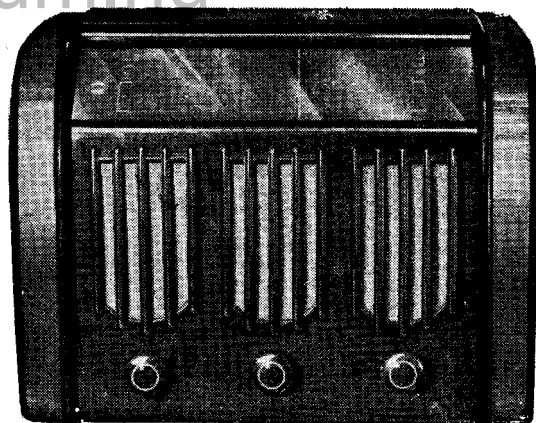




Service



UTASÍTÁSOK AZ ORION 441-ES KÉSZÜLÉKHEZ

MECHANIKAI ISMERTETÉS.

Az általános tudnivalókon kívül ezen készüléknél még az alábbiakra kell figyelemmel lenni.

Hullámváltó: revolver rendszerű, egyszerű szerkezettel, így az esetleges hibák könnyen javíthatók.

Felépítése: Szigetelő anyagból készült, érintkező rúgókkal felszerelt alaplamezből és szigetelő anyagból készült, érintkezőkkel és tekercsekkel felszerelt forgótárcsából áll. Ugyanezen kivitelben készült a pu. átkapcsoló is, mely az alaplamez másik oldalán foglal helyet. A tekercsszerelvényt préselt bakelit bura fedi, mely az esetleges mechanikai sérülésektől védi. Amennyiben az érintkezés bizonytalan, úgy a készüléket ki kell építeni és a hullámváltó érintkezőt meg kell tisztítani.

Kiépítés:

1. A készüléket lekapcsoljuk a hálózatról (konnektorból kihúzzuk a hálózati zsinór dugóját).
2. Hátlapot rögzítő csavarokat kicsavarjuk és levesszük a hátlapot.
3. A hullámváltó rögzítő csavarokat megoldjuk (dobozon belül).
4. A káva előlapján található három gombot lehúzzuk a tengelyről.
5. A fényterelőt jobb- és baloldaltól rögzítő facsavarokat kicsavarjuk.
6. Leforrasztjuk a hangszóró levezetéseit.
7. Levesszük a fenéklapot, utána kicsavarjuk a készüléket a dobozhoz rögzítő 4 fenékcavart.

Ezekután a készüléket a dobozból kiemelhetjük.

Kiépítés után a törzsszerelvényt rögzítő csavarokat megoldjuk és lehúzzuk a tengelyről a forgótárcsát. Az álló- és forgórész érintkező felületeit savmentes olajjal, (parafin, vagy lanolinolaj) bedörzsöljük, miután előzőleg benzinnel, vagy alkohollal tisztára mostuk.

A forgórészt úgy helyezük vissza, hogy cca 6 mm távolságban álljon az alaplameztől. Ilyenkor minden érintkező rúgónak neki kell feszülni a forgótárcsa érintkezőnek.

A pu. átkapcsoló karbantartása hasonló módon történjék, mint a hullámváltóé.

Hullámhatárok:

Középhullám	190— 482 m
Hosszúhullám	715—2000 m
Rövidhullám	13— 41 m
Nyújtott sávok	16— 19 m
	25— 31 m
	41— 50 m

Középfrekvencia: 473,6 Kc.

Érzékenység pu. kapcsolóról mérve: 50 μ V.

Középfrekvencia érzékenység a II. ECH21 (heptóda) rácsáról mérve 2000—4000 μ V.

Középfrekvencia érzékenység az I. ECH21 (heptóda) rácsáról mérve 20—40 μ V.

Középhullámon	190— 582 m	20—35 μ V
Hosszúhullámon	720—2000 m	30 μ V
Rövidhullámon	13— 41 m	50—60 μ V
Nyújtott sávokon	16— 19 m	40—55 μ V
	25— 31 m	40 μ V
	41— 50 m	35 μ V

Hangolás:

A K. F. transzformátorok behangolása az általános utasításokban megadottak szerint történjen.

