



Az
EO 3426 típusu
LORENZ
dobkapcsolós hátbőrönd-vevő leírása

155/1 számú leírás

1. kiadás

C. LORENZ Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof



Az
EO 3426 típusu
LORENZ
dobkapcsolós hátbőrönd-vevő leírása

30-3000 m.
100-10,000 kc.

155/1 számú leírás

1. kiadás

Utánnnyomás — részlegesen is — tilos!

C. LORENZ Aktiengesellschaft, Berlin-Tempelhof

T a r t a l o m j e g y z é k .

	Oldal
I. A dobkapcsolás hátbőrönd-vevő szállítási terjedelme	2
II. Technikai adatok	3
III. Mechanikai adatok	6
IV. Elektromos felépítés	8
V. Kezelési utasítás	10
VI. Zavarok és ezek megszüntetése	14

Mellékletek:

E-St 135 sz. kapcsolási rajz.
Fénykép.

I. A dobkapcsolós hátbőrönd-vevő szállítási terjedelme.

1 hátbőrönd 2 hordszíjjal és 1 hátpárnával,

tartalma:

1 vevő 4 db. MF 6 típusu üzemicsővel

4 MF 6 típusu tartalékcső

1 NC 20 típusu Edison-akkumulátor, 2,4 V akkumulátor-
kulccsal

1 90 V-os anódtelep

2 fejhallgató 1-1 tokban

1 állomásóra

II. Technikai adatok

Kivitelezés:

A vevő minden az üzemhez szükséges tartozékával egy hátbőröndben van elhelyezve; egy levehető hátpárna segítségével egy ember hordozhatja a hátán. Vételhez csupán egy nem hosszabb, mint 25 m-es antennára és egy ellensúlyra vagy egy földelésre van szüksége.

Kocsikba, különösen gépkocsikba való beépítésre alkalmas és drótnélküli telefonia és táviró vételére szolgál.

Frekvenciaterjedelem: 100 - 10 000 kHz

Hullámterjedelem: 3000 - 30 m

8 sávra osztva, melyek egy dobba vannak beépítve:

Hullámsávok:

1. kb. 3090-1640 m = kb. 97- 183 kHz
2. " 1735- 923 " = " 173- 325 "
3. " 978- 518 " = " 307- 579 "
4. " 550- 291 " = " 545- 1030 "
5. " 309- 164 " = " 970- 1830 "
6. " 174- 93 " = " 1725- 3255 "
7. " 97- 52 " = " 3090- 5780 "
8. " 55- 29 " = " 5450-10340 "

Kapcsolás:

A vevő egyenes kapcsolású:

2 nagyfrekvenciás fokozat, 1 audion és 1 hangfrekvenciás fokozat, hangszelekcióval vagy anélkül.

A hangerősség szabályozása a harmadik hangoló körre ható változtatható visszacsatolással és a két

nagyfrekvenciás cső árnyékolórács-feszültségének változtatásával történik.

Érzékenység:

Mérő-adó 400 Hz-cel 30 %-osan modulálva;

telefoninál: 1 - 5 μ V bemenő feszültség legalább 2 V kimenő feszültséget ad 4000 Ohm-os hallgatón;

távirónál: 1 - 5 μ V bemenő feszültség legalább 4 V kimenő feszültséget ad 4000 Ohm-os hallgatón.

Szelektivitás:

Egy zavaróado 10.000-szeres amplitudóval, tehát 80 decibel vagy 9,2 Neper amplitudóarányánál ugyanolyan kimenő hangerősséget ad, mint az az adó, amelyet venni szándékolunk, ha a következő százalékos frekvenciátávolság áll fenn:

sávok:	f %:
1 (kb. 97- 183 kHz)	kb. 10 - 8 %
2- 4 (kb. 173- 1030 kHz)	kb. 7 - 4 %
5 -8 (kb. 970-10340 kHz)	kb. 4 -3,5%

Csővek:

4 db. MF 6 típusu (pentoda)

Feszültség források:

2,4 V, Edison-akkumulátor
1 db. 90 V-os anódtelep

Áramszükséglet:

2 V-nál 0,36 A fűtés
Anódáramszükséglet kb. 10 mA 90 V-nál.

Méreték: mindent tekintetbe véve (hátpárna nélkül)

magasság: 460 mm

szélesség: 354 mm

mélység: 245 mm

Súly: kb. 25 kg, beleértve a hátbőröndöt, áramforrást, 2 fejhallgatót és a 4 tartalékcsövet.

