

Orion rádióalkatrészek 1940.

gombulat

155 + cher... A 2068 + C 5276

*A 2050 B
A 2049 B
B 1074 A
B 1074 B*

Bevezetés.

Az ORION rádióalkatrészeket ma már minden építő amatőr és kisiparos ismeri, kedveli és keresi, mert ezek az ORION alkatrészek minden szempontból elsőrangúak és feltétlenül megbízhatók. A nagyszabású, komoly laboratóriumi munka és a hatalmas gyári berendezés, a precíz gépi munka együttesen eredményezik az összes gyártmányainkat jellemző ORION minőséget, ami feltétlenül garanciát jelent minden egyes darab működésére és rendkívüli tartósságára.

Az ORION alkatrészek hosszú sora ismét több újdonsággal bővült, egyes típusok pedig további javításokkal, tökéletesítésekkel kerülnek forgalomba. Az újdonságok között szerepel egy kisméretű lengőnyelves hangszóró kis készülékek részére, újfajta kettős és hármas trimmerek, — igen kis méretben, két oldalról is állítható kivitelben; egyes forgókondenzátorok álló és fekvő állomásnévskálával, erősáramú átkapcsolók kétáramkörös kivitelben; új kisméretű csősapka az „E” csövek részére; feszültségosztóléc a különböző hálózati feszültségek kivezetésére.

Az összes ORION rádióalkatrészek azzal a szakértelemmel és gondos, alapos munkával készülnek, amelynek jóhírüket és közkedveltségüket eddig is köszönhatték. Hisszük, hogy a mostani üzletév a régi bizalmat, amelyet az ORION márka a készüléképítők körében élvezett, csak még fokozni fogja.

1939. őszén.

*C 3001, C 3031
Uő foglalat*

Orion rádiógyár.

*miel...
hüvelj...
foglalat*

*Feszült rész...
yoxley B 2002, B 2003, B 2021*



C 3031 foglalat

Orion rádióalkatrészek 1940.

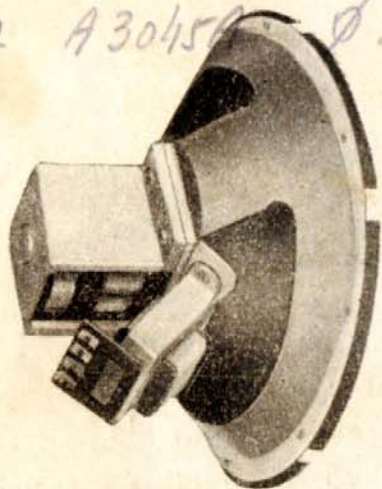
Univerzális típusok 2

141
150
155
177

A 3041 A ϕ 204 mm

Y W 6 m 200 - 270

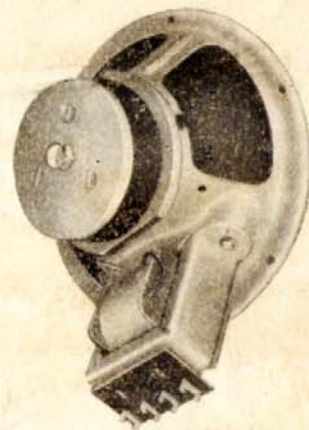
Elektro- és permanensdynamikus hangszórók



9650. sz.

Az ORION dinamikus hangszórók két csoportja, az elektromágneses és a permanens mágneses, három-három típusból áll: egy kis, egy közép és egy nagy típusból. Az összes típusok minőségileg egyformák, csupán méretükben és terhelhetőségükben térnek el egymástól.

Az ORION dinamikus hangszórók nagynyomású préssel előállított kiváló minőségű exponenciális membránnal (kónusszal) készülnek, amely az egész hangfrekvenciasáv egyenletes kisugárzására alkalmas. Az elektrodinamikus rendszerek jól méretezett gerjesztőtekercse és kiváló minőségű speciális vasanyaga rendkívül nagy mágneses térintenzitást biztosít a légrétegben, ami az ORION dinamikus hangszórók kiváló érzékenységét magyarázza. Ugyanezt a permanens dinamikus hangszóróknál a legújabb mágnesacél-ötvözetrel érik el. A nagyfokú érzékenység következtében az ORION dinamikus hangszórók mindegyik típusa olyan készülékhez is használható, amelynek csak kisebb teljesítményű végerősítő fokozata van. A hangszórókra szerelt kimenőtranszformátor átkapcsolható úgy, hogy a hangszórók minden használatos végerősítőcsőhöz illeszthetők.



