

UTASÍTÁSOK AZ ORION 766-OS KÉSZÜLÉKHEZ

Mechanikai ismertetés

Az «Általános utasítások»-ban található tudnivalókon felül e készüléknél a következőket jó tudni:

Tolós hullámváltó

A hullámváltó szerkezete egyszerű, így esetleges hibái könnyen megjavíthatók.

Szigetelőanyagból készült, érintkezőrúgókkal felszerelt lapból és nagyobb szigetelőlapra szerelt álló érintkező sínekből áll. Az érintkezőrúgós szigetelőlapot a hullámváltókkal mozgathatjuk, amelyet az e lap közepén levő nyílásba akasztunk.

Ha valamelyik rúgó nem érintkeznék biztosan, a hullámváltókarnak a fémváz hátsó élével párhuzamos ágát leszorító két csavart oldjuk meg, a kart emeljük meg és a fémváz hátsó lehajtott részén levő kivágáson át fogóval húzzuk ki az érintkezőrúgós szigetelőlapot. A rúgókat feszítjük egy síkba, azután az egészet fordított sorrendben rakjuk vissza. Visszarakásnál állítsuk mind a hullámváltógombot, mind pedig az érintkezős szigetelőlapot középállásba és ilyen állapotban húzzuk meg az előbb meglazított két csavart. A szigetelőlap állását a fémvázon (a forgókondenzátor mögött) levő négyszögletes nyíláson át ellenőrizhetjük.

Ajánlatos az érintkezőrúgókat vazelinnal bekenni. (Ugyancsak célszerű vazelinnal bekenni a sáv szélességszabályozóval kombinált hangszínszabályozó érintkezőit is.)

Sávnyújtás

Sávnyújtásnál a forgókondenzátor tengelyére erősített és hat ékalakú bevágással ellátott arretáló tárcsa (lásd: az alkatrész-jegyzékben 138. utalószám alatt) állása szabja meg a rövidhullámú nyújtott sávok helyzetét. (Közép- és hosszúhullámon az állomások jelentkezési helyét a tárcsa helyzete nem befolyásolja.) Ha tehát az összes nyújtott sávok a skálán *egyirányban* elvannak tolvá, viszont a közép- és hosszúhullám-sávoknál eltolódás nem mutatkozik, úgy ez az arretáló-tárcsa meglazulására mutat.

A rövidhullámú nyújtott sávokon feltüntetett állomások jelentkezési helye függ még a forgókondenzátor oszcillátor-része (a fogaskerekekhez közelebb eső része) lemezeinek helyzetétől is. Ennek megfelelően, ha közép-, illetve hosszúhullámon a skála pontatlan, a javítást csak abban az esetben végezzük a forgókondenzátor oszcillátor-része lemezeinek megfelelő elgörbítésével, ha a nyújtott sávokon is hasonló jellegű pontatlanság mutatkozott.

Ellenkező esetben a közép- és hosszúhullámú sávokon jelentkező pontatlanság oka nem a forgókondenzátorból, hanem más forrásból ered; a hibát tehát az «Általános utasítások»-ban előírt módon kell megkeresni és kijavítani.

A nyújtott sávok beállítására szolgáló szerkezetről külön oldalnézeti, utalószámokkal ellátott fényképet is közlünk (lásd a túloldali ábrát), hogy az egyes alkatrészeknek az alkatrészjegyzékben való megtalálását megkönnyítsük. Fel kell azonban hívnunk a figyelmet arra, hogy ezt a szerkezetet csak gyakorlott és képzett műszerész javíthatja. Bonyolultabb hibák esetén ajánlatos a készüléket a gyár szervisz-osztályához beküldeni.