Az egyes sávokat az alanti sorrendben hangoljuk be. Hangoláskor fémmentes csavarhúzó és hangoló pálcát használjunk.

Középhullám hangolási pontjai	214 m	1401 Kc
	520 m	576 Kc
Hosszúhullám hangolási pontjai	726 m	413 Kc
	1770 m	1699 Kc

Rövidhullámú nyújtott sáv 41—50 m.

Ugy az oszcillátor, mint a modulátortekercs vasmagját kb. 6016 Kc-re, míg a mod. trimmert kb. 7320 Kc-nál hangoljuk be.

Rövidhullámú nyújtott sáv 25—31 m.

Ugy az oszcillátor, mint a modulátortekercs vasmagját kb. 9700 Kc-ra, míg a mod. trimmert kb. 11,800 Kc-nál hangoljuk be.

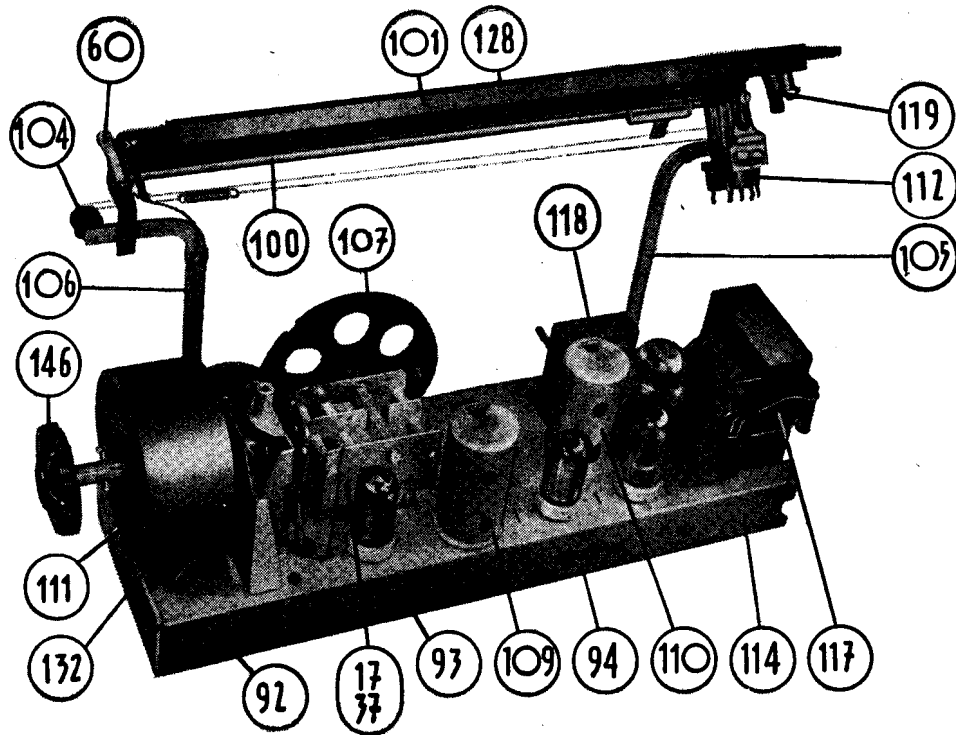
Rövidhullámú nyújtott sáv: 16—20 m.

Ugy az oszcillátor, mint a modulátortekercs vasmagját kb. 15086 Kc-ra, míg a mod. trimmert kb. 17900 Kc-nál hangoljuk be.

Rövidhullámú átmenő sáv: 13—41 m.

