

L.G. spiegelfilter

L.G. toets indrukken.

Gemoduleerd signaal van 190 kHz, via een condensator van 33 pF, aan de antennebus toevoeren en het apparaat op deze frequentie afstemmen. Gemoduleerd signaal van 1094 kHz, via een condensator van 33pF, aan de antennebus toevoeren en de service oscillator op maximum uitgangsspanning afstemmen.

Trim S31 op minimum uitgangsspanning.

Het F.M. gedeelte

F.M. toets indrukken.

Voltmeter via transformator aansluiten op de bussen voor extra luidspreker.

Afregelen met behulp van een F.M. Service oscillatorM.F. bandfilters 1.

1. Plaats de variabele condensator in de stand minimum capaciteit.
2. Schakel een diode voltmeter (D.V.), in serie met een weerstand van 100 kΩ, over C72.
3. Tijdens het trimmen moet de aanwijzing van de D.V. op ongeveer -1,5 V worden gehouden; dit laatste telkens bijregelen door de sterkte van het ingangssignaal te regelen.
4. Voer een signaal van 10,7 MHz (zwaai 15 kHz; mod. 500 Hz) via een condensator van 1500 pF aan g1B3 toe.
5. Draai de kern van S42-S42' zover mogelijk uit.
6. Trim S40 op maximum uitslag D.V.
7. Trim S42-42' op maximum uitgangsspanning.
8. Verplaats het signaal van g1B3 naar g1B2.
9. Draai de kern van S36 bijna uit en trim achtereenvolgens S35-S36 op maximum uitslag D.V.
10. Verplaats het signaal van g1B2 naar g1B1.
11. Draai de kern van S20 bijna uit en trim achtereenvolgens S19 en S20 op maximum uitslag D.V.

H.F.- en oscillatorkringen

Alle signalen worden symmetrisch aan de F.M. antennebussen toegevoerd, zijn met 400 Hz gemoduleerd en hebben een frequentie zwaai van 15 kHz.

1. Stationswijzer op 100,5 MHz plaatsen.
2. Voer een signaal toe van 100,5 MHz.
3. Trim C18 op maximum uitgangsspanning.
4. Stationswijzer op 87 MHz plaatsen.
5. Voer een signaal toe van 87 MHz.
6. Trim op maximum uitgangsspanning S18 en S16.

Afregelen met behulp van een A.M. Service oscillator

Alle toe te voeren signalen zijn ongemoduleerd.

M.F. bandfilters

1. Zie punt 1 t/m 3 van hoofdstuk M.F. bandfilters 1.
2. Signaal van 10,7 MHz via een condensator van 1500 pF aan g1B3 toevoeren.
3. Draai de kern van S42-42' zover mogelijk uit.
4. Trim S40 op maximum uitslag D.V.
5. Sluit de D.V. aan tussen het knooppunt C70-C71 en het knooppunt van 2 in serie geschakelde weerstanden (250 kΩ tolerantie 1%), die parallel aan C70-C71 geschakeld moeten worden.
6. Trim S42-42' op 0 V uitslag van de D.V.
7. Sluit de D.V. weer aan zoals voorheen.
8. Voer het signaal van 10,7 MHz toe aan g1B2.
9. Draai de kern van S36 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S35 en S36 op maximum uitslag D.V.
10. Verplaats het signaal van g1B2 naar g1B1.
11. Draai de kern van S20 zover mogelijk uit en trim achtereenvolgens S19 en S20 op maximum uitslag D.V.

H.F.- en oscillatorkringen.

Alle signalen worden tussen één van de F.M. antennebussen en aarde toegevoerd.

1. D.V. via een weerstand van 100 kΩ over C72 schakelen.
2. Plaats de stationswijzer op 100,5 MHz.
3. Voer een signaal toe van 100,5 MHz.
4. Trim C18 op maximum uitslag D.V.
5. Stationswijzer op 87 MHz plaatsen.
6. Voer een signaal toe van 87 MHz.
7. Trim S18 en S16 op maximum uitslag D.V.

Aandrijfsnaren

De lengte en loop van de snaren zijn in fig. 1 getekend.