8004 B sz.

a) Elektrodynamikus hangszórók:

Típus	Gerjesztés Ma		Fogyasztás Watt	Lengőtekercs ellenállása Ohm	Max. terhelés Watt	Átmérő mm.	Ár
	110 Voltnál	220 Voltnál					
9560	48	24	5	1,5	2	160	15.—
9650	55	28	6	2	4	202,5	24.—
9220	110	55	12	8	10	320	36.—

b) Permanensdynamikus hangszórók:

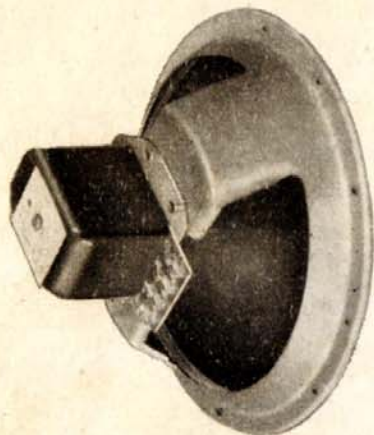
Típus	Hangfrekvencia sáv Hz.	Max. terhelés Watt	Átmérő mm.	Ár
8000 B	110—5000	2—3	160	22.—
8006 A	70—6000	5	218	29.—
8004 B	50—8000	10	267	40.—

*9650
1.214
1.725*



Orion rádióalkatrészek 1940.

Lengőnyelves hangszórók

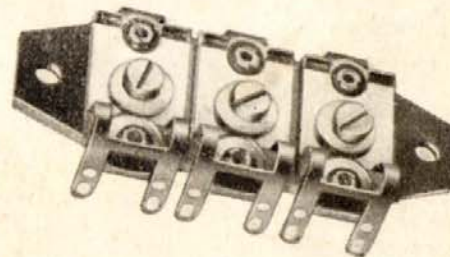


8001 C sz.

Minőségére jellemző az egyenletesen átvitt hangszélessége. Tekercselése átkapcsolható és minden használatos végerősítőcsőhöz illeszthető. A kényes, precíziós szerkezetet por ellen izléses bakelitdoboz védi.

A lengőnyelves hangszóró az egyetlen mágneses rendszer, amelynél a kónusz nagy kilengéseket végezhet, amely tehát a mély hangokat is erőteljesen képes kisugározni. Ezért közelíti meg ez a mágneses rendszer az összes többi között legjobban a dinamikus rendszer kiváló hangkvalitását. Az ORION lengőnyelves hangszórók kiváló anyagból készülnek, a legprecízebb gyártástechnikai eljárások alkalmazásával. Érzékenységük rendkívül nagy, úgy hogy már kis energiával is kiváló hangerőt adnak. Ezért ez a típus a hálózati és telepes kisvevők ideális hangszórója, de jó vételi viszonyok esetén még detektoros vevővel is kielégítő hangerőt ad.

Kiegyenlítő kondenzátorok



8109 C. sz.

Az ORION kiegyenlítő kondenzátorok (trimmerek) három típusban készülnek, egyes, kettes, hármas kivitelben. A kondenzátorok dielektriuma kisveszteségű, nemes csillám. Az egyes típus kisveszteségű keramikus anyagból készült alapon van, a kettes és hármas trimmer ugyancsak kisveszteségű turbax-lemezre szerelve készül. Ez utóbbi típusok igen kisméretűek és nagy előnyük, hogy ezüstözve vannak és mindkét oldalról állíthatók.

