

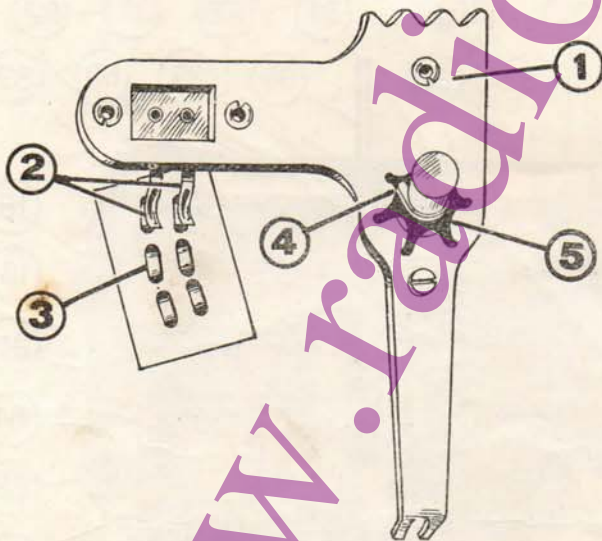
UTASÍTÁSOK AZ ORION 243-AS ÉS 244-ES KÉSZÜLÉKEKHEZ

Az „Általános utasítások“-ban leírt mechanikai és elektromos vizsgálaton kívül e készüléknél a következőket jó tudni:

Hangszinváltó

A készülékben újrendszerű hangszinszabályozó van. A gyakorlat azt mutatja, hogy a készülék-tulajdonosok legnagyobb része a hangszinszabályozót csak a két legszélső állásban alkalmazza. Ezért a potencióméternél tartósabb, háromállású mechanikus *hangszinváltó* tökéletesen megfelel a követelményeknek. Szerkezete egyszerű és ezért esetleges hibái könnyen megjavíthatók.

A hangszinváltó a következőkből áll: Chassisra szerelt turbonitlemez, három pár fém érintkező lapocskával, hangszinváltókar, a kart mozgató és a tengelyre illeszkedő lap, arretálórugó.



Ha a hangszinváltókar (—1—) érintkező karmai (—2—) nem érintkeznének tökéletesen a fémlapocskákkal (—3—), akkor a váltókar rögzítő-alátétjét (—4—) vegyük ki (a bevigáznál szélfeszítjük). Ekkor a kar a feszítőrugóval (—5—) együtt eltávolítható. Most állítsuk be fogóval az érintkező karmokat úgy, hogy azok biztosan érintkezzenek.

Elektromos ismertetés

Hullámhatárok:

Rövidhullám 13.8—50 m
Középhullám 194—590 m
Hosszúhullám 670—1950 m

A készülék áramfogyasztása 42 Watt

Középfrekvencia 473.6 kHz

Érzékenység:

Középfrekvenciánál	
az ECH3 cső rácsáról	kb. 40 μ V
Középfrekvenciánál	
az EBF2 cső rácsáról	kb. 4000 μ V
Rövidhullámon	30—60 μ V
Középhullámon	20—30 μ V
Hosszúhullámon	30—40 μ V
Gramfonkapcsoknál — csak a 244-es készüléknél — (400 Hz hanggal)	45 mV

