK-C zijn onjuist. Deze moeten de waarden hebben welke in het
principeschema staan vermeld.



PHILIPS

Servicemededeling

PHILIPS NEDERLAND B.V. - EINDHOVEN
TECHNISCHE SERVICE

Ref.	R 399	Type	22 RH 541	Datum	december 1977
------	-------	------	-----------	-------	---------------

RADIO

Vanaf stempeling PL 02 wordt de
tweeter AD 0162/T8 toegepast.
Het bestelnummer luidt: 4822 240 70014

Vanaf stempeling PL 03 wordt de
tweeter AD 0140/T8 toegepast
Deze wordt geleverd onder bestelnummer
4822 240 70011



PHILIPS