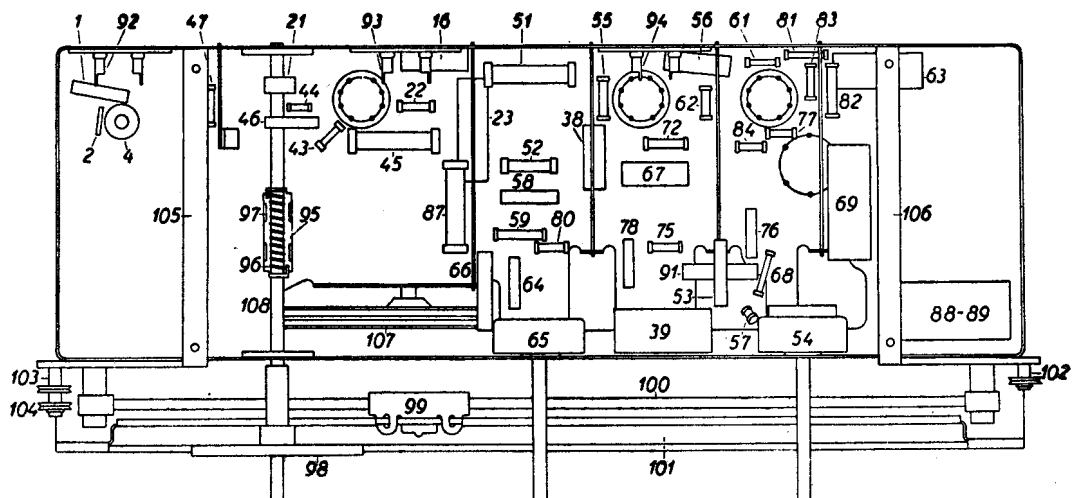
Az oszcillátor és modulátor vasmagját 7300 Kc-nál állítjuk be, míg az oszcillátor trimmert 21,750 Kc-nál, a modulátor trimmert pedig 17,800 Kc-nál hangoljuk be.

A készülék behangolásához, úgy a középfrekvencia, mint az egyes sávok vasmagjának beállításához szigetelő anyagból készült vasmag csavarhúzó, a hangolás ellenőrzéséhez hangolópálcát, míg a trimmerek beállításához szigetelő anyagból készült villás csavarhúzó használjunk.

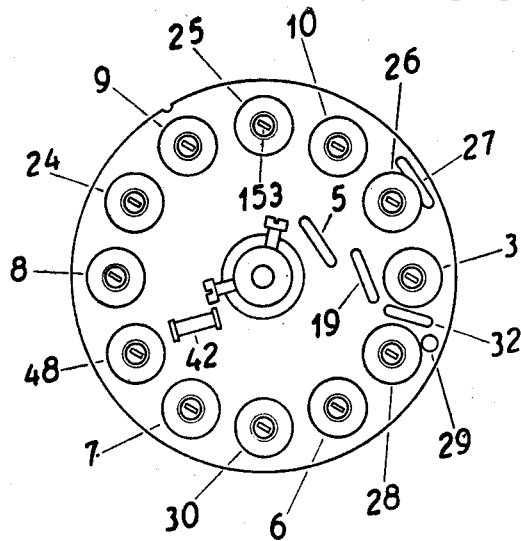


441 típ. service anyaglista

1. 2200 pF ± 20% 2100 V kondenzátor PD 234 T	11. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
2. 33 pF ± 10% csillámkondenzátor PC 431 R	12. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
3. Rövidhullámú modulátortekercs 16—19 m EB 406 Y	13. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
4. Középfrekvencia szűrőtekercs EB 701 U	14. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
5. 39 pF ± 10% keramikus kondenz. PC 724 R	15. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
6. Rövidhullámú modulátortekercs 25—31 m EB 406 X	16. 0.1 μF ± 20% 700 V kondenzátor PD 113 J
7. Rövidhullámú modulátortekercs 41—50 m EB 406 U	17. Kétrészes forgókondenzátor 12—400 pF DK 107 L
8. Középhullámú modulátortekercs EB 203 R	18. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)
9. Hosszúhullámú modulátortekercs EB 103 D	19. 33 pF ± 20% csillámkondenzátor PC 429 J
10. Rövidhullámú modulátortekercs EB 406 Z	20. 106 pF ± 2% csillámkondenzátor PC 428 S
	21. 75 pF csillámkondenzátor PC 407 S
	22. 1 Mohm ± 20% 0,25 W ellenállás PB 132 P