III. Mechanikai felépítés:

a) Hátbőrönd-szekrény. A hátbőrönd-szekrény kétoldalu vértlemezből áll. A felső szekrényfal kézi fogantyúval van ellátva. A hátpárna és a két hordszija levehető.

A hátbőrönd-szekrény közfalakkal részekre van osztva, amint az a mellékletekből látható.

Az első oldal kétfelé nyílik: a felső egyúttal eső ellen is véd, az alsót írólapként lehet használni.

A venőt 3 pirossal jelölt csavarral rögzítjük a hátbőrönd-szekrénybe. A vevő homlokzatán jobbra és balra lévő fogantyúk a vevő betolására és kihuzására szolgálnak. A hátbőrönd-szekrény hátfalán a telep csatlakozására 4 hüvely van felszerelve, amelyekbe a készülék betolásakor a megfelelő dugaszok beleilleszkednek. A hüvelyektől 5 eres kábel vezet a felső fiókokban elhelyezett telepekhez. A -H és a -A csatlakozás a készülékben közös és egy hüvelyhez vezet, ezért csak 4 dugasz van.

b) Homlokzat. Valamennyi kezelőszerv a homlokzaton van elhelyezve, mégpedig: (lásd a mellékletet !)

Antennacsatlakozó szorító 1

Szorító az ellensúly vagy földelés részére 2

Mérő műszer 3

a fűtő- és anódfeszültség mérésére egyaránt kapcsolható. A piros jelzés a fűtőfeszültség, a kék jelzés az anódfeszültség megengedhető határait jelzi.

Fűtésszabályozó 4

Csavar 5

a (6) forgókondenzátor beállítására a készüléknek a különböző antennákhoz való illesztésekor.

<u>Közeli és távkapcsoló</u>	6
a közeli kapcsoló erős közeli adó vevőenergiájának mérséklésére szolgál.	
<u>2 hallgatóhüvely</u>	7
a hallgatócsatlakozás létesítésére.	
<u>Üzemmódkapcsoló</u>	8
a készülék be- és kikapcsolására, és a hangszelekció szükség szerinti bekapcsolására.	
<u>Hangerősség-szabályozó gomb</u>	9
a hangerősség szabályozására szolgál telefonianál és távirónál.	
<u>Hangoló gomb</u>	10
a hangoló kondenzátorok gyors átforgatására 3 mélyedése van. A tengelyén ülő dörzskerék és fogaskerekekkel a hangoló skálát és a forgókondenzátorokat hajtja meg. Áttétel: 1 : 40.	
<u>Skálák és sávmutató ablak</u>	11
Felül látható az 500 közre beosztott skála, az alatt az állítható beosztás, amelyen a hullámsávszámok, a hullámsávhatárok és a beosztás kivágásában látható durva hitelesítési számok jelzései vannak.	
<u>Sávkapcsoló</u>	12
a dobot forgatja 8 fokban mindkét forgási irányban.	
<u>"Az adóhoz" hüvelypár</u>	13
az adó jelfogó-vezetékének részére. Ez blokkolja a vevőt, ha a saját adó dolgozik.	
<u>Kézi fogantyú a vevő kihuzásához</u>	14
<u>Tartalékcsövek</u>	15
<u>Fejhallgató</u>	16
<u>Anódtelep</u>	17
<u>Akkumulátorfiók</u>	18

IV. Elektromos felépítés

(lásd az E-St 135 sz. kapcsolási rajzot)

A hátbőrönd-vevő egyenes kapcsolású, 3 körös készülék, 2 nagyfrekvenciás fokozattal, egy visszacsatolt audionnal és egy végfokozattal. A készülék minden fokozatát ugyanazzal a csőtípussal láttuk el (MF 6 pentoda).

