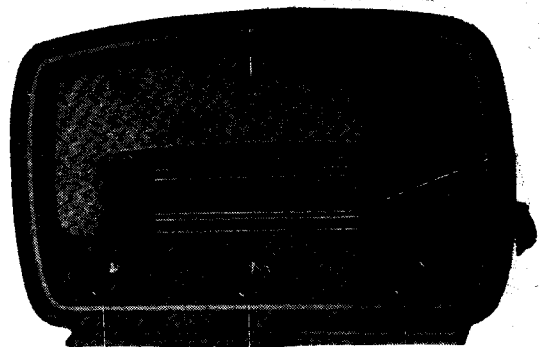




Service



UTASÍTÁSOK AZ ORION 332 TÍPUSÚ KÉSZ

MECHANIKAI ISMERTETÉS

Hullámváltó: revolver rendszerű, egyszerű szerkezettel, mely a hibák könnyű javíthatóságát eredményezi. Az egyes hullámsávokhoz tartozó tekercsek szerelvénytípusú külön-külön kiemelhetők, és így a javítást kézben könnyen lehet elvégezni.

Szigetelő anyagból készült alaplemezből, valamint ezen elhelyezett érintkező rúgókkal felszerelt tekercs és állítható trimmerekből áll. Két oldalon fém oldal-lemez forgódob rögzítéssel. Ugyancsak szigetelő anyagból készül az érintkezőkkel felszerelt álló lemez is, mely a tekercsszerelvények kapcsolatát biztosítja a készülék több alkatelmeivel. A pick-up átkapcsoló megoldása is hasonló. Úgy a forgódob érintkezőjének, mint a hullámváltó alaplemez érintkezőjének tisztítása és javítása a fenékszáró lemez eltávolítása után könnyen eszközölhető. A nagyfrekvencia szerelvény álló és mozgó érintkezőit az érintkező felületeknél savmentes olajjal kell bedörzsölni (parafin, lanolinolaj), miután benzinnel vagy alkohollal tisztára mostuk.

Kiépítés:

Kiépítés előtt a készüléket vizsgáljuk meg, milyen természetű hibája lehet, mert úgy az elektromos, mint mechanikus hibák nagy része kiépítés nélkül elhárítható.

1. A készüléket a hálózatról lekapcsoljuk (a hálózati zsinór dugóját a fali konnektorból eltávolítjuk).
2. A hátlaprögzítő csavart kicsavarjuk és a hátlapot ily módon eltávolítjuk.
3. A hullámváltó gomb rögzítő csavarjait megoldjuk (csavarok a dobozon belül található), majd kifelé húzva eltávolítjuk.
4. A készülék előlapján található három gombot a tengelyről lehúzzuk.
5. Leforrasszuk a hangszóró két vezetékét.
6. A varázsszemet foglalattal együtt eltávolítjuk. (A foglalatot rögzítő, acél-rúgót kihúzzuk.)
7. A skálaszánhoz rögzített skálazsinórt rögzítő csavar megoldásával felszabadítjuk.
8. A fenékszáró lemez csavarjait kicsavarjuk és a lemezt eltávolítjuk. A készülék chassis-ját rögzítő csavarokat eltávolítjuk.

Ezek után a készülék a dobozból kiemelhető.

ELEKTROMOS ISMERTETÉS (normál kivitel):

Frekvenciahatárok: Hosszúhullám	150—320 Kc
Középhullám	520—1535 Kc
Rövidhullám I.	2,4—7 Mc
Rövidhullám II.	7,1—22 Mc

Középfrekvencia: 473,6 Kc

Érzékenységek:

Hangfrekvenciás érzékenység pick-up csatlakozásról mérve	35 mV
Középfrekvenciás érzékenység a 6BA6 cső rácsáról mérve	1500 μ V
Középfrekvenciás érzékenység a 6BE6 cső rácsáról mérve	30 „
Hosszúhullám	25 „
Középhullám	20 „
Rövidhullám I. nyújtott sáv	35 „
Rövidhullám II. nyújtott sáv	40 „

Hangolás:

Az egyes sávok behangolása az alábbi sorrendben és pontokon történjék:

Hosszúhullám:	1770 m 169,9 Kc
	1030 m 290,0 Kc
Középhullám:	520 m 576,0 Kc
	214 m 1401,0 Kc
Rövidhullám, I.	120,— m 2,5 Mc
	50,— m 6,0 Mc
Rövidhullám, II.	31,— m 9,7 Mc
	13,75 m 21,75 Mc