Hullámhatárok:

Rövidhullám 13.8—50 m
sávnyújtás 16, 19, 24, 31, 41 és
50 méteren

Középhullám 194—590 m

Hosszúhullám 670—1950 m

Középfrekvencia: 473.6 KHz

Érzékenység:

Középfrekvenciánál

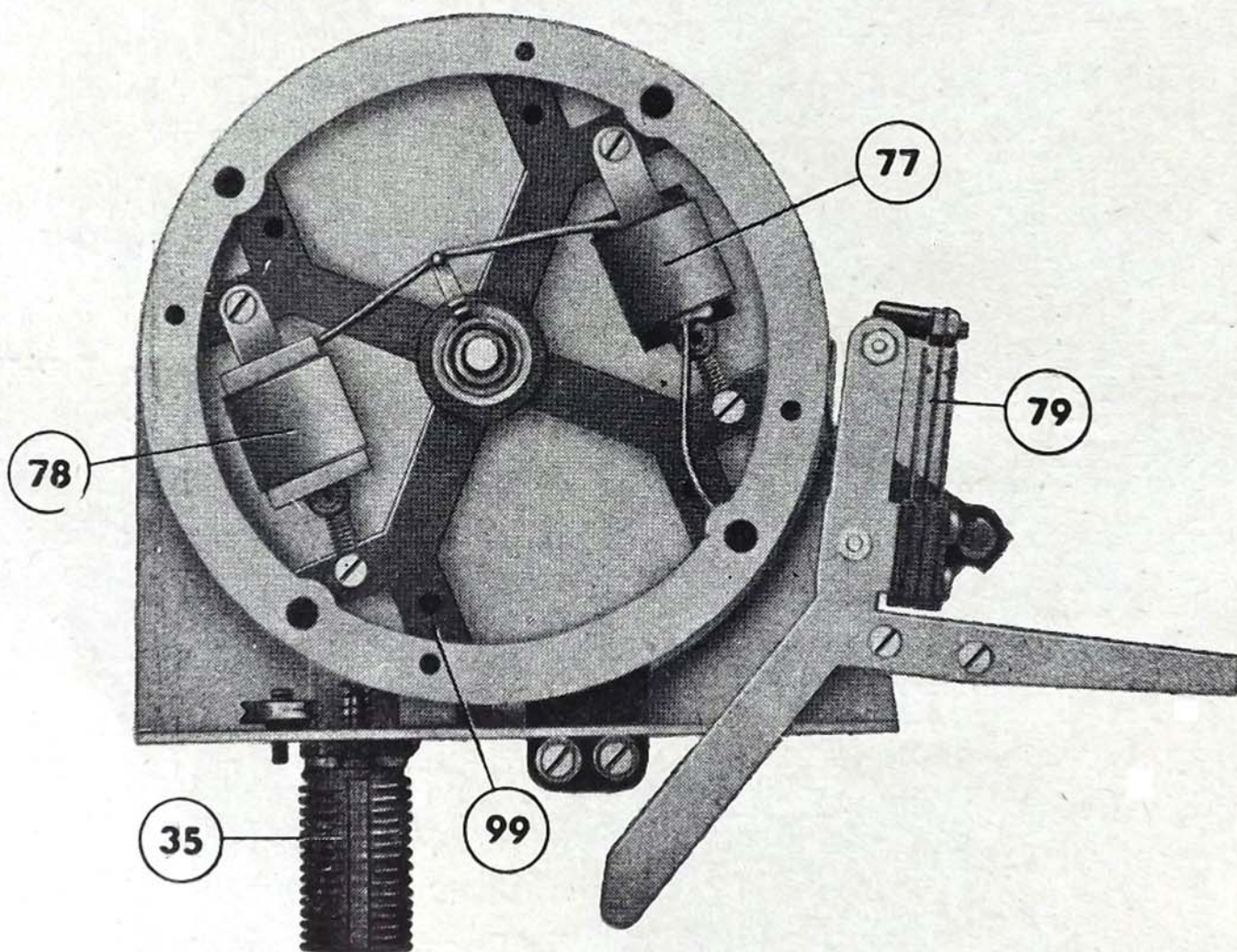
az ECH 21 cső rácásáról kb.	50 μ V
az EF 22 cső rácásáról kb.	5000 μ V
Rövidhullámon jobb mint	70 μ V
Középhullámon jobb mint	40 μ V
Hosszúhullámon jobb mint	90 μ V