- a) Antennarész. Az antenna kapazitív csatolódik az első körhöz. Közeli vételhez ezt a csatolást lazítjuk, hogy a vevőenergiát leszállítsuk és az első cső tulvezérlését elkerüljük. A homloklapon lévő és átállítható (6) kondenzátor különböző nagy antennáknál az első rezgőkör kiegyenlítését teszi lehetővé.
- b) Nagyfrekvenciás rész. A 3 nagyfrekvenciás kör a 2 nagyfrekvenciás cső útján van kapcsolva. A visszacsatolás szabályozását az audioncső árnyékolóracs feszültségének változtatása végzi a (43) potenciométer segítségével, amely a (42) potenciométerrel van kapcsolva a két nagyfrekvenciás cső erősségszabályozására. A fűtő- rác- és anódfeszültség vezeték szűrőláncon keresztül futnak a csövekhez. Az egyes csövek is szűrőelemekkel kapcsolódnak egymáshoz.
- c) Hangfrekvenciás rész. A (61) végerősítőcső az (53) hangfrekvenciás fojtótekercsel és az (55) csatoló kondenzátorral kapcsolódik az audioncsőhöz.
- A (61) végerősítőcső rácsvetékébe a hangszelekción szükség esetén az (54) kapcsolóval kapcsolható be; az (54) kapcsoló a be- és kikapcsolóval van összekötve. A hangszelekción csillapítatlan rezgések vételénél idegen zavarások esetén a vételt javítja.
- A hangszelekciónkört az (57), (58) kondenzátorok és a (60) tekercs kb. 900 Hz-re hangolja.

A (62) kimenő transformátor egyrészt leválasztja az egyenfeszültséget a fajhallgatótól (kb. 4000 Ohm), másrészt az utóbbit illeszti a (61) végerősítőcsőhöz. A hullámkörzetek átkapcsolásánál az anódfeszültség lekapcsolódik és a telefonhüvelyek rövidre záródnak az átkapcsolás alatti zörejek elkerülésére.

A készülék kimenetét fojtótekerecs és kondenzátorok védik a nagyfrekvenciától.

V. Kezelési utasítás a hátbőrönd-vevőhöz.

(A tételszámok a fényképekre vonatkoznak.)

A. Előkészületek.

1) A vevő kinyitása.

A szij csatjainak kibontása után a védőlapot felnyitjuk és kitámasztjuk. (Először a felső-, azután az alsórészt.)

2) A vevő esetleges kivétele a hátbőröndből csőcserélésnél.

A homloklapon lévő 3 pirossal jelölt csavar meglazítása után a homlokzat két fogantyújával (Pos.14) huzzuk ki a vevőt. A két nagyfrekvenciás csövet és az audioncsövet a baloldalon találjuk, a hangfrekvenciás csövet pedig a hátulsó oldalon. A csőcsere egyszerűen a csövek kihuzásával és benyomásával történik, amikor is a vezető jelzőbűtyökre figyelni kell. A cső a gombra gyakorolt könnyű nyomásra belecsuszik a foglalatba.

3) A telepek kapcsolása (amennyiben cserélendők).

A felirattal megjelölt kábelsarukat az akkumulátor szorítóíhoz kell kapcsolni. Az anódtelep 3 dugaszát a következőképpen alkalmazzuk:

a) -G az anódtelep 0 vagy - jellel megjelölt negatív sarkára, vagy, ha az anódtelepnek nincs + 1,5 Volt-os hüvelye, egy olyan lehetőleg alacsony Volt-számú hüvelybe, kell kapcsolni, melynek a rákövetkezőtől 1,5 Volttal alacsonyabb feszültsége van.

b) -A a +1,5 Volt-os hüvelybe, vagy, ha az anódtelepnek nincs + 1,5 Volt-os hüvelye, egy olyan hüvelybe kapcsolódik, melynek 1,5 Volt-tal magasabb feszültsége van, mint annak a hüvelynek, amelybe a -rácsdugaszt dugjuk.

c) -A a 80 V-os, illetve a 90 V-os hüvelybe kapcsolódik;

a +A dugaszt úgy kell bedugni, hogy, ha a mérő műszerrel ellenőrizzük, a mutató a kék jelzésen belül maradjon.

- 4) Az antenna és az ellensúly vagy földelés kapcsolása a szorítókhöz (Pos.1) és (Pos. 2).
- 5) A fejhallgató kapcsolása a (Pos.7)-hez.
- 6) A jelfogó vezetékének esetleges csatolása "az adóhoz" hüvelybe.