Tipus	Átmérő mm.	Max. terhelés Watt	Ár
8001 C.	203	1.5	13.- <i>cih</i>
8007 A.	180	1.0	11.70 <i>sh3</i>

Tipus sz.	Kapacitás pF.	Ár
8109 A. 1-es	2-45	1.20
8109 B. 2-es	4-28	1.40
8109 C. 3-as	4-28	1.80



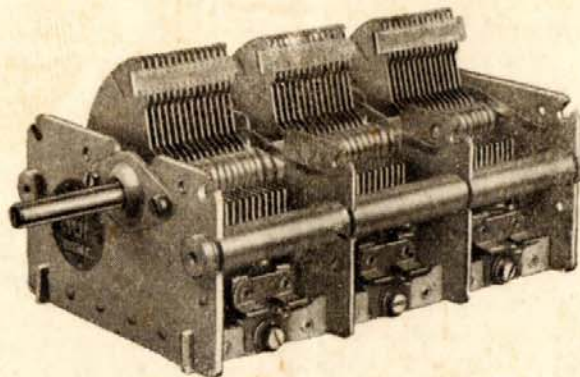
A 3023 D 1.5 kg

14 5 } 70

Orion rádióalkatrészek 1940.

Légszigetelésű forgókondenzátorok

Az ORION légszigetelésű forgók egy, kettős és hármas kivitelben kaphatók. Felépítésük szilárd, különleges merevítésük rezonanciamentességet biztosít, ami a mai erőshangu és hangszóróval egybeépített rádiókészülékekénél igen fontos követelmény. A mikrofóniamentességet a merev vázszerkezet mellett főként a kondenzátorlemezek speciális, igen kemény anyagával sikerült elérni. A kezdő- és végkapacitás



8103 A sz.

megválasztása a legelőnyösebb; normális tekercsekkel az ORION kondenzátorok az összes használható hullámsávokat átfogják. Szerelésük igen egyszerű és majdnem minden mikrodiálhoz használhatók. Valamennyi típus megfelelő trimmerrel van ellátva. Az ORION légszigetelésű forgókondenzátorok golyós csapággal készülnek így a csapággyal idővel nem kopik és a kondenzátor kapacitásgörbéje sem változik.

Tipus	Kezdő kapacitás cm.	Végkapacitás cm.	Trimmer kapacitás cm.	Ár
✓ 8101 A	12	460	20	5.50 245-
✓ 8102 A	2x12	2x460	2x20	12.- 224- 260
8103 A	3x12	3x460	3x20	13.50 292-

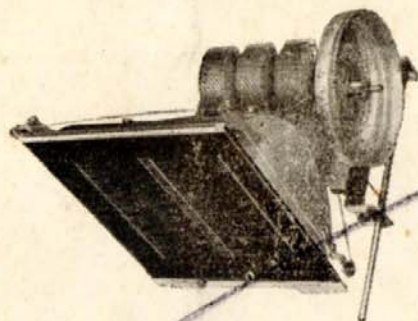
Tengelyátmérő 6 mm.



Orion rádióalkatrészek 1940.

Légforgók, skálával összeépítve

ORION légszigetelésű forgókondenzátorainkat felszerelt állomásnévskálával is forgalomba hoztuk. Ezt a készüléképítők érdekében tesszük, mert a kondenzátor meghajtó szerkezetét megbízhatóan elkészíteni nem könnyű feladat. Ha pedig ez nem feltétlenül pontos és üzemképes, akkor a rezgőkörök leg gondosabb összehangolása mellett sem jelezhet az állomás-



8104 A sz.

skála pontosan. Állomásnév-skáláink rendkívül izlésesek, jól olvashatók. A skálavilágítás különleges fényterelő szerkezete egyenletes átvilágítást biztosít. A meghajtó szerkezet teljesen precíz, holtjárása nincs, a gomb simán, könnyen forog. Összes típusaink egyszerűen szerelhetők, kis helyet foglalnak el. Az egyes típus kétféle kivitelben is kapható: álló és fekvő állomásnév-skálával.

Tipus	Kezdő kapacitás cm.	Végkapacitás cm.	Megjegyzés	Ár
8105 A	1x12	1x460	Álló negatív skálával	17.— 865.—
8105 B	1x12	1x460	Fekvő negatív skálával	17.— 865.—
8104 A	3x12	3x460	Álló negatív skálával	25.— 1116.—

Tengelyátmérő 6 m/m.