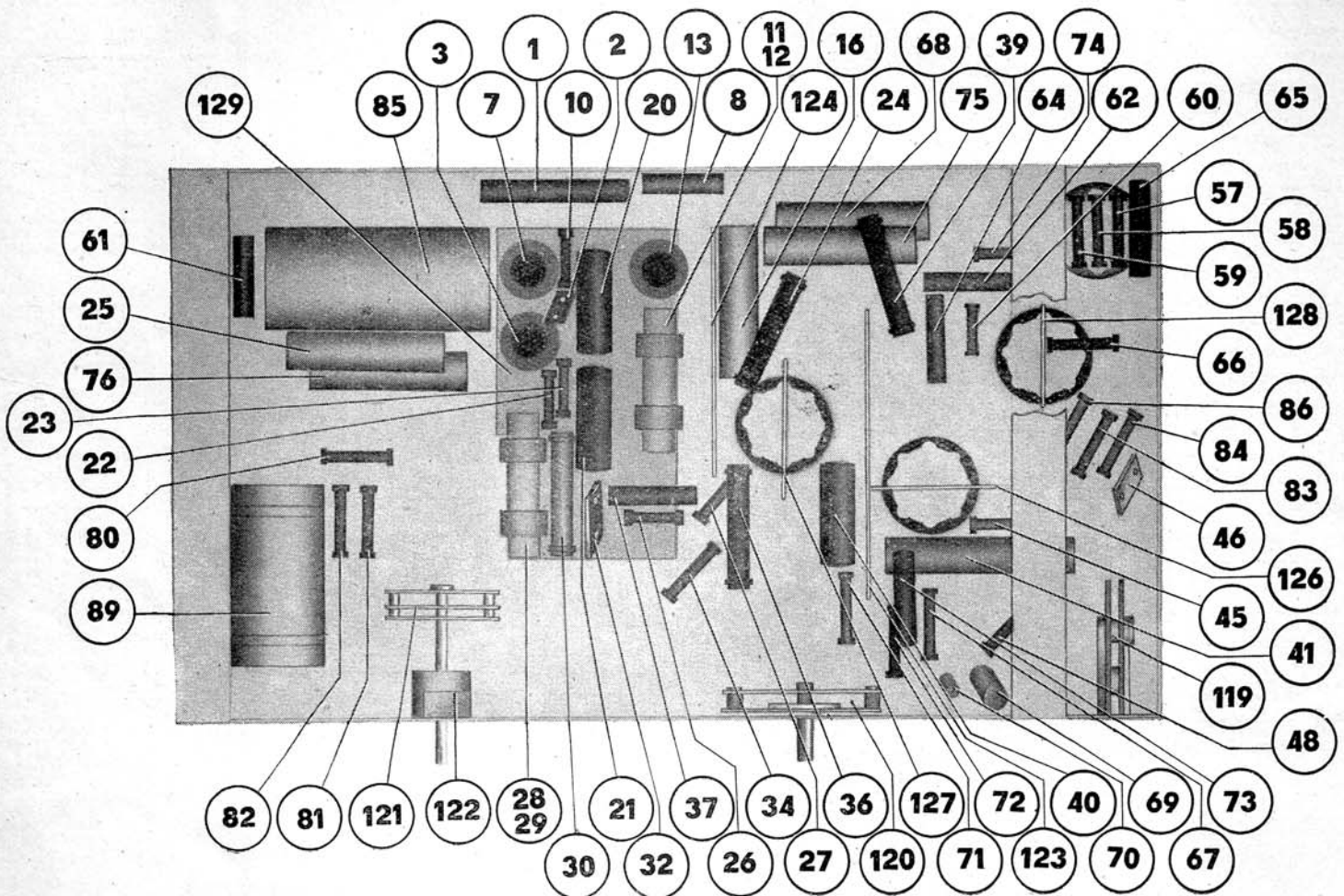
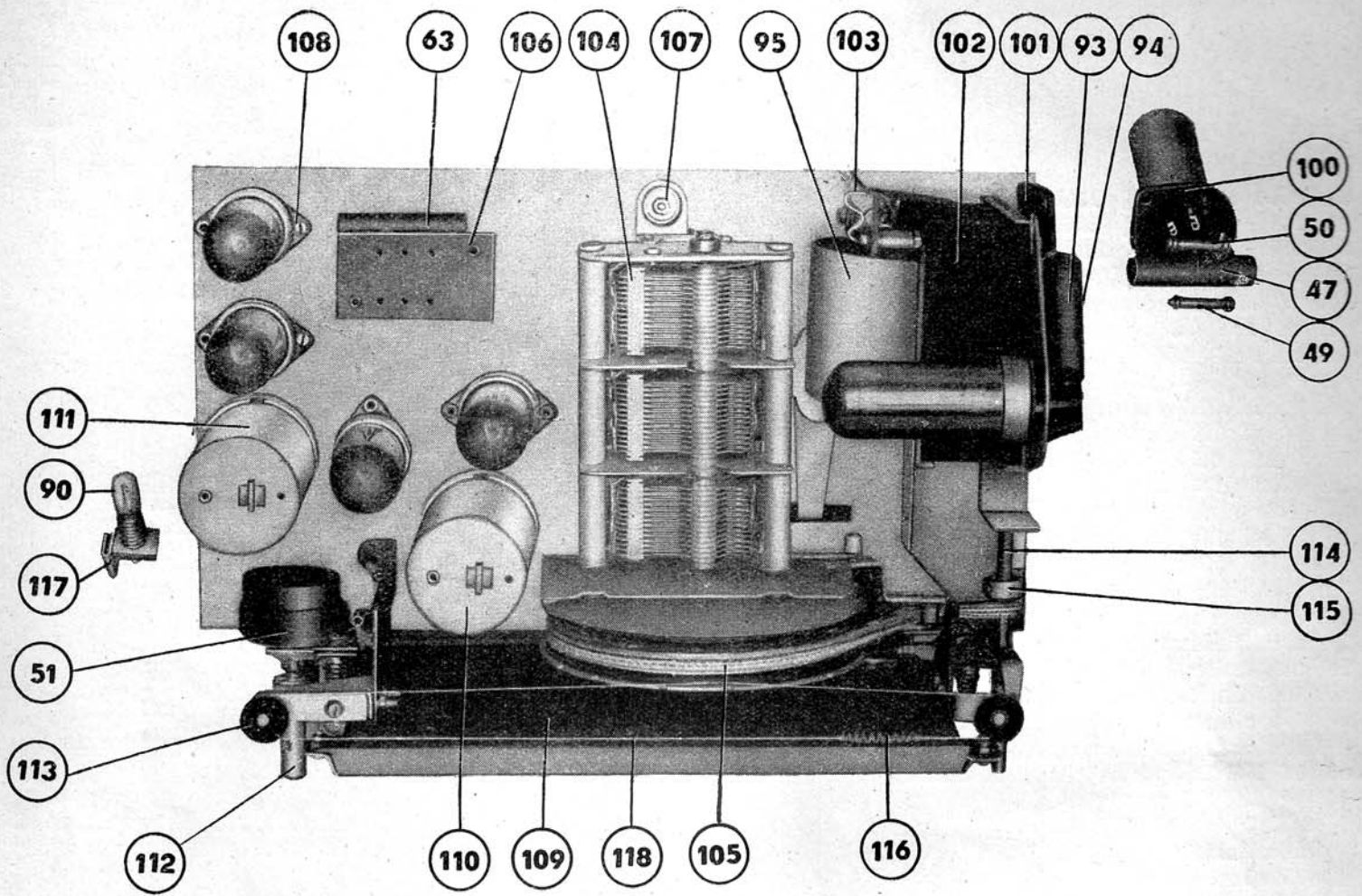
Középfrekvenciahangolás az «Általános utasítások» szerint. A középfrekvenciahangolás ellenőrzéséhez hangolópálcát, a vasmagok állításához pedig szigetelt vasmagsavarhúzózt használjunk.