(Nedvesség ellenállóbb kivitel):

Frekvenciahatárok: Középhullám	520—1535 Kc
Rövidhullám, I. nyújtott sáv	2,4—7 Mc
Rövidhullám, II. nyújtott sáv	7,1—22 Mc
Rövidhullám, III.	1,51—2,6 Mc

Középfrekvencia: 473,6 Kc

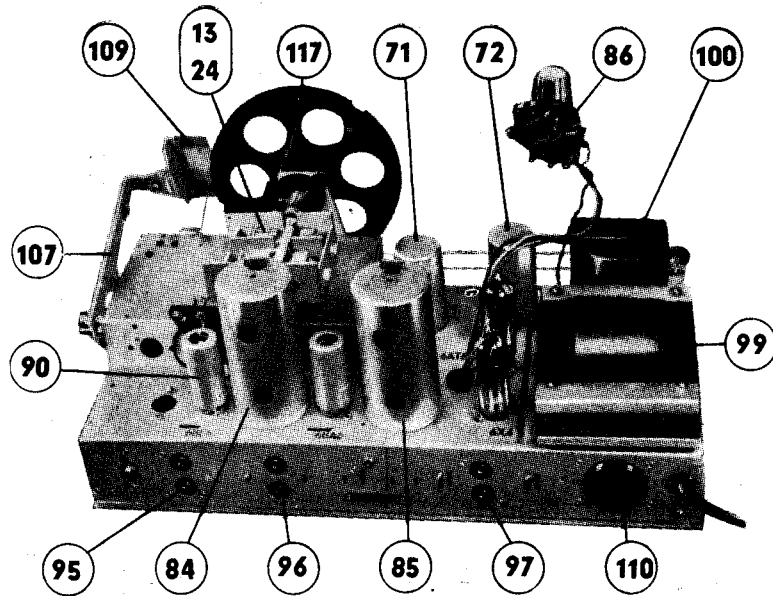
Érzékenységek:

Hangfrekvenciás érzékenység pick-up csatlakozásról mérve	35 mV
Középfrekvencia érzékenység a 6BA6 cső rácsáról mérve	1500 μ V
Középfrekvencia érzékenység a 6BE6 cső rácsáról mérve	30 „
Középhullám	20 „
Rövidhullám I. nyújtott sáv	35 „
Rövidhullám II. nyújtott sáv	40 „
Rövidhullám, III.	35 „

Az egyes sávok behangolása az alábbi sorrendben és pontokon történjék.

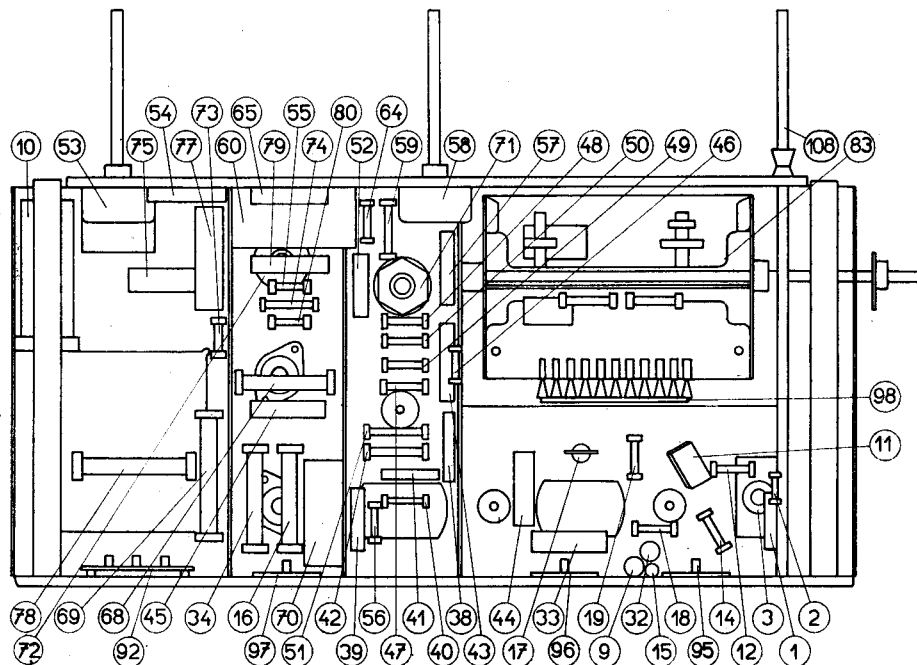
Középhullám:	520 m 576,0 Kc
	214 m 1401,0 Kc
Rövidhullám, I.	120,— m 2,5 Mc
	50,— m 6,0 Mc
Rövidhullám, II.	31,— m 9,7 Mc
	13,75 m 21,75 Mc
Rövidhullám, III.	165,— m 1,8 Mc
	120,— m 2,5 Mc