23. 0.1 μ F \pm 20% 2100 V kondenzátor	PD 235 J	35. 1 Mohm \pm 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 J
24. Rövidhullámú oszcillátor tekercs		36. 1 Mohm \pm 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 J
25—31 m	EB 407 B	37. Kétrészes forgókondenz. 12—400 pF	DK 107 L
25. Rövidhullámú oszcillátor tekercs		38. 0.1 μ F \pm 20% 700 V kondenzátor	PD 113 J
41—50 m	EB 407 A	39. 0.47 μ F \pm 10% 2100 V kondenzátor	PD 240 C
26. Középhullámú oszcillátor tekercs	EB 203 U	40. 200 pF \pm 5% csillámkondenzátor	PC 435 R
27. 378 pF \pm 25% csillámkondenzátor	PC 425 P	41. 106 pF \pm 2% keramikus kondenz.	PC 720 A
28. Hosszúhullámú oszcillátor tekercs	EB 103 F	42. 50 pF \pm 2% keramikus kondenzátor	PC 720 B
29. 156 pF \pm 2% csillámkondenzátor	PC 428 A	43. 47 Kohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 D
30. Rövidhullámú oszcillátor tekercs		44. 47 pF \pm 10% keramikus kondenz.	PC 724 S
13—41 m	EB 407 D	45. 22 Kohm \pm 10% 2 W ellenállás	PB 245 X
31. 30 pF lemeztrimmer a tekercstesten		46. 100 pF \pm 20% keramikus kondenz.	PC 722 M
32. 39 pF \pm 10% keramikus kondenz.	PC 724 R	47. 100 Ohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 J
33. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)		48. Rövidhullámú oszcillátor tekercs	
34. 30 pF lemeztrimmer (a tekercstesten)		16—19 m	EB 407 C
49. Középfrekvencia tekercs	EB 903 A	71. 200 pF \pm 5% csillámkondenzátor	PC 435 R
50. 200 pF \pm 5% csillámkondenzátor	PC 435 R	72. 22 pF huzalkondenzátor	DK 503 T
51. 15 Kohm \pm 10% 2 W ellenállás	PB 245 U	73. Középfrekvencia tekercs	EB 903 A
52. 0.1 Mohm \pm 20% 1 W ellenállás	PB 238 H	74. 200 pF \pm 5% csillámkondenzátor	PC 435 R
53. 10 kpF \pm 20% kondenzátor	PD 112 Z	75. 47 Kohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 D
54. 1 Mohm hangerő potméter kapcsolóval	PA 511 C	76. 100 pF \pm 20% 2100 V kondenzátor	PD 234 J
55. 10 Mohm \pm 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 R	77. 0.47 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 M
56. 0.1 μ F \pm 20% 700 V kondenzátor	PD 113 J	78. 100 pF \pm 20% 2000 V kondenzátor	PD 234 J
57. 1200 Ohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 127 L	79. Pick-up kapcsoló tárcsa	CN 104 N
58. 4700 pF \pm 20% 700 V kondenzátor	PD 112 X	80. 0.33 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 L
59. 10 Mohm \pm 20% 0.5 W ellenállás	PB 140 R	81. 33 Ohm \pm 10% 0.5 W ellenállás	PB 134 L
60. 6.3 V 0.3 Amp. skálaízzó	DH 301 C	82. 47 Ohm \pm 10% 1 W ellenállás	PB 232 N
61. 1 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	83. 1 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P
62. 1 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P	84. 1 Mohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 132 P
63. 50 μ F 12 V elektrolitikus kondenz.	PC 623 H	85. 1000 Ohm \pm 20% 3500 V kondenz.	PD 329 R
64. 1000 pF \pm 20% 2100 V kondenz.	PD 234 R	86. Permanens hangszóró (lengő membránna) CT101M)	AE 309 C
65. 0.5 Mohm hangszín potméter	PA 322 M	87. 1200 Ohm \pm 10% 3 W ellenállás	PB 427 L
66. 4700 pF \pm 20% 700 V kondenzátor	PD 112 X	88. 2X32 μ F 350/380 V elektrolit kond.	PC 623 Y
67. 22 KpF \pm 20% 2100 V kondenzátor	PD 235 B	89. 2X32 μ F 350/380 V elektrolit kond.	PC 623 Y
68. 3300 Ohm \pm 20% 0.25 W ellenállás	PB 131 U	90. Hálózati transzformátor tekercs	EA 105 U
69. 0.18 μ F \pm 10% 700 V kondenzátor	PD 117 Y	91. 4700 pF \pm 20% 3500 V kondenzátor	PD 329 X
70. Kimenő transzformátor tekercs	EA 306 U		