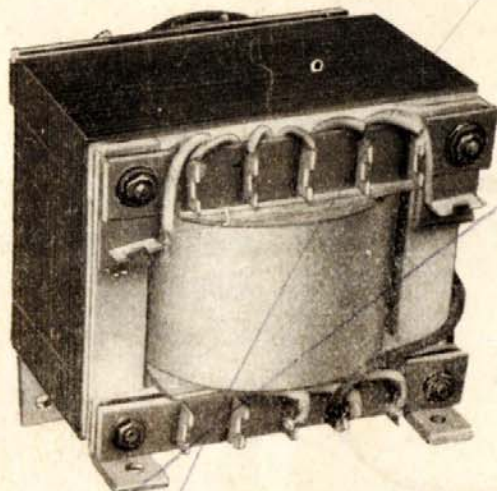


Orion rádióalkatrészek 1940.

A 8106B 0.10 kg
 A 8106A 0.10
 A 8101A 0.30
 A 8102A 0.40
 A 8103A 0.50

Hálózati transzformátorok

B 2002 0.02
 B 2003 0.02
 A 8401 0.15
 A 8405C 0.62



8203 A sz.

Kiterjedelmű, igen előnyösen méretezett hálózati transzformátorok, kiváló hatásfokkal, minden célra megfelelő tekerccseléssel. Kitűnő trafólemezről készült, rétegezett és bőven méretezett vasmagjuk, gondosan készült tekerceik aránylag nagy túlterhelést is elbirnak és üzemben alig melegednek. A primer tekercs az összes szoká-

sos hálózati feszültségek részére leágazásokkal készül. A szilárd felépítés és összeszerelés következtében a hálózati trafok szokásos, kellemetlen zizegése az ORION gyártmányoknál nem észlelhető. A trafok vesztesége egészen minimális, gyakorlatilag elhanyagolható. Minden hálózati készülék részére megfelelő típus.

Típus	Primer feszültség	A n 6 d		Váltakozóáramú fűtés		Egyenirányító fűtés		Ár
		Volt	m.-Amp.	Volt	Amp	Volt	Amp.	
8204 A	110 - 125 - 150 - 220	1x320	40	2x2	2.8	1x4	1.1	9' - 600 -
8202 A		2x320	52	2x2	3	1x4	1	11' - 453 -
A 8213		2x320	70	2x2	4.1	1x4	1.1	12' - 940 -
8205 A		2x370	50	2x2	3.5	1x4	1.1	12' - 404 -
8203 A		2x320	110	2x2	6.5	1x4	2	20' - 1074 -
A 8210		2x290	52	6.3	2.1	Vevőcsövek fűtőköréről		12' - 602 -
A 8211		2x290	70	6.3	3.4	8.3	0.6	16' - 885 -



Orion rádióalkatrészek 1940.

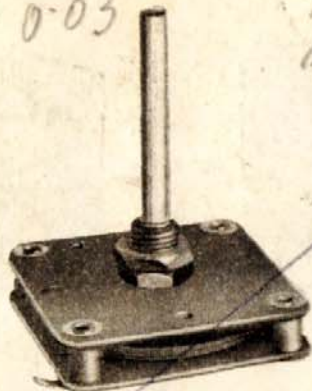
Bakelit- és trolitul szigetelésű forgókondenzátorok

48403A 0.03
 B 0.03
 C3001 0.02
 48403E 0.03

8109A } 0.03
 B }
 C }

43023B 1 - A8106D 0.15
 43023D 1.50 A8106E 0.15

A kisveszteségű, trolitul szigetelésű forgókondenzátorok hangolható rezgőkörök (rácskörben, zárókörös kapcsoláshoz, hullámcsapdákhoz stb.) céljaira készül, míg olyan helyen, ahol a veszteségek jelenléte nem káros (antennacsatolás, visszacsatolás, stb.), a bakelitforgók is megfelelnek. E kondenzátorok kisméretűek és könnyen szerel-



8105 A sz.

hetők. Az összes típusok tengelye szigetelt, kapacitás görbéje logaritmusos. A fegyverzetek kivezetései forraszcúcsosok. Különleges célokra, az antennacsatolás és a visszacsatolás elsőrangú szabályozására, két típus is kapható, differenciál kivitelben; az egyik hálózati kapcsolóval összeépítve, a másik enélkül.