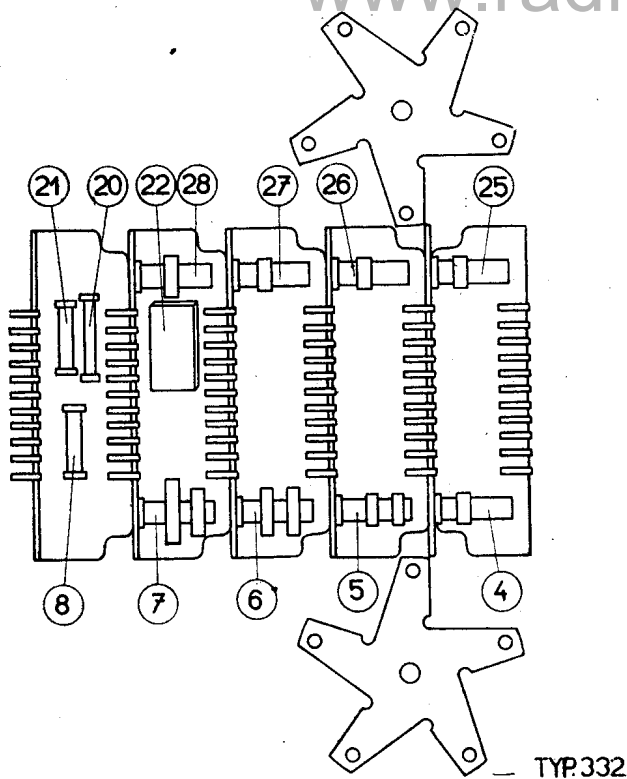
Úgy a KF transzformátorok, valamint az egyes sávok behangolásához fémmentes csavarhúzókat használjunk, míg a hangolás ellenőrzéséhez hangoló pálcát.



332 anyaglista

1. 1 kpF \pm 20% 3500 V kondenzátor	PD 329 R	17. 47 pF \pm 10% csillámkondenzátor	PC 431 S
2. 33 pF \pm 10% csillámkondenzátor	PC 431 R	18. 220 Ohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 L
3. Középfrekvencia szűrőtekercs	CN 106 E	19. 22 Kohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 B
4. Rövidhullám II. modulátortekercs	EB 408 F	20. 240 pF \pm 5% csillámkondenzátor	PC 435 T
5. Rövidhullám I. modulátortekercs	EB 408 D	21. 160 pF \pm 5% ker. kondenzátor	PC 728 K
6. Középhullám modulátortekercs	EB 206 B	22. 378 pF \pm 2% csillámkondenzátor	PC 425 F
7. Hosszúhullám modulátortekercs	EB 104 A	23. 15 pF \pm 10% csillámkondenzátor	PC 431 L
8. 68 pF \pm 10% ker. kondenzátor	PC 724 U	24. Kétrészes forgókondenzátor 400 pF	DK 107 T
9. 0.1 μ F \pm 20% 700 V kond.	PD 113 J	25. Rövidhullámú II. oszcillátor tekercs	EB 408 H
10. 32 μ F 250/280 elektrolit kond.	PC 626 E	26. Rövidhullámú I. oszcillátor tekercs	EB 407 Z
11. 100 pF \pm 20% csillámkondenzátor	PC 429 M	27. Középhullámú oszcillátor tekercs	EB 206 A
12. 1 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	28. Hosszúhullámú oszcillátor tekercs	EB 103 Z
13. Kétrészes forgókondenzátor 400 pF	DK 107 T	29. 200 pF \pm 5% csillámkond.	PC 435 R
14. 10 Kohm \pm 20% 0.5 W ellenállás	PB 139 T	30. Középfrekvencia tekercs	EB 904 J
15. 10 kpF \pm 20% 700 V kondenzátor	PD 112 Z	31. 200 pF \pm 5% csillámkond.	PC 435 R
16. 15 Kohm \pm 20% 2 W ellenállás	PB 245 U	32. 0.1 μ F \pm 20% 700 V kond.	PD 113 J