Az egyes hullámsávok behangolása a következő sorrendben történik:

1. Középhullámú sáv
Behangolási pontok: 214 m = 1401 KHz
520 m = 576 KHz
2. Hosszúhullámú sáv
Behangolási pontok: 726 m = 413 KHz
1770 m = 169.9 KHz
3. Rövidhullámú sáv
Behangolási pontok: 49.9 m = 6.016 MHz
16.9 m = 17.87 MHz

A hullámsávok hangolásának ellenőrzéséhez hangolópálcát, a vasmag állításához hatszögletű szigetelt hangolókulcsot, a tekercsek mellett lévő rézgyűrű jobbra-balra csúsztatásához szigetelt vasmagsavarhúzózt, a huzalkondenzátorok állításához pedig csipeszt használjunk.





ALKATRÉSZ-JEGYZÉK

Utaló szám	Megnevezés	Rendelési szám
1.	2000 pF ± 20% 3500 V. kond. . .	PD 320 Z
2.	10 pF ± 10% keramikus kond. . .	PC 718 B
3.	Középhullámú antennatekeres . . .	EB 201 L
4.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
5.	Hármas forgókondenzátor 512 pF	DK 103 N
6.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
7.	Hosszúhullámú antennatekeres . .	EB 101 M
8.	50 pF ± 10% 2100 V. kond.	PD 306 H
9.	0.1 μF ± 10% 1000 V. kond.	PD 216 D
10.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
11.	Hosszúhullámú modulátortekeres . .	EB 301 D
12.	Középhullámú modulátortekeres . .	EB 301 D
13.	Rövidhullámú modulátortekeres . .	EB 401 R
14.	1 pF (készül: 1 mm ∅ 60 hosszú ónozott huzalból)	PE 104 H
15.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
16.	0.1 μF ± 20% 2100 V. kond.	PD 317 E
17.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
18.	Hármas forgókondenzátor 512 pF	DK 103 N
19.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
20.	20000 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 314 J
21.	30000 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 314 P
22.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
23.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
24.	25000 ohm 3 wattos ellenállás	PB 413 N
25.	0.1 μF ± 20% 2100 V. kond.	PD 317 E
26.	50 pF ± 10% keramikus kond.	PC 715 D
27.	50000 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 210 M
28.	Középhullámú oszcillátortekeres . .	EB 301 C
29.	Hosszúhullámú oszcillátortekeres . .	EB 301 C
30.	162 pF ± 1% csillámkondenzátor . . .	PC 411 E
31.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
32.	480 pF ± 2% csillámkondenzátor . . .	PC 419 F
33.	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B
34.	75 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 201 U
35.	Rövidhullámú oszcillátortekeres . . .	EB 502 N
36.	25000 ohm 2 wattos ellenállás	PB 404 N
37.	1000 pF ± 10% 2100 V. kond.	PD 309 N
38.	Hármas forgókondenzátor 512 pF	DK 103 N
39.	70000 ohm 2 wattos ellenállás	PB 404 Y
40.	0.1 μF ± 10% 1000 V. kond.	PD 216 D
41.	0.1 μF ± 20% 2100 V. kond.	PD 317 E
42.	200 pF ± 2% csillámkondenzátor . . .	PC 410 R
43.	I. középfrekvencia primértekercs EB 901 K szekundertekercs	EB 901 A
44.	200 pF ± 2% csillámkondenzátor . . .	PC 410 R
45.	80000 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 210 U
46.	10 pF ± 10% csillámkondenzátor . . .	PC 401 P
47.	0.1 μF ± 10% 1000 V. kond.	PD 216 D
48.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
49.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
50.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
51.	0.5 MΩ hangerőpotencióméter kapcsolóval	PA 504 T
52.	50000 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 210 M
53.	200 pF ± 2% csillámkondenzátor . . .	PC 410 R
54.	100 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 305 L
55.	II. középfrekvencia primér- és szekundertekercs	EB 901 A
56.	200 pF ± 2% csillámkondenzátor . . .	PC 410 R
57.	0.4 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 K
58.	0.1 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 A
59.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B
60.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M
61.	2500 ohm 1 wattos ellenállás	PB 304 F