92. Antenna-föld csatlakozó	CA 202 E	115. Pick-up kapcsolótárcsa, szegecselt	CN 103 H
93. Pick-up csatlakozó	CA 202 E	116. Szegecselt nagyfrekvencia alaplemez	CN 104 T
94. Póthangszóró csatlakozó	CA 202 E	117. Szerelt hálózati transzformátor, helyet foglal benne: 90-es utaló szám	DA 110 R
95. Arretáló szán (tengelyütközéshez)	HH 305 N	118. Komplet kimenő transzformátor, helyet foglal benne: 70-es utaló szám	DA 311 T
96. Rúgó a tengelyütközéshez	HR 907 N	119. Skálalámpa-foglat	DE 303 Y
97. Gumibeté a tengelyütközéshez	LZ 204 X	120. Árnyékolt kábel, 350 mm hosszú	ED 415 C
98. Lendítő kerék	LH 205 P	121. Árnyékolt kábel, 180 mm hosszú	ED 415 M
99. Szerelt mutató	EN 503 L	122. Árnyékolt kábel	ED 415 N
100. Csuszkacsó	HF 211 D	123. Meghajtó zsinór, 410 mm hosszú	ED 808 C
101. Szerelt fényterelő	EF 310 C	124. Meghajtó zsinór, 1190 mm hosszú	ED 808 D
102. Görgőtengely egyes	KC 402 D	125. Meghajtó zsinór, 690 mm hosszú	ED 808 E
103. Görgőtengely kettes	KC 402 E	126. Meghajtó zsinór, 422 mm hosszú	ED 808 F
104. Zsinórvezető görgő	KF 101 A	127. Szeg. arretáló csillag	EJ 209 I
105. Tartószeglet, jobb	HK 904 U	128. Nyomott skála	EN 112 R
106. Tartószeglet, bal	HK 904 Y	129. Rögzítő patkó	HA 604 A
107. Zsinórdob	LE 502 F	130. Skálarögzítő szeglet	HA 629 B
108. Finombeállító tengely	EL 308 B	131. Hasított alátét	HA 601 D
109. I. Középfrekvencia szerelvény, helyet foglal benne: 40, 49 és 50 mutatószámok	BC 309 G	132. Bakelit fedőbúra (nagyfrekvenciához)	LA 605 K
110. II. Középfrekvencia szerelvény, helyet foglal benne: 71, 73 és 74 utalószámok	BC 309 D	133. Bakelit csavar (középfrekvencia szűrőhöz)	LE 601 H
111. Szerelő nagyfrekvencia szerelvény, helyet foglal benne: 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 19, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 42 és 48 utaló számok	BC 119 P	134. Skálavédő gumi	LZ 203 P
112. Szerelt varázsszem foglat	CA 604 H	135. Acélgolyó az arretálóhoz 9/32"	MA 601 R
113. Hálózati zsinór	CA 802 P	136. Gumigyűrű a varázsszemhez	LZ 101 Y
114. Szegecselt szerelőalap	CL 208 A	137. Körmös alátét	HA 606 A
		138. Körmös csapágylemez	HA 627 N
		139. Gumi alátét a hangszóróhoz	LZ 203 L
		140. Lefogó szeglet a hangszóróhoz	HH 109 L
		141. Hátlaptartó szeglet	HK 739 L
		142. Fénékszáró lemez	HP 102 U
		143. Nyomott hátlap	HP 216 B
		144. Nyomó rúgó a fedőtárcsához	HR 904 Z
		145. Chassis lefogó csavarok	KM 405 P
		146. Hullámváltó gomb	LE 113 M
		147. Bakelit fedőtárcsa	LE 501 M
		148. Fényezett káva	EX 124 Y
		149. Feszítőkeret a bakelit rácshoz	HF 707 D
		150. Betétlemez a bakelit rácshoz	HN 709 Y
		151. Bakelit rács	LA 706 U
		152. Forgatógomb	LE 114 X
		153. Nagyfrekvencia vasmag	LL 101 Y