Tipus	Végkapacitás cm.	Szigetelés	Megjegyzés	Ár
8106 A ✓	300	Bakelit	--	1.75 130 - 90
8106 B ✓	500	Bakelit	--	2. - 148 - 150
8106 C ✓	500	Trolitul	--	3.20 144 -
8106 D ✓	2x500	Bakelit	Differenciál	3 - 126 -
8106 E ✓	2x500	Bakelit	Differenciál, hálózati kapcsolóval	4. - 160 -

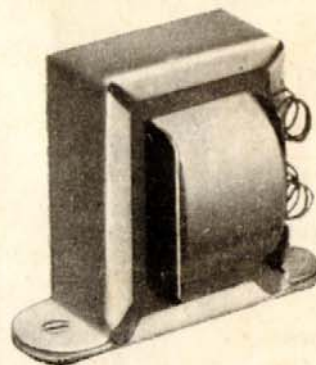
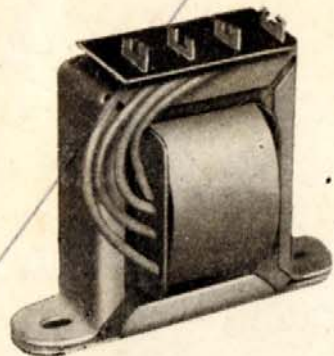
Nagyság: 480x480 mm. Tengelyátmérő: 6 mm.



Orion rádióalkatrészek 1940.

Hangfrekvencia transzformátorok

Az ORION közbenső és kimenő transzformátorok kiváló minőségük és gondos rétegszigetelésű vasmagjai folytán gyakorlatilag veszteségmentesek. A tekercsek pontos méretezése, előnyös térbeli elrendezése minimális szóródást és a teljes hangfrekvenciasáv egyenletes átvitelét biztosítja. A kimenő trafok primertekercse leágazásokkal készül és így az összes használható végerősítő csövekhez illeszthető. Az összes típusok kisméretűek és könnyen szerelhetők.



Vasmagos fojtótekercek

Kiváló minőségű vasmag és gondos tekercsméretezés adott térfogat és súly mellett az elérhető maximális önindukciót biztosítják. Szűrőkörökben ezért nagyfokú szűrést eredményeznek, ami a mai nagy-erősítésű és mély hangok erőteljes átvitelére berendezett vevőkészülékeknek rendkívül fontos. Az összes típusok masszív felépítésűek, méreteik aránylag kicsik és felszerelésük egészen egyszerű és kényelmes.

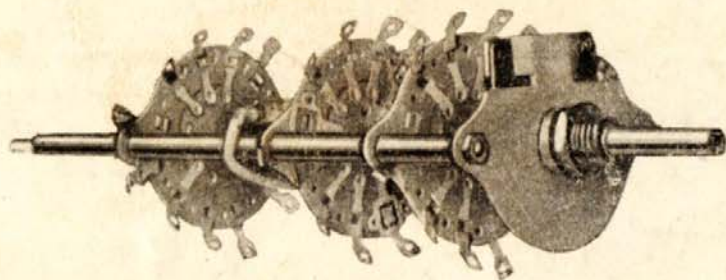
Typus	Alkalmazás	Max. anód-telep	Áttétel	Megjegyzés	Ár
A 8214 G	hangfrekvencia erősítő	15	1 : 2 : 4	—	379.64 6.—
A 8214 A	hangfrekvencia erősítő	15	1 : 4	—	266.41 3.—
A 8214 H	hangfrekvencia erősítő	15	5000 2x2200	C.B. kapcsoláshoz	340.77 9.30
8209 A	hangfrekvencia erősítő	10	1 2 x 1'3	Push-pull bemenethez	266.63 10.—
8206 A	kimenő	40	univerzális	—	248.87 6.50
8208 A	kimenő	60	univerzális	Push-pull	8.37-15

Typus	Max. terhelhetőség m.-Amp.	Önindukció max. Henry	Ellenállás Ohm	Ár
8214/C	5	1050	30.000	7.50
8214/B	25	30	1.300	4.—
8214 F	50	12	140	4.50
8207 A	110	6	200	6.—



Orion rádióalkatrészek 1940.