De variabele condensatoren staan hierbij in de stand maximum capaciteit.

Stromen en spanningen.

De in het principeschema aangegeven stromen en spanningen, zijn gemeten op het bereik F.M.

De stromen en spanningen, welke tussen () geplaatst zijn, zijn gemeten op het bereik M.G.

Bij bestelling steeds vermelden:

1. Codenummer en omschrijving.
2. Kleur code.
3. Typenummer van het apparaat.

Omschrijving	Codenummer
Kast	A3 770 72.0
Knop (klein)	A3 769 55.0
Knop (groot)	A3 769 56.0
Variabele condensator. (F.M.).	) zie electr.) stuklijst
Variabele condensator. (A.M.).	
Tule (Onder buishouder UABC 80)	A3 642 19.0
Tule (voor bevestiging variabele cond.)	49 622 35.0
Trommel	WE 327 13.0
Veer (in trommel van var. condensator)	A9 999 64/8x31
aansluitplaat } Spanningsomschakelaar	A3 228 39.0
knop }	A3 229 83.0
F.M. Schakelaar (schuifstrip)	HA 609 01.0
M.G. schakelaar (schuifstrip)	HA 609 02.0
Net schakelaar (schuifstrip)	HA 609 03.0
Kontakt strip (vast)	HA 609 00.0
Kontakt veer (smal)	HA 524.04.0
Kontakt veer (breed)	HA 524 05.0
Kontakt mes	HA 524 03.0
Druktoets (wit)	HA 713 01
Druktoets (crème)	HA 713.00
Stationsnamenschaal (noord).	WE 218 77