B. A vevő bekapcsolása.

- 7) A fűtésszabályozót a baloldali végállásban az ütközésig visszük a fűtésszabályozó gombjának (Pos.4) az óramutató járásával ellenkező forgatásával.
- 8) Az üzemmódkapcsolót (Pos. 8) "Be"-re állítjuk.
- 9) A fűtésszabályozót az óramutató járásával egyezően addig forgatjuk, míg a mérő műszer (Pos. 3) mutatója a piros jelzés közepén áll.
- 10) Ellenőrizzük a mérőeszköz (Pos. 3) átkapcsoló gombjának nyomásával, hogy az anódtelep feszültsége még a kék jelzésen belül marad-e.
- 11) A hangerősség-gombot (Pos. 9), aszerint, hogy telefoniát vagy távirót kell vennünk, a bal vagy a jobboldali ivre állítjuk.

C. A vételképes üzem.

- 12) a) Felkeresünk egy ismert hullámhossz állomást. Ha a kívánt állomás hullámhossza pontosan ismert, akkor a hangolási görbe segítségével (-F görbe) az 500-as beosztás pontos skálafoka leolvasható.
- b) Valamely állomás gyorsabb beállítása a durva hitelesítési skála segítségével.

Arra használhatjuk, hogy egy állomást, melynek hullámhossza vagy frekvenciája ismert, gyorsan megtaláljunk, vagy meghatározzuk, hogy egy hallott állomás a hullámhossz- vagy frekvenciasávnak körülbelül melyik részén van.

Ez a durva leolvasó skála körgyűrűszegmensekből áll, melyeknek meghosszabbított sugárszerű határvonalai az 500-as beosztású skála egy frekvencia- vagy hullámhossz-sávját zárják be, amelyn belül találjuk a szegmensekben számmal megjelölt frekvenciát vagy hullámhosszot.

- c) A hangszelekció alkalmazása csillapítatlan rezgések vételénél.

Közelségben lévő adók zavarása, vagy erős légköri zavarok esetén a hangszelekcióval nagyobb látszólagos szelektivitást és 900 Hz-nyi frekvencia kiemelését, valamint az összes frekvenciák erős visszaszorítását lehet elérni. Ugy kell a lebegőhangot a vevőben beállítani, hogy az lehetőleg pontosan a 900 Hz-nyi hangnak feleljen meg.

Telefoniánál a hangerősség akkor a legnagyobb, ha közvetlenül a berezgés helye előtt veszünk.

Távírónál pedig, ezzel ellentétben, akkor legnagyobb a hangerősség, ha közvetlenül a berezgés helye után veszünk. Ha továbbfordítjuk, a hangerősség csökken.

Csillapítatlan táviróadó vétele.

Ha a hangerősség-gombot a berezgési helyen túl fordítottuk, és így az audioncsövet és ezzel a harmadik rezgőkört rezgésbe hoztuk, fordítsuk lassan a hangoló gombot a veendő állomás közelébe. Ezzel a hang, mely a jelzőfrekvenciából lebegtetés által a forgókondenzátor forgatásával állandóan változó rezgőfrekvenciával képződik, a hallhatatlantól az egész mély hangig süllyed, majd pedig ismét az egész mély hangtól a hallhatatlan magasig emelkedik.

Ha a főkapcsoló (Pos. 8) a "Hangszelekcio" állásban van, a hangoló gomb óvatos forgatásával könnyen beállíthatunk kb. 900 Hz-nyi hangot, amikor egyúttal ez a hang a legerősebb is.

- 13) A "közeli és táv-kapcsoló" alkalmazása (Pos. 1a).
Mint már említettük, arra szolgál, hogy közeli vagy erős távoli adó vételénél a hangerőt csökkentsük. Ezáltal elkerülhetjük a csövek túlvezérlését, ami különösen telefonia-vételnél torzítás és hiányos szelektivitás által lenne észlelhető.
- 14) A (Pos.5) csavar óvatos jobbra és balra forgatásával megtalálhatjuk a legnagyobb (maximális) hangerősséget. Egy antenna részére a beállítás azonos és csak másik antenna alkalmazásánál kell a legnagyobb hangerősséget újra beállítani.
- 15) Zavart táviró-vételt azáltal is javíthatunk, hogy a hangoló gomb óvatos jobbra illetve balra forgatásával a zavaró adótól eltávolodunk.
- 16) A vétel befejezésekor állítsuk az üzemmódkapcsolót feltétlenül "Ki"-re.

VI. Zavarok és azok megszüntetése.

Ha vevő egyáltalán nem vesz, vagy rosszul vesz, vagy erős mellézkörej hallatszik, akkor legelőször a telepeket kell megvizsgálnunk.