Tárcsás hullámváltók

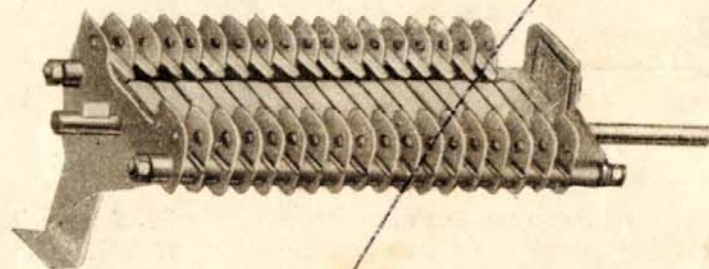


8401 sz.

Ezek az amerikai rendszerű hullámváltó kapcsolók ma már a hazai és külföldi készüléképítők kedvencei. Az ORION-gyár hatalmas, precíziós gépi berendezései és a felhasznált kiváló minőségű nyersanyagok biztosítják ezeknek a kapcsolóknak rendkívüli megbízhatóságát, a kiváló biztos érintkezést, amely a használat folyamán is változatlanul megmarad. Kis térfogat, erős és tartós szerkezet és kényelmes szerelhetőség legfontosabb előnyei. Egy-, két- és háromtárcsás kivitelben készülnek, az egyes tárcsák egymástól árnyékoltak.

Tipus	Tárcsák száma	Áramkör tárcsánként	Tengely átmérő m.m.	Ár
8400	1	3×4	6	132 - 4.-
8402	2	{ 3×4 } { 3×4 }	6	210 - 6.-
8401	3	{ 3×3 } { 3×4 } { 3×3 }	6	294 - 7.-

Lamellás hullámváltók



3131 sz.

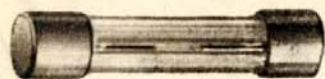
Arany-ezüst ötvözetű, biztos érintkezést adó kontaktusokkal felszerelt lemezes hullámváltók, átállítható kivitelben a különféle kapcsolásokhoz. Különböző nagyságu készülékhez kapható 3 - 12 lamellás kivitelben.

Tipus	Áramkör	Tengely-átmérő	Ár
3126	3	6	2·50
3127	4	6	2·70
3128	6	6	2·90
3131	12	6	5·50

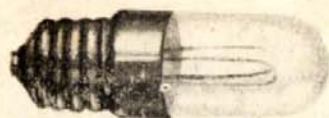


Orion rádióalkatrészek 1940.

Anódbiztosítékok



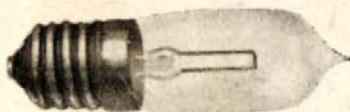
6025 sz.



6025 sz.

Törpe égő, vagy patron alaku kiolvadó biztosítékok, az előbbieket törpe aljazattal (törpe foglalatba csavarhatók). A készülékek alkatrészeit — főleg a csöveket — védik, túláram ellen. A legkülönbözőbb méretekben kaphatók. Az ORION-áramátalakítókhoz külön típusok készülnek.

Skálavilágító lámpa



Erős fényű égők, hosszú élettartalommal. Váltóáramu és univerzális készülékekhez készülnek, 4, illetve 3·5 voltos kivitelben és különböző teljesítménnyel.

