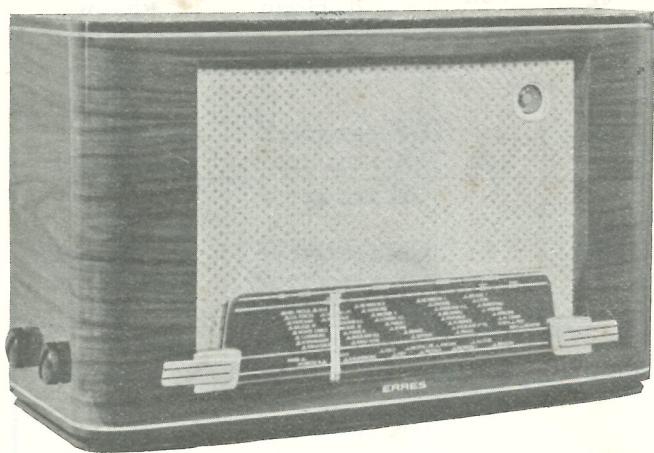


SERVICE-DOCUMENTATIE



K Y 516 FM

ontvangtoestel voor wisselstroom



Aanwijzingen voor het aanbrengen van een FM eenheid in de toestellen K Y 516

Voorop gesteld wordt, dat het aanbrengen van een FM eenheid alleen maar mogelijk is in toestellen K Y 516 met serienummer 4321 en hoger.

Montagevoorschrift:

1. Verwijder achterschot en serviceluis van het toestel K Y 516 en trek netstekker uit stopcontact.
2. Bevestig FM eenheid op beugel volgens fig. 1 met de kartelschroeven A en B.
3. a. Draai de afstemming van het toestel zover, dat deze stuit en de afstemwijzer daarbij aan de zijde van de kortste golflengte komt te staan (variabele condensator dus *geheel* uitgedraaid).
b. Draai het asje van de FM eenheid geheel rechtsom totdat het stuit (dus met de wijzers van het uurwerk mede).
4. Verwijder splitpen C en breng snaarschijf D over naar afstem-as E van de FM eenheid.
5. Zet snaarschijf D op as E vast met de stelschroef G.
6. Soldeer de verbindingen vast volgens fig. 1 en 2.
Rood: anodespanning
Bruin: antenne
Blauw: gloeidraad
Zwart: chassis
Geel: geluidfrequenties.
7. Soldeer twinlead aders en bruine draad aan het daarvoor bestemde antenneplaatje (beide twinlead aders aan de twee buitenste klemmen hiervan, en de bruine draad aan de middenklem).

LIJST VAN ONDERDELEN

<i>Condensatoren</i>						
C	Capaciteit	Omschrijving	Tol %	Volt	Codenummer v. d. Heem	Codenummer Philips
1						
2	9-500 pF	var. cond.				5127 A/00
3	9-500 pF					
4	1000 pF	papiercond.	20		GK 202 20/1K	5325P/1K
5	100 pF	ker. cond.	1	400	GK 2101/100E	5539D/100E
6	5-40 pF	trimmer			GK 210 42	
7	6-25 pF	draadtrimmer				49 005 49
8	100 pF	ker. cond.	2		GK 2102/100E	5539C/100E
9	220 pF	ker. cond.	20		GK 2120/220E	5539P/220E
10	240 pF	micacond.	1		GK 1901/240E	
11	6-25 pF	draadtrimmer				49 005 49
12	6-25 pF	draadtrimmer				49 005 49
13	6-25 pF	draadtrimmer				49 005 49
14	5-40 pF	trimmer			GK 210 42	
15	130 pF	micacond.	5		GK 1905/130E	
16	4500 pF	micacond.	10		GK 1910/4K5	5308A/4K7
17	495 pF	micacond.	1		GK 1901/495E	
18	180 pF	micacond.	5		GK 1905/180E	
19	150 pF	micacond.	2		GK 1902/150E	
20	220 pF	micacond.	1		GK 1901/220E	
21	47 pF	ker. cond.	10		GK 2110/47E	5539A/47E
22	350 pF	ker. cond.	20		GK 2120/350E	
23	50000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/50K	5325P/47K
24	0,1 µF	papiercond.	20	400	GK 202 20/100K	5325P/100K
25						
26	20000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/20K	5325P/20K
27	2000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/2K	5325P/2K2
28	5000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/5K	5325P/4K7
29	102 pF	ker. cond.	5			49 057 51
30	102 pF	ker. cond.	5			49 057 51
31	102 pF	ker. cond.	5			49 057 51
32	102 pF	ker. cond.	5			49 057 51
33						
34	3300 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/3K3	5325P/3K3
35	5000 pF	papiercond.	20	600	GK 205 20/5K	5328P/4K7
36	0,1 µF	papiercond.	20	400	GK 202 20/100K	5325P/100K
37						
38	1000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/1K	5325P/1K
39	50 µF	electr. cond.		350	GK 180 12	5314K/50 ⁺ 50
40	50 µF					
41						
42	27 pF	ker. cond.	5		GK 2105/27E	5539B/27E
43						
44	220 pF	ker. cond.	20		GK 2120/220E	5539P/220E
45						
46						
47						
48						
49	5000 pF	papiercond.	20	400	GK 202 20/5K	5325P/4K7
50	47 pF	ker. cond.	10		GK 2110/47E	5539A/47E
51	10 pF	ker. cond.			GK 2110/10E	5539A/10E