- 1) Megvizsgáljuk a mérőműszerrel a fűtő- és anódfeszültséget (esetleg egy voltméterrel a rácsfeszültséget is). Ha ezek közül kimaradt egy, vagy nem éri el az előírt értéket, akkor a megfelelő áramforrásokat egyenként megvizsgáljuk a helyes feszültség és poluskapcsolás szempontjából. Esetleg az akkumulátort kell újratölteni vagy az anódtelepet pótolni.
- 2) A csatlakozó zsinórokat (a telepek és fejhallgató vezeték-kábele) megvizsgáljuk, hogy nincs-e bennük törés és hogy a dugaszfoglatok nem piszkosak-e?
- 3) Ezután utánanézőnk, hogy az antenna és ellensúly jól kapcsolódik-e, és hogy a csövek szilárdan vannak-e behelyezve? Ha kihuzzuk az antennadugaszt és újból visszateszük, akkor a fejhallgatóban mindig zörejt, pattogást kell hallanunk. Ekkor még jók a nagyfrekvenciás csövek és az audion. Az audioncső teljesítőkéességét külön felülvizsgáljuk úgy, hogy mind a 8 sávra visszacsatolunk. Ha visszacsatolás csak későn mutatkozik, vagy az egyes fokozatokban néhány sávra kimarad, akkor az audioncsövet ujjal kell kicserélni. Ha a nagyfrekvenciás csöveket vizsgáljuk, akkor ujjal cseréljük ki őket és a vételt összehasonlítjuk. Ha ily módon nem sikerül a hibás cső meghatározása, akkor a csöveket sorban kicseréljük ujjakkal, minden esetben megkisérelvén a vételt.
- 4) Erős mellézkörej esetén (kattogás, pattogás, bugás, füttyülés) le kell csatolni az antennát és a földet. Ha a zörejek változatlanul továbbtartanak, akkor azok a hibás csövekben, áramforrásokban, vagy laza

kontaktusokban, a csatlakozó zsinórokban és dugaszokban lehet. Ha ezek kicserélése, illetve ellenőrzése nem vezet célra, akkor a készülékben belső hiba van.

- 5) Az üzem szüneteltetésekor a telepkapcsolót feltétlenül "Ki"-re állítsuk, különben az áramforrások időnek előtte kimerülnek.
- 6) A hibásodás miatt üzemen kívül helyezett készülékeket behatóan csak a szállító cég vizsgálhatja felül.

D a r a b l a j s t r o m

Rész	Megnevezés	Elektromos értékek
1	antennaszorító	EO 28234
1a	antennakapcsoló	EO 26314
2	kondenzátor	300 pF \pm 20 % vizsgálati feszültség 1500 V
3	kondenzátor	30 pF \pm 10 % vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
4	HF-vastekercs	körzet 1 EO 34684 körzet 2 EO 34694 körzet 3 EO 34704 körzet 4 EO 34714 körzet 5 EO 34724 körzet 6 EO 34734 körzet 7 EO 34744 körzet 8 EO 34754
5	tekercs trimmer	
6	kondenzátor	EO 26304
7	kondenzátor	Sk 565392/I
8	HF-elektroncső	MF 6
9	kondenzátor	E 20275 0,5 μ F \pm 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
10	kondenzátor	E 22105 0,5 μ F \pm 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
11	kondenzátor	E 22105 0,5 μ F \pm 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
12	ellenállás	0,1 MOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
13	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
14	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt

Rész	Megnevezés	Elektromos értékek
15	HF-vastekercs	körzet 1 EO 34764 körzet 2 EO 34774 körzet 3 EO 34784 körzet 4 EO 34794 körzet 5 EO 34804 körzet 6 EO 34814 körzet 7 EO 34824 körzet 8 EO 34834
16	tekercs trimmer	
17	trimmer	
17a	kondenzátor	15 pF + 20 %, vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
18	kondenzátor	Sk 565392/I
19	HF-elektroncső	MF 6
20	kondenzátor	500 pF + 10 % vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
21	kondenzátor	0,1 μ F + 20 % vizsgálati feszültség 750 V=
22	kondenzátor	E 20275 0,5 μ F + 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
23	kondenzátor	E 22105 0,5 μ F + 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
24	kondenzátor	E 22105 0,5 μ F + 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60° C
25	ellenállás	1,5 MOhm \pm 10 %, 0,5 Watt
26	ellenállás	0,1 MOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
27	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
28	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
29	HF-vastekercs	körzet 1 EO 34604 körzet 2 EO 34614 körzet 3 EO 34624

