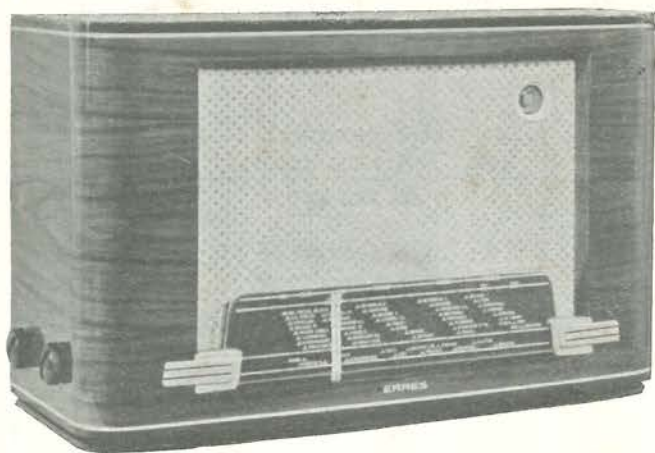


SERVICE-DOCUMENTATIE



KY 516 FM

ontvangtoestel voor wisselstroom



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

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

Montagevoorschrift:

1. Verwijder achterschot en serviceluik van het toestel KY 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 2	Antennespoel 15-52 m	< 1 2	GK 564 16
5 3 6	Antennespoel MG	3	GK 565 04
	Antennespoel LG	50 29 155	GK 565 05
21 24 22	Oscillatorspoel 15-52 m	< 1 13	GK 564 22
25 23 26	Oscillatorspoel MG	5	GK 565 08
	Oscillatorspoel LG	2 12 4	GK 565 09
31 32 41 42	M.F. I spoel	8	GK 564 99
	M.F. II spoel	8 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.