ALKATRÉSZ-JEGYZÉK

(FOLYTATÁS)

Utaló szám	Megnevezés	Rendelési szám	Utaló szám	Megnevezés	Rendelési szám
62.	1000 pF ± 10% 2100 V. kond.	PD 309 N	109.	Szerelt fényterelő, komplett	CD 302 E
63.	2000 pF ± 20% 3500 V. kond.	PD 320 Z	110.	I. középfrekvencia-árnyékoló pohár- fenék	HT 401 A
64.	200 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 305 R		I. középfrekvencia-árnyékoló pohár- felsőrész (helyet foglal benne: 42, 43 és 44 utalószámok)	HT 201 B
65.	10000 pF ± 10% 2100 V. kond.	PD 312 Z	111.	II. középfrekvencia-árnyékoló pohár- fenék	HT 401 A
66.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M		II. középfrekvencia-árnyékoló pohár- felsőrész (helyet foglal benne: 52, 53, 54, 55 és 56 utalószámok)	HT 201 B
67.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M	112.	Csőtengely	KA 401 C
68.	0.1 μF ± 20% 2100 V. kond.	PD 317 E	113.	Vezetőörgő az acélkábelhez	KF 101 A
69.	10000 pF ± 10% 2100 V. kond.	PD 312 Z	114.	Fínombéállító-tengely	KA 304 R
70.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M	115.	Zsinórdb	KF 101 N
71.	3 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 E	116.	Feszítőrúgó az acélkábelhez	HR 801 D
72.	3 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 E	117.	Skálálmérfogó (»R« kiv. DE 301 L)	DE 301 H
73.	2000 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 308 Z	118.	Szerelt acélkábel a mutatóhoz	ED 801 K
74.	1000 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 207 A	119.	Pick-up-átkapcsoló	DC 201 D
75.	25 μF 15 V. elektrolitikus kond.	PC 616 N	120.	Hangszínszabályozó-kapcsoló	CF 502 D
76.	25 μF 25 V. elektrolitikus kond.	PC 616 M	121.	Szerelt hullámváltó	CF 504 L
77.	Tengelykapcsoló-mágnes	EA 705 U	122.	Állítógyűrű	KE 501 D
78.	Tengelykapcsoló-mágnes	EA 705 X	123.	Szegecselt árnyékolólemez	EL 501 D
79.	Érintkezőszerelvény tengelykapcsoló mágneshez	CB 303 C	124.	Árnyékolólemez	HE 501 H
80.	300 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 204 J	125.	Árnyékolólemez	HE 501 N
81.	400 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 204 L	126.	Árnyékolólemez	HE 501 U
82.	400 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 204 L	127.	Árnyékolólemez	HE 501 U
83.	1.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 216 B	128.	Árnyékolólemez	HE 501 U
84.	0.5 MΩ 0.5 wattos ellenállás	PB 213 M	129.	Komplett nagyfrekvencia-szerelvény	BC 105 C