Rész	Megnevezés	Elektromos értékek
		körzet 4 EO 34634
		körzet 5 EO 34644
		körzet 6 EO 34654
		körzet 7 EO 34664
		körzet 8 EO 34674
30	tekercs trimmer	
31	trimmer	
31a	kondenzátor	15 pF \pm 20 % vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
32	kondenzátor	Sk 565392/I
33	tekercs trimmer	
33a	kondenzátor	körzet 1 40 pF \pm 10 %, vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
		körzet 2 20 pF \pm 10 %, vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
		körzet 3 15 pF \pm 10 %, vizsgálati feszültség 1500 V, 50 Hz
34	HF elektroncső	MF 6
35	ellenállás	1 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
36	kondenzátor	200 pF \pm 10 % vizsgálati feszültség 1500 V 50 Hz
37	kondenzátor	0,1 μ F \pm 20 % vizsgálati feszültség 750 V =
38	kondenzátor	E 24615 2 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 100 V= max.feszültség 200 V max. 60°C
39	kondenzátor	E 24615 2 μ F \pm 10 %, vizsgálati feszültség 100 V= max.feszültség 200 V max. 60°C
40	kondenzátor	E 20305 0,5 μ F \pm 10 % vizsgálati feszültség 360 V= max. 60°C

Rész	Megnevezés	Elektromos értékek
41	ellenállás	1,5 MOhm \pm 10 %, 0,5 Watt
42	potentiométer	E 39744 50 000 Ohm \pm 10 % = 2 x 100 000 Ohm parallel
43	potentiométer	E 39744 20 000 Ohm \pm 10 %
44	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
45	ellenállás	5 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
46	ellenállás	20 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
47	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
48	ellenállás	10 kOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
49	ellenállás	0,7 MOhm \pm 10 %, 0,5 Watt
50	ellenállás	0,1 MOhm \pm 10 %, 0,25 Watt
51	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/IV
52	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/I
53	NF-vasfojtótekercs	EO 21944
54	kapcsoló	EO 19004
55	kondenzátor	10 000 pF \pm 20 % vizsgálati feszültség 1500 V =
56	kondenzátor	E 24225 2 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 100 V = max. feszültség 200 V max 70° C
57	kondenzátor	4000 pF \pm 5 % vizsgálati feszültség 1500 V =
58	kondenzátor	3000 pF \pm 5 % vizsgálati feszültség 1500 V =
59	kondenzátor	E 22135 2 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 100 V = max. feszültség 200 V max. 60° C
60	hangkeltőtekercs	Sk 629821
61	elektroncső	MF 6
62	KF-transformator	EO 21964
63	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/III
64	kondenzátor	1000 pF \pm 20 %, vizsgálati feszültség 1500 V =

Rész	Megnevezés	Elektromos értékek
65	kondenzátor	20 000 pF \pm 20 %, vizsgálati feszültség 750 V =
66	kondenzátor	E 20315 2 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 100 V = max. feszültség 200 V max. 60° C
67	kondenzátor	E 20315 2 μ F \pm 10 %, üzemi feszültség 100 V = max. feszültség 200 V max. 60° C
68	kondenzátor	E 20315 2 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 100 V = max. feszültség 200 V max. 60° C
69	mérműszer	E 37055 3 V és 120 V 1 mA, 1000 Ohm pro 1 V
70	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/III
71	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/III
72	HF-vasfojtótekercs	Sk 646181/VI
73	kapcsoló	EO 19004
74	kondenzátor	E 20285 1 μ F \pm 10 % üzemi feszültség 120 V = vizsgálati feszültség 360 V max. 60° C
75	hallgató csatlakozás	Sk 574920/IV
76	földszorító	EO 28234
77	kapcsoló	EO 26854
78	kapcsoló	EO 28834 és EO 21764
79	kapcsoló	EO 28834 és EO 21764
80	kapcsoló	EO 28834 és EO 21764
81	fűtésszabályozó	2 Ohm, 0,3 Watt
82	dugaszoló szegély	EO 24494
83	ellenállás	2000 Ohm, 0,25 Watt
84	ellenállás	körzet 6: 1000 Ohm, 0,25 Watt körzet 7: 500 Ohm, 0,25 Watt