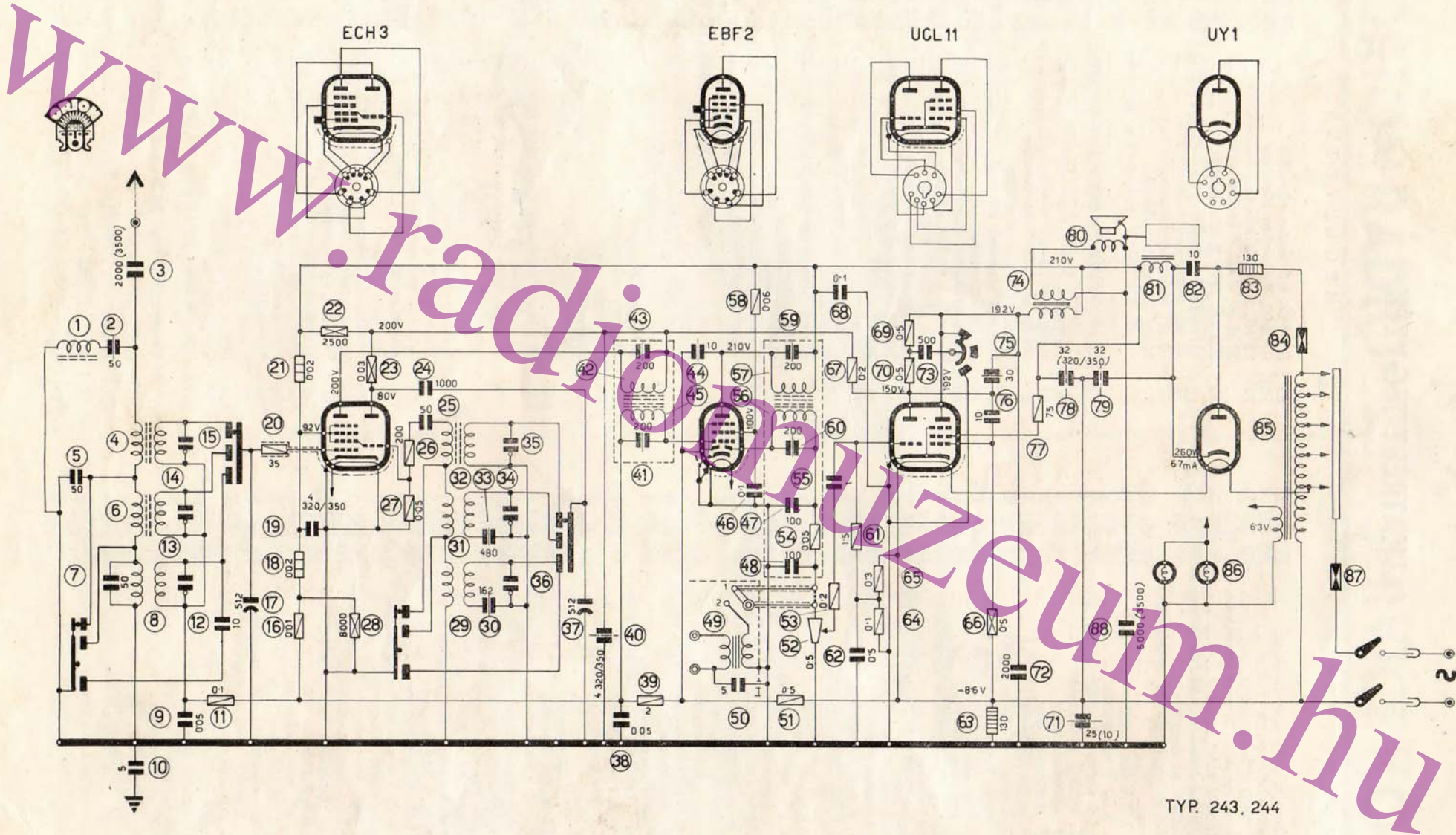
Hangolás

Középfrekvenciahangolás az „Általános utasítások“-ban közöltek szerint. A középfrekvenciahangolás ellenőrzéséhez hangolópálcát, a vasmagok állításához pedig szigetelt vasmag-csavarhúzókat használjunk.

Az egyes hullámsávok behangolása a következő sorrendben történik:

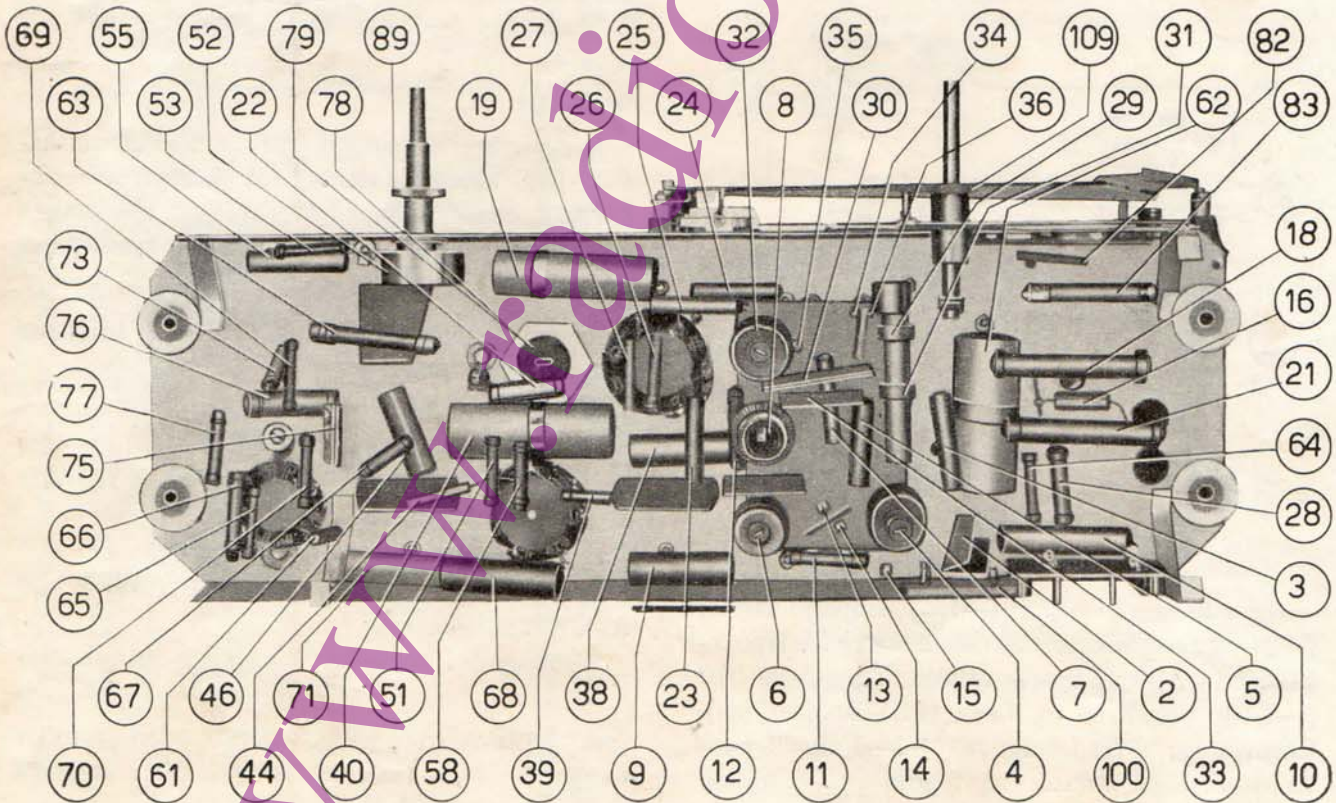
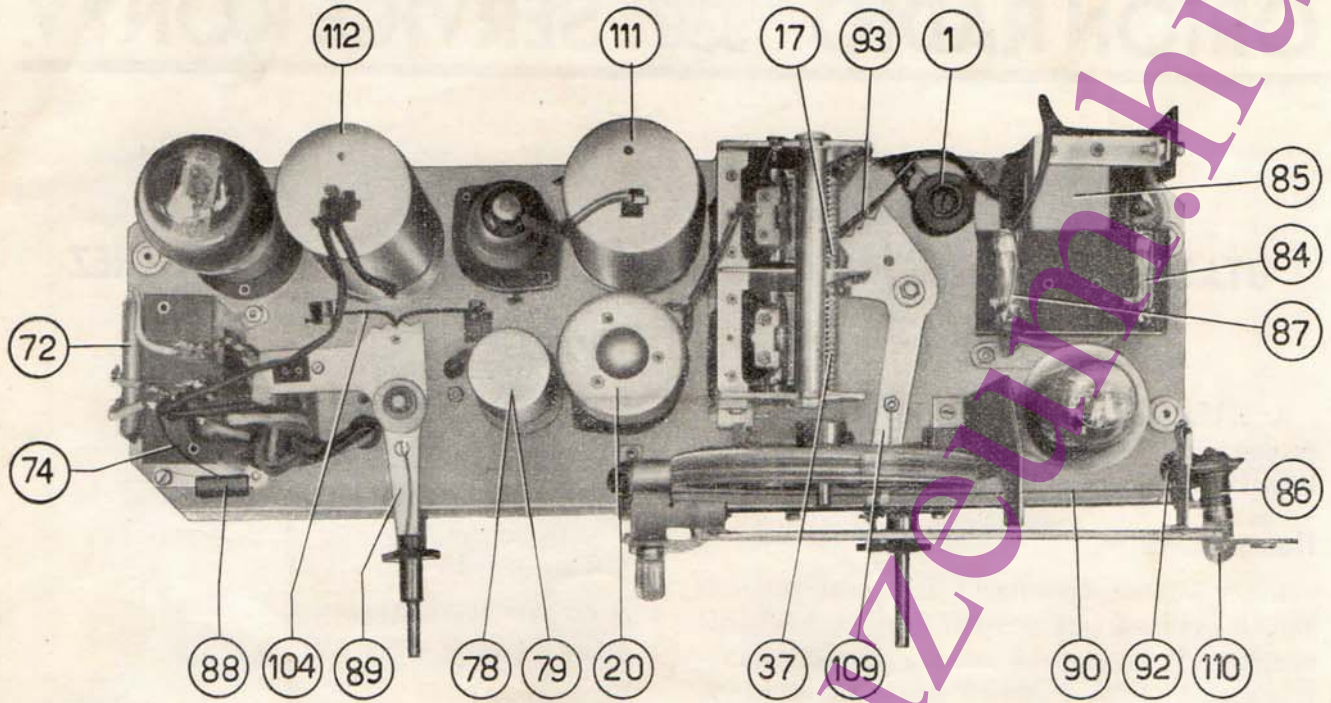
- Középhullámú sáv
Behangolási pontok: 214 m = 1401 kHz
520 m = 576 kHz
- Hosszúhullámú sáv
Behangolási pontok: 726 m = 413 kHz
1770 m = 169.9 kHz
- Rövidhullámú sáv
Behangolási pontok: 49.9 m = 6.016 MHz
16.4 m = 18.336 MHz