TYP.332

33. 22 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 113 B	58. 1 Mohm hangerő potméter	PA 323 B
34. 22 Kohm ± 20% 2 W ellenállás	PB 245 X	59. 150 Ohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 K
35. 200 pF ± 5% csillámkondenzátor	PC 435 R	60. 0.47 µF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 113 N
36. Középfrekvencia tekercs	EB 904 J	61. 1 Mohm ± 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 J
37. 200 pF ± 5% csillámkondenzátor	PC 435 R	62. 1 Mohm ± 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 J
38. 22 pF ± 10% 700 V kondenzátor	PD 114 X	63. 10 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 Z
39. 100 pF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 J	64. 1.5 Kohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 S
40. 10 Kohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 Z	65. 0.1 µF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 113 J
41. 100 pF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 J	66. Kimenő tekercs	EA 307 T
42. 0.47 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 M	67. Komplet hangszóró	AE 314 E
43. 22 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 113 B	68. 1 Kohm ± 20% 2 W ellenállás	PB 245 L
44. 0.1 µF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 113 J	69. 1 Kohm ± 20% 3 W ellenállás	PB 431 R
45. 22 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 113 B	70. 8 µF 350/380 V elektrolyt. kond.	PC 623 B
46. 1.5 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 R	71. 50 µF 350/380 V elektrolyt. kond.	PC 623 Z
47. 3.3 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 T	72. 50 µF 350/380 V elektrolyt. kond.	PC 623 Z
48. 1 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	73. 47 Kohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 D
49. 1 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	74. 1 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P
50. 4.7 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 U	75. 4.7 kpF ± 20% 3500 V kond.	PD 329 X
51. 0.47 Mohm ± 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 F	76. Hálózati transzf. tekercs	EA 106 P
52. 10 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 Z	77. 25 µF 25 V elektrolyt. kond.	PC 623 M
53. 0.25 Mohm kapcs. potencióméter	PA 512 B		
54. 2.2 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 T	78. 180 Ohm ± 10% 2 W ellenállás	PB 240 Y
55. 1 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	79. 0.1 µF ± 20% 700 V kondenz.	PD 113 J
56. 4.7 Mohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 U	80. 0.1 Mohm ± 5% 0.25 W ellenállás	PB 128 R
57. 4.7 kpF ± 20% 700 V kondenzátor	PD 112 X	81. 150 Ohm ± 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 K
		22. 1000 pF ± 20% 3500 V kondenz.	PD 329 R
		83. Szerelt nagyfrekv. szerelvénny. helyet foglal benne 4, 5, 6, 7, 8, 20, 21, 22, 23, 25, 26, 27, 28 utaló számok	BC 119 X
		84. I. középfrekv. szerelvénny. helyet foglal benne 29, 30 és 31 utaló szám	BC 311 M
		85. II. középfrekvencia szerelv., helyet foglal benne 35, 36, 37 utaló szám	BC 311 N
		86. Szerelt varázsszem-foglalat	CA 604 L
		87. Szerelt hálózati zsinór	CA 802 P
		88. Szerelt arretáló kar	CF 201 J
		89. Szeg. szerelőalap	CL 208 Y
		90. Csőfoglalat árny. pohárral	DE 103 M
		91. Csőfoglalat árny. pohár nélkül	DE 103 H
		92. Szeg. feszv. választó fix.	CN 605 K
		93. Turb. csapágy	HB 301 S
		94. Rúgós csatlakozó	CE 302 E
		95. Antenna földcsatlakozó	CA 203 K
		96. Pick-up csatlakozó	CA 203 K
		97. Póthangszóró csatlakozó	CA 203 K
		98. Szeg. nagyfrekv. érintkező lemez	CN 106 B