JG/CH

R1	1000	Ω	48 767 05/1K	C17	10	pF	A9 999 04/10E
R2)	90	Ω	B8 300 32B/91E	C18	6	pF	A9 999 08/5,5E
R3)	150	Ω	B8 300 42B/200E	C19	12	pF	A9 999 04/12E
R4)	50	Ω		C20	5,6	pF	A9 999 04/5E6
R5	220	Ω	A9 379 62.0	C21)	2,5-12,5	pF	49 002 01.0
R6	240	Ω	A9 379 67.0	C22)	2,5-12,5	pF	A9 999 04/15E
R10	120	Ω	A9 999 00/120E	C23	15	pF	A9 999 04/33E
R13	2700	Ω	A9 999 00/2K7	C24	33	pF	A9 999 07/
R14	3900	Ω	A9 999 00/3K9	C25	1,5-12,5	pF	1,5-12,5E
R16	33	Ω	A9 999 00/33E	C26	30	pF	A9 999 08/30E
R17	1	MΩ	A9 999 00/1M	C27	22	pF	A9 999 04/22E
R20	150	Ω	A9 999 00/150E	C28	100	pF	A9 999 04/100E
R22	1	MΩ	A9 999 00/1M	C29	3000	pF	A9 999 05/3K
R23	390	Ω	A9 999 00/390E	C30	450	pF	A9 999 05/
R24	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	C31	1000	pF	430E+20E (par)
R26	10000	Ω	A9 999 00/10K	C32	220	pF	A9 999 05/1K
R27	47000	Ω	A9 999 00/47K	C33	18	pF	A9 999 04/220E
R28	18000	Ω	A9 999 00/18K	C34)	9-498	pF	A9 999 04/18E
R29	150	Ω	A9 999 00/150E	C35)	9-169	pF	49 001 96.0
R30	220	Ω	A9 999 00/220E	C36	10000	pF	A9 999 04/10K
R31	390	Ω	A9 999 00/390E	C37	39	pF	A9 999 04/39E
R32	1000	Ω	A9 999 00/1K	C38	30	pF	A9 999 08/30E
R33	22000	Ω	A9 999 00/22K	C39	45-275	pF	A9 999 07/45E-
R34	1000	Ω	A9 999 00/1K	C40	10000	pF	275E
R35	470	KΩ	A9 999 00/470K	C41	18	pF	A9 999 04/10K
R36	1	MΩ	A9 999 00/1M	C42	30	pF	A9 999 04/18E
R38	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	C43)	zie spoelen		A9 999 08/30E
R39	1,5	MΩ	A9 999 00/1M5	C44)	see coils		
R40	4,7	MΩ	A9 999 00/4M7	C45)	voir bobines		
R41	15000	Ω	A9 999 00/15K	C46)			
R42	39000	Ω	A9 999 00/39K	C47	56	pF	A9 999 04/56E
R43	150	Ω	A9 999 00/150E	C48	470	pF	A9 999 05/470E
R44	8,2	KΩ	A9 999 00/8K2	C49	240	pF	A9 999 05/240E
R46	200	KΩ	A9 999 00/200K	C50	1500	pF	A9 999 04/1K5
R47	1,5	MΩ		C51)			
R47a	0,5	MΩ	WE 364 37	C52)			
R48	0,5	MΩ		C53)			
R49	47000	Ω	A9 999 00/47K	C54)			
R50	0,22	MΩ	A9 999 00/220K	C55)			
R51	0,1	MΩ	A9 999 00/100K	C56)			
R52	0,56	MΩ	A9 999 00/560K	C57)			
R55	235	Ω	A9 999 00/470E (par)	C58)			
R56	0,33	MΩ	A9 999 00/330K	C59)			
C1)	100	μF	WN 601 22/	C60)			
C2)	50	μF	100 + 50	C61)			
C3	10000	pF	A9 999 04/10K	C62)			
C4	22000	pF	A9 999 06/V22K	C63	39	pF	A9 999 04/39E
C5	1500	pF	A9 999 04/1K5	C64	10000	pF	A9 999 04/10K
C7	10000	pF	A9 999 04/10K	C65	10000	pF	A9 999 04/10K
C8	47	pF	A9 999 04/47E	C66	5000	pF	A9 999 06/4K7
C9	47	pF	A9 999 04/47E	C67	5000	pF	A9 999 06/4K7
C10	1500	pF	A9 999 04/1K5	C68	5000	pF	A9 999 06/4K7
C11	470	pF	A9 999 06/470E	C69	68	pF	A9 999 04/68E
C12	2,2	pF	A9 999 04/2E2	C70	47000	pF	A9 999 06/47K
C13	10000	pF	A9 999 04/10K	C71	330	pF	A9 999 04/330E
C14	900	pF	A9 999 05/910E	C72	330	pF	A9 999 04/330E
C15	33	pF	A9 999 04/33E	C73	3,2	μF	A9 999 09/E3,2
				C74	10000	pF	A9 999 04/10K
					47	pF	A9 999 04/47E

C75	2700	pF	A9 999 06/2K7	S31)		WE 121 07
C76	10000	pF	A9 999 06/10K	S32)		WE 121 08
C77	1000	pF	A9 999 04/10K	S33)		
C79	4700	pF	A9 999 06/4K7	S34)		A3 127 72
C80	4700	pF	A9 999 06/4K7	C43)	195 pF	
C81	0,1	μF	A9 999 06/100K	C44)	195 pF	
C82	4700	pF	A9 999 06/4K7	S35)		
C84	10000	pF	A9 999 06/10K	S36)		WE 120 85.0
C85	100	μF	A9 999 09/B100	C45)	15 pF	
C86	15000	pF	A9 999 06/15K	C46)	15 pF	
C88	5000	pF	A9 999 06/4K7	S38)		
C90	4,7	pF	A9 999 04/4E7	S39)		WE 120 74
C89	100	pF	A9 999 04/100E	C58)	195 pF	
S10			WE 110 61	C59)	195 pF	
S10a				S40)		
S14				S41)		
S15			WE 111 40.0	S42)		
S15a				S42)		WE 120 70.0
S16				C60)	10 pF	
S16a				C62)	47 pF	
C16	220	pF		S45)		
C17)				S46)		
C17'			WE 111 77	S47)		WE 151 43
C18)				S48)		
S19)			WE 120 84.0	Z1	400 M.A.	A9 999 74/400
S20)						
S21)			A3 127 78			
S22)						
S23)			A3 127 77			
S24)						
S25)						
S25a			WE 358 25			JG/CH
S26						
S26a						
S27)			A3 125 29			
S28)						
S29)			A9 999 23/			
S30)			24-52M			