A hullámsávok hangolásának ellenőrzéséhez hangolópálcát, a tekercsek hangolásához szigetelt vasmagcsavarhúzókat használjunk.



Magyar Wolframlámpa-Gyár
 Kremenezky János R. T. Budapest
 szellemi tulajdona (1921: LIV 1c.)

TYP. 243, 244



ALKATRÉSZ-JEGYZÉK

Utalószám	MEGNEVEZÉS	Rendelési szám
1	Középfrekvencia hullámcsapdatekercs	EB 701 A
2	50 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	PC 407 M
3	2000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 J
4	Rövidhullámú antenna- és modulátortekercs	C 5265
5	50 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 D
6	Középhullámú antenna- és modulátortekercs	EB 201 A
7	50 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 D
8	Hosszúhullámú antenna- és Modulátortekercs	EB 101 A
9	0.05 μ F, 750 V kondenzátor	PD 101 M
10	5000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 L
11	0.1 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 A
12	10000 pF, 1500 V kondenzátor	PD 205 F
13	0-30 pF drótkondenzátor	DK 501 B
14	0-30 pF drótkondenzátor	DK 501 B
15	0-30 pF drótkondenzátor	DK 501 B
16	10 M Ω , 0.5 wattos ellenállás $\pm 10\%$	PB 216 R
17	512 pF kettes forgókondenzátor (modulátor rész)	BE 401 A
18	20000 Ω , 3 wattos ellenállás	PB 413 M
19	4 μ F, 320/350 V elektrolitikus kondenzátor	PC 609 B
20	Szerelt csőárnyékolókupak A kupakban 35 Ω , 0.5 wattos ellenállás	CA 101 A
21	20000 Ω , 3 wattos ellenállás	PB 201 N
22	2500 Ω , 1 wattos ellenállás	PB 413 M
23	30000 Ω , 1 wattos ellenállás	PB 304 F
24	1000 pF, 1500 V kondenzátor	PB 307 H
25	50 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 S
26	200 Ω , 0.5 wattos ellenállás	PD 201 D
27	50000 Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 204 F
28	8000 Ω , 1 wattos ellenállás $\pm 5\%$	PB 210 M
29	Hosszúhullámú oszcillátortekercs	PB 304 X
30	162 pF, csillámkondenzátor $\pm 1\%$	EB 301 A
31	Középhullámú oszcillátortekercs	PC 411 E
32	Rövidhullámú oszcillátortekercs	EB 301 A
33	480 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	C 5266
34	0-30 pF drótkondenzátor	PC 419 F
35	0-30 pF drótkondenzátor	DK 501 B
36	0-30 pF drótkondenzátor, kettő párhuzamosan kötve	DK 501 B
37	512 pF, kettes forgókondenzátor (oszcillátor rész)	DK 501 B
38	0.05 μ F, 750 V kondenzátor	BE 401 A
39	2 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PD 101 M
40	4 μ F, 320/350 V elektrolitikus kondenzátor	PB 216 D
41	200 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	PC 609 B
42	Első középfrekvencia priméritekercs	PC 410 R
43	200 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	EB 901 A
44	10 pF csillámkondenzátor $\pm 10\%$	PC 410 R
45	Első középfrekvencia szekundéritekercs	PC 403 P
46	0.1 μ F, 1500 V kondenzátor	EB 901 A
47	100 pF, 1500 V kondenzátor	PD 205 S
48	100 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 F
49	Kisfrekvenciatekercs pick-up-hoz	EA 401 A
50	5000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 L
51	0.5 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
52	500000 Ω kapcsolós hangeroszabályozó	PA 501 F
53	0.2 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 E
54	50000 Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 210 M
55	1000 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 S
56	Második középfrekvencia szekundéritekercs	EB 901 A
57	Második középfrekvencia priméritekercs	EB 901 A
58	60000 Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 210 P
59	200 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	PC 410 R
60	200 pF csillámkondenzátor $\pm 2\%$	PC 410 R
61	1.5 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
62	0.5 μ F, 500 V kondenzátor	PD 101 U
63	130 Ω , 6 wattos ellenállás	PB 507 C
64	0.1 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 A
65	0.3 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 H
66	0.5 M Ω , 1 wattos ellenállás	PB 310 J
67	0.2 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 E
68	0.1 μ F, 1500 V kondenzátor	PD 205 S