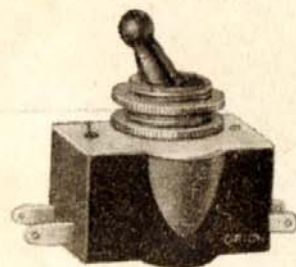
Typus	Termelés max. Amp.	Méret mm.	Foglalat	Megjegyzés	Ár
6022	0·06	35	Törpe Edison	—	—·40
6023	0·20	35	Törpe Edison	—	—·40
6024	0·25	35	Törpe Edison	—	—·40
6025	0·25	34	Patron	—	—·40
6026	0·50	34	Patron	—	—·40
6029	1·00	34	Patron	—	—·40
B 6004 A	1·00	20	Patron	Vibrátorhoz	—·70
B 6004 B	1·50	20	Patron	Vibrátorhoz	—·70

Volt	Amp.	Hossza mm.	Ár
4*	0·50	28	—·35
4	0·20	28	—·35
4	0·10	28	—·35
2	0·20	28	—·35
6·5	0·3	28	—·48
35	0·05	28	1·20
35	0·05	45	1·20

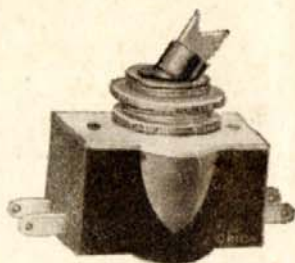


Orion rádióalkatrészek 1940.

Erősáramu kapcsolók



8405 A-C



8405 B-D

Masszív kivitelű, kisméretű szikrázásmentes pillanatkapcsolók, zárt bakelitházban, beépítési célokra. Gombbal vagy villáskarral készülnek. Új típusaink a kétáramkörű átkapcsolók, ugyancsak gombbal, vagy villás karral. Egyszerű központi felerősítéssel.

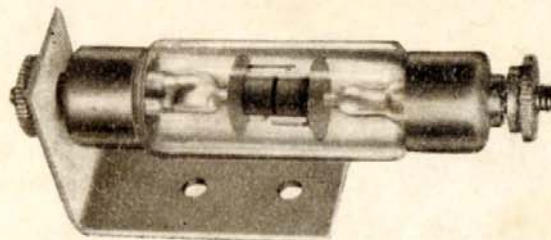
- | | | |
|---|-----|--------|
| 8405 C-típus ki-bekapcsoló bakelit gomb fejjel | --- | P 1'10 |
| 8405 D-típusu ki-bekapcsoló villás karral belső szereléshez | --- | P 1'10 |
| 8405 A-típusu át-kapcsoló bakelit gomb fejjel | --- | P 1'30 |
| 8405 B-típusu át-kapcsoló villás karral belső szereléshez | --- | P 1'30 |

Kalitkábelek

Különleges keramikus anyagból készült hajlékony árnyékolókábelek a modern árnyékoltrácsu csövek gerjedésre hajlamos érzékeny bekötési vezetékének elkészítéséhez. Négyféle hosszúságban kaphatók.

- | | | | |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|----------------------|
| 3064 P2 100 mm hosszban | P 1'— 65 | 3064 P4 240 mm hosszban | P 1'05 ⁴³ |
| 3064 P3 180 mm hosszban | P 1'— 38 | 3064 P9 200 mm hosszban | P 1'— ⁴¹ |

„Telegard“-antennabiztosíték



8110 sz.

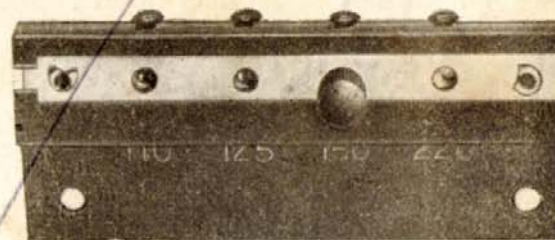
Légköri elektromos zavarok, zivatarok alkalmazásával az antenna a légkörből kisebb-nagyobb elektromos töltést vesz fel, amely esetenként olyan nagy lehet, hogy a készülék épségét veszélyezteti. Az ORION „Telegard” antennabiztosíték az

antennát azonnal földeli, mielőtt a töltés feszültsége a megengedettnél nagyobb értékre növekszik, de automatikusan ismét megszakítja a földelést, mielőtt az antenna feszültség lecsökkent. Semilyen kezelést nem kíván, mindig üzemre kész és üzembiztos. Élettartama korlátlan.

Ára komplett szerelőkészlettel együtt P 4'40

Feszültségelosztóléc

Szigetelőlapra szerelt négy forraszcscs, feliratokkal a trafo-