Weerstanden						
R	Weerstand	Omschrijving	Tol %	Watt	Codenummer v. d. Heem	Codenummer Philips
1	1800 Ω	koolweerstand	20	0,5	GK 776 20/1K8	5317A/1K8
2	33000 Ω	koolweerstand	10	0,25	GK 775 10/33K	5316A/33K
3	33000 Ω	koolweerstand	10	1	GK 777 10/33K	5318A/33K
4	0,1 MΩ	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/100K	5316A/100K
5	150 Ω	koolweerstand	10	0,5	GK 776 10/150E	5317A/150E
6	39000 Ω	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/39K	5316A/39K
7	47000 Ω	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/47K	5316A/47K
8	2,2 MΩ	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/2M2	5316A/2M2
9	0,7 + 0,3 MΩ	koolp.m. schak.			GK 808 65	
10	1 MΩ	koolp.m. lineair			GK 808 66	
11	10 MΩ	koolweerstand	20	0,5	GK 776 20/10M	5318A/10M
12						
13						
14	0,1 MΩ	koolweerstand	10	0,5	GK 776 10/100K	5317A/100K
15	1000 Ω	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/1K	5316A/1K
16	0,68 MΩ	koolweerstand	10	0,25	GK 775 10/680K	5316A/680K
17						
18	0,1 MΩ	koolweerstand	10	0,5	GK 776 10/100K	5317A/100K
19	2 × 2700 Ω	koolweerstand parallel	20	1	GK 777 20/2K7	5496A/1K5
20	0,68 MΩ	koolweerstand	10	0,25	GK 775 10/680K	5316A/680K
21	2,2 MΩ	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/2M2	5316A/2M2
22	56000 Ω	koolweerstand	10	1	GK 777 10/56K	5318A/56K
23	0,39 MΩ	koolweerstand	10	0,25	GK 775 10/390K	5316A/390K
24	1 MΩ	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/1M	5316A/1M
25	1 MΩ	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/1M	5316A/1M
26	22000 Ω	koolweerstand	20	0,25	GK 775 20/22K	5316A/22K
27	33000 Ω	koolweerstand	10	0,25	GK 775 10/33K	5316A/33K

Spoelen

S	Omschrijving	Weerstand Ω	Codenummer
1 4	Antennespoel 15-52 m	< 1 2	GK 564 16
2 5	Antennespoel MG	3 50	GK 565 04
3 6	Antennespoel LG	29 155	GK 565 05
21 24	Oscillatorspoel 15-52 m	< 1 13	GK 564 22
22 25	Oscillatorspoel MG	5 2	GK 565 08
23 26	Oscillatorspoel LG	12 4	GK 565 09
31 32	M.F. I spoel	8 8	GK 564 99
41 42	M.F. II spoel	8 8	GK 565 00
51 52 53 54 55	Uitgangstrafo	829 < 1 Ω 825	GK 513 09
61 62 63 64 65	Voedingstrafo 110 V 125 V 150 V 200 V 220 V 250 V	12,7 14,6 17,1 35,5 42,2 50,5 158 176 < 1 < 1	GK 512 81
71 81 91	M.F. Zuigkringspoel 9 Kc filterspoel Luidspreker	33 290	GK 565 01 GK 564 70 LS 21 08 09 imp. 4 Ω bij 400 Hz.