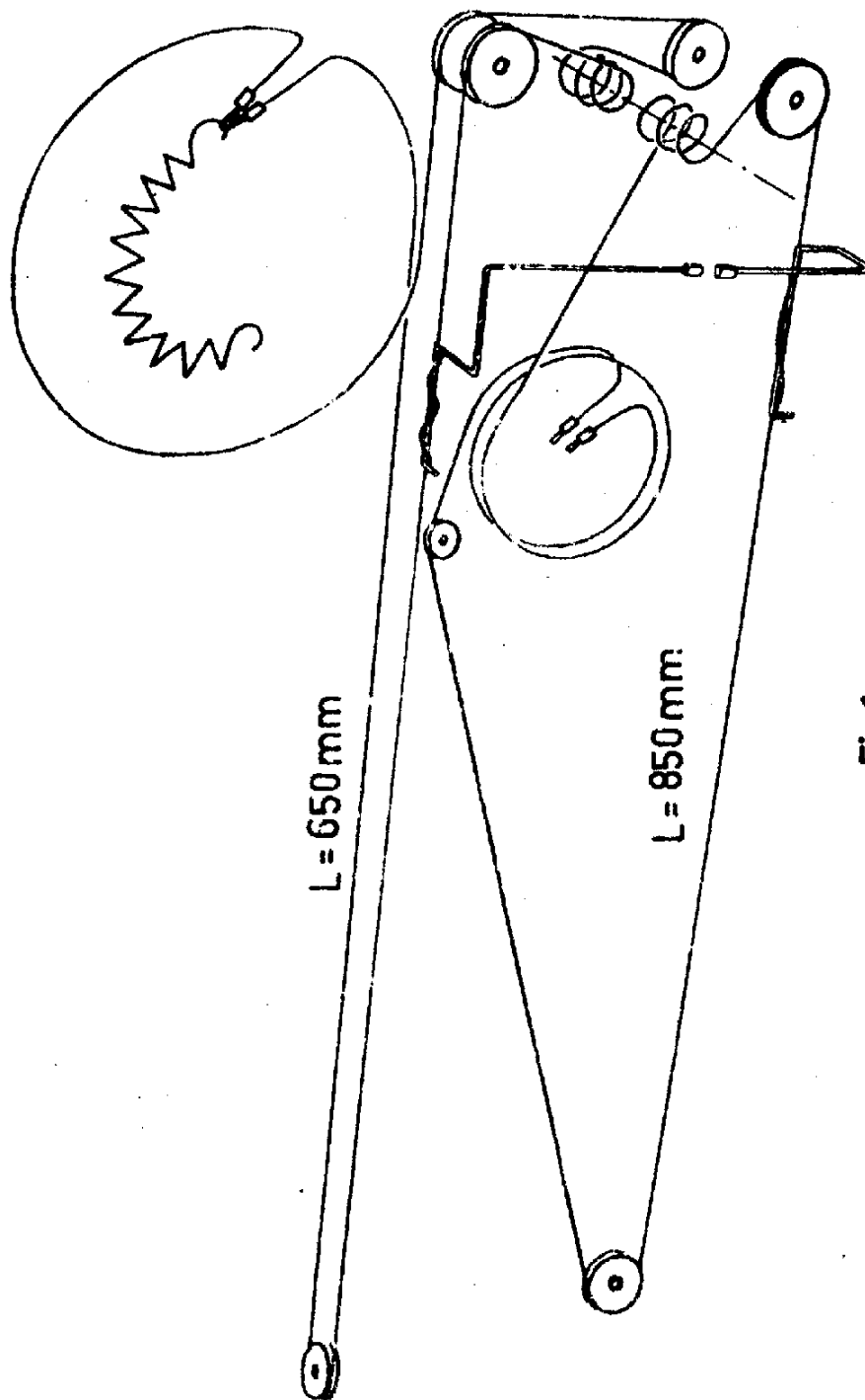


Fig.1

R 16512