85.	2×16 μF 450/525 V. elektrolitikus kondenzátor	PC 623 D	130.	Komplett gerjesztett hangszóró	AE 203 A
86.	75 ohm 0.5 wattos ellenállás	PB 201 U	131.	Fényezett káva és keret	EX 201 X
87.	Kimenő transzformátortekeres	EA 302 R	132.	Hangfal	EX 201 Z
88.	Hangszórógerjesztő-tekercs	EA 705 C	133.	Fenékzáró-lemez	EX 801 B
89.	32 μF 450/550 V. elektrolitikus kond.	PC 618 X	134.	Hátlapzáró-nyelv	HA 605 X
90.	6.5 V 0.3 amp. skálaező	DH 301 C	135.	Körmös alátét	HA 606 A
91.	6.5 V 0.3 amp. skálaező	DH 301 C	136.	Hangszórólefogó-szeglet	HH 102 T
92.	6.5 V 0.3 amp. skálaező	DH 301 C	137.	Skálálmérfogó	HK 401 X
93.	10000 pF 3500 V. kondenzátor	PD 323 K	138.	Sávbeállító szer. tárcsa, hat ékalakú bevágással	EK 201 H
94.	10000 pF 3500 V. kondenzátor	PD 323 K	139.	Nyomott hátlap	HP 207 P
95.	Hálózati transzformátortekeres	EA 101 N	140.	Varázsszemrögzítő-rúgó	HR 001 A
96.	Komplett hőbiztosító (külön a betét: EF 001 E)	DH 401 A	141.	Hangszóróselyem (520×390 mm)	HZ 202 D
97.	Hangerőszab. potméter-kapcsolóval	PA 504 T	142.	Töcsavar a forgatógombok felerősíté- séhez	KM 501 C
98.	500 pF ± 20% 2100 V. kond.	PD 308 D	143.	Chassie leerőstítő-csavarok	KM 415 S
98/a	Huzalkondenzátor 30 pF	DK 501 B	144.	Bakelitcimke EM4-hez és az emblé- mához	LA 708 F
99.	Zsinórdb, agyazott (acélkábel do- bja LE 301 L)	LE 301 H	145.	Bakelit szorítógyűrű	LA 701 L
100.	Varázsszem-fogl. szer., helyet foglal benne: 50, 47, 49 utalószámok	CA 601 T	146.	Bakelitanya	LA 701 M
101.	Hőbiztosító a hálózati transzformá- torhoz (külön a betét sz.: EF 001 E)	DH 401 A	147.	Forgatógomb az állomás beáll.	LE 103 B
102.	Komplett hálózati transzformátor (helyet foglal benne: 93, 94, 95, 101, 103 utalószámok)	DA 102 M	148.	Hullámváltó-gomb	LE 103 R
103.	Szegecselt érintkező	CN 601 Y	149.	Hangszínszabályozó-gomb	LE 102 F
104.	Komplett forgószervény (helyet foglal benne: 5, 18, 35, 38, 77, 78, 79 99, 105 és 107 utalószámok)	BE 402 S	150.	Hangerőszabályozó-gomb	LZ 201 D
105.	Meghajtószalag	ED 803 C	151.	Gumipárna a hangszóró-szeglethez	HK 703 D
106.	Komplett kimenőtranszformátor (hely- lyet foglal benne: 87-es utalószám)	DA 301 D	152.	Varázsszemtartó-szeglet (EM4)	EK 201 J
107.	Szegecselt gumiláb	EL 101 B	153.	Sávnnyújtótárcsa (szegecselt)	EK 201 F
108.	Csőfoglat	DE 101 N	154.	Mágnes-tárcsa (szegecselt)	LE 103 R