Utalószám	MEGNEVEZÉS	Rendelési szám
69	0.5 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
70	0.5 M Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
71	25 μ F, 10 V elektrolitikus kondenzátor	PC 609 M
72	2000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 J
73	500 pF, 1500 V kondenzátor	PD 201 N
74	Kimenőtranszformátor	DA 301 A
75	30 pF, csillámkondenzátor $\pm 2\%$	PC 407 C
76	10 pF, csillámkondenzátor $\pm 10\%$	PC 403 P
77	75 Ω , 0.5 wattos ellenállás	PB 201 U
78	32 μ F, 320/350 V elektrolitikus kondenzátor	PC 603 X
79	32 μ F, 320/350 V elektrolitikus kondenzátor	PC 603 X
80	Hangszóró	A 3050 A
81	Hangszórógerjesztő-tekercs	B 1187 A
82	10000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 N
83	130 Ω , 6 wattos ellenállás	PB 507 C
84	Kioldadó biztosíték 0.4 amp	B 6019 D
85	Autótranszformátor	DA 201 A
86	Skálaezőfoglat („R” kivételénél C 3025)	C 3018 A
87	Kioldadó biztosíték 1.5 amp	B 6019 E
88	5000 pF, 3500 V kondenzátor	PD 301 J
89	Hangszínszabályozó-kapcsoló	CB 601 A
90	Szerelt acélkábel a mutató mozgatásához	ED 801 B
91	Szerelt mutató	EN 501 C
92	Görgő	KF 101 A
93	Arretálrugó a hullámváltóhoz	HR 401 H
94	Forgatógomb	3184 D 2
95	Forgatógomb a hangszínszabályozóhoz	LE 101 T
96	Hullámváltógomb	LE 101 A
97	Szerelt hátlap	HP 202 E
98	Gramofonkapcsoló	DC 201 A
99	Gramofoncsatlakozó	C 1029
100	Antennacsatlakozó	C 1044
101	8 pólusu csőfoglat	C 3001
102	Csőfoglat-rugó	8005 E
103	Nagyfrekvencia szerelvény	BC 101 F
104	Arretálrugó a hangszínszabályozóhoz	1638 E
105	8 pólusu csőfoglat	DE 101 B
106	8 pólusu csőfoglat	C 3027
107	Csőfoglat-rugó	HR 101 D
108	Csőfoglat-rugó	8094 E
109	Hullámváltókar	HS 601 A
110	Skálaező	DH 301 C
111	Első középfrekvencia szerelvény. Belső foglatnak 41, 42, 43, 45 utalószám alattiak	BC 301 A
112	Második középfrekvencia szerelvény. Belső foglatnak 47, 48, 54, 56, 57, 59, 60 utalószám alattiak	BC 301 B
113	Transzformátortekercs	EA 101 A
114	Töcsavarok a gombokhoz	KM 501 C
115	Lengőtekercs membránnal	A 3049 A
116	Skálaeszköz	2073 F
117	Fenekzárólemez	EX 801 A
118	Kávakeretfelfogó-csavar	113015
119	Kávakeretfelfogó-rugó	HR 401 A
120	Szerelt horgász-zsinór	ED 802 A
121	Szegecselt hullámváltókar	EK 301 P
122	Hangszínváltókar	EK 301 A
123	Hullámváltókar (szegecselve)	EK 301 C
124	Szerelt fényterelő	EF 301 J
125	Szerelt kapcsoló-tolóéc	CB 201 B
126	Hátlapprögítő-szeglet	HA 605 A
127	Üvegskála	EN 101 K
128	Hálózati zsinór feszültségmentesítővel	C 1059 B

Változások a 243-as típusnál:

49	Elmarad	
50	Elmarad	
97	Szerelt hátlap	HP 201 E
98	Elmarad	
99	Elmarad	