99. Komplet hál. transzformátor, helyet foglal benne 76-os utafó szám	DA 113 A
100. Komplet kimenő transz., helyet foglal benne 66-os utaló szám	DA 313 N
101. Árný. kábel H = 100	ED 416 A
102. Árný. kábel H = 80	ED 416 E
102/a. Árný. kábel H = 180	ED 416 F
103. Árný. kábel H = 250	ED 416 H
104. Szerelt zsinór a mutatóhoz	ED 806 D
105. Szerelt meghajtó zsinór	ED 806 E
106. Szeg. vezérlőtárca	EK 205 T
107. Sávjelző kar	EK 307 P
108. Finommeghajtó tengely	EL 308 S
109. Szeg. sávjelző szegmens	EN 301 M
110. Fesz. választó dugó	EU 301 M
111. Tartószeglet (szerelő alaphoz)	HK 817 D
112. Sávjelző szeglet	HK 817 L
113. Rúgó a zsinórdobhoz	HR 802 C
114. Rúgó az arretáló karhoz	HR 807 N
115. Rúgó sávjelző karhoz	HR 805 E
116. Rúgó a feszválasztóhoz	HR 904 M
117. Zsinórdob	LE 302 F
118. Bakelitesavar	LE 601 R
119. Szer. skálaizzó fogl.	DE 304 E
120. Trimmeres alaplemez	CN 105 J
121. Trimmer nélküli alaplemez	CN 105 K
122. Nyomott skála	EN 115 M
123. Nyomott hátlap	HP 217 B
124. Skálarögzítő szerelvény	EK 606 N
125. Fényezett káva	EX 128 C
126. Nyomott hangfal	EX 128 L
127. Szerelt mutatószám	EN 504 R
128. Csuszkasín	HF 212 N
129. Skálalámpatartó szeglet	HK 405 X
130. Varázsszemtartó szeglet fix.	HK 724 Z
131. Varázsszemtartó lemez	HK 810 F
132. Síntartó szeglet	HK 740 K
133. Sávjelző ablak	LA 404 U
134. Varázsszemablak	LA 708 A
135. Húzórág	HR 808 U
136. Körmös alátét	HA 606 A
137. Csapáglemez	HA 627 N
138. Fenékszáró lemez	HP 103 P
139. Forgató gomb	LE 114 B
140. Hull. váltó gomb	LE 118 A
141. Skálavédő gumi	LZ 205 H
142. Rögzítőrúgó a varázsszemhez	HR 001 A
143. 6.3 V 0.3 Amp. skálaizzó	DH 301 C

144. Szeg. vezeték kítámasztó	EP 204 M
145. Szeglet a forgóhoz	HK 743 D
146. Szeg. csapágytartó lemez	EK 110 Y

Nedvességálló 332. typ. hosszúhullámmal

1. 1 KpF ± 20% 3500 V kond.	PD 829 R
3. Középfrekvencia szűrőtekercs	CN 106 F
4. Rövidhull. II. modulátor tekercs	EB 408 R
5. Rövidhull. I. modulátor tekercs	EB 408 N
6. Középhullámú modulátor tekercs	EB 206 K
7. R. h. III. modulátor tekercs	EB 504 T
9. 0.1 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 J
15. 10 KpF ± 20% 700 V kond.	PD 612 Z
25. R. h. II. oszcillátor tekercs	EB 408 S
26. R. h. I. oszcillátor tekercs	EB 408 P
27. Középhull. oszcillátor tekercs	EB 206 L
28. R. III. oszcillátor tekercs	EB 504 S
30. Középfrekvencia tekercs	EB 903 Y
32. 0.1 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 J
33. 22 KpF ± 20% 700 V kond.	PD 613 B
36. Középfrekv. tekercs	EB 904 K
38. 22 pF ± 10% 700 V kond.	PD 614 X
39. 100 pF ± 20% 700 V kond.	PD 612 J
41. 100 pF ± 20% 700 V kond.	PD 612 J
43. 22 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 613 B
44. 0.1 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 J
45. 22 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 613 B
52. 10 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 612 Z
54. 2.2 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 612 T
57. 4.7 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 612 X
60. 0.47 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 N
63. 10 kpF ± 20% 700 V kond.	PD 612 Z
65. 0.1 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 J
75. 4.7 kpF ± 20% 3500 V kond.	PD 829 X
79. 0.1 µF ± 20% 700 V kond.	PD 613 J
82. 1000 pF ± 20% 3500 V kond.	PD 829 R
83. Szer. nagyfrekvencia szerelvény	BC 119 Z
84. I. Kf. szerelvény h. f. b.: 29, 30, 31	BC 311 P
85. II. középfrekvencia szerelvény, helyet foglal benne 35, 36 és 37 utaló szám	BC 311 R
122. Nyomott skála	EN 115 N
123. Nyomott hátlap	HP 217 D
Nedvességálló 332. typ. (hosszúhullám nélkül)	
(A hosszúhullámú nedvességálló kiviteltől az alábbiakban tér el)	
86. Szer. varázsszemfoglat	CA 605 D
109. Szeg. sávjelző szegmens	EN 301 N
Szer. nagyfr. szerv.	BC 122 L
Nyomott skála	EN 115 P