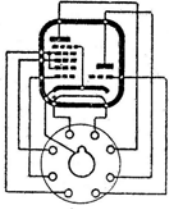
Felelős kiadó: Bottlik József

2512-48. Hungária Hirlapnyomda Rt. Budapest V. Bajcsy-Zsilinszky-út 34

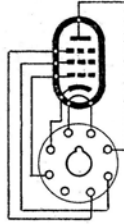
Felelős: Dr Bródy László

Készült 1948-ban, a szabadságharc 100 éves évfordulóján

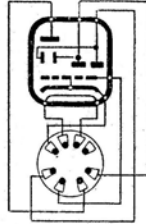
ECH21



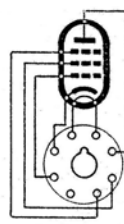
EF22



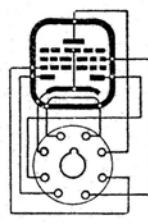
EM 4



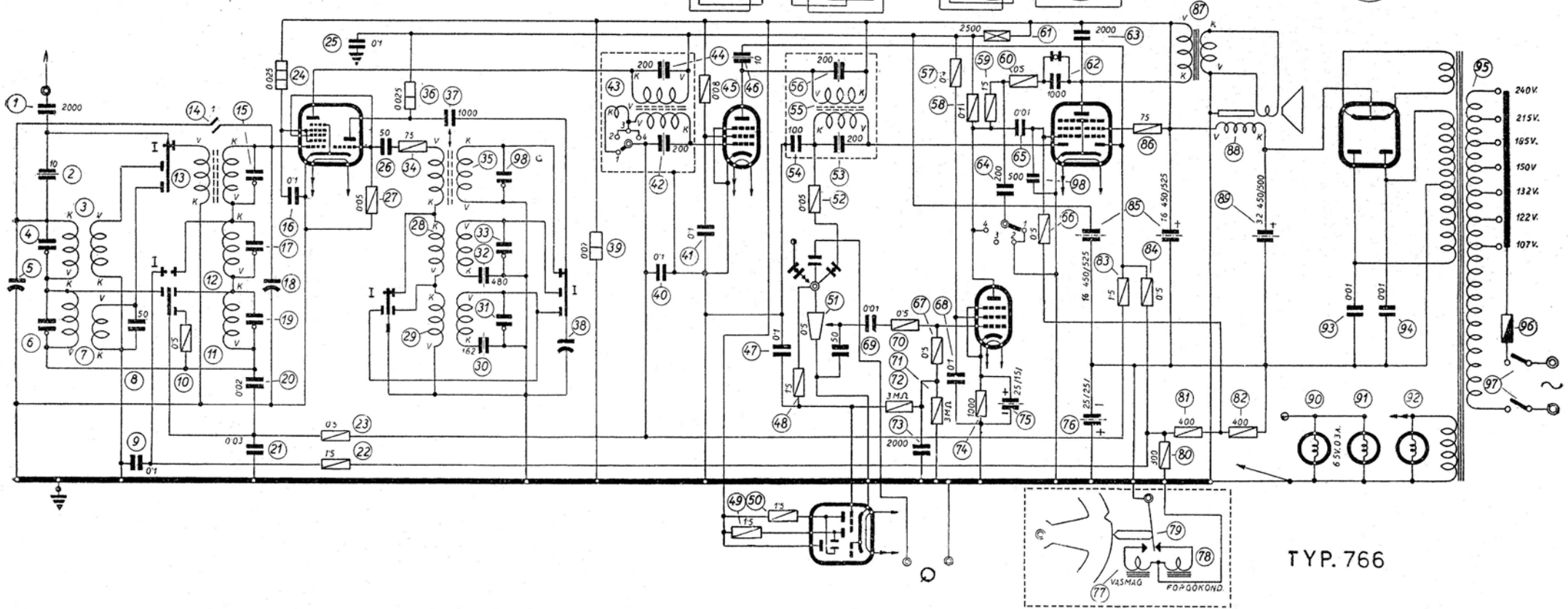
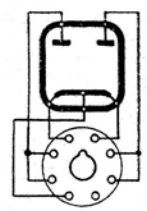
EF22



EBL 21



AZ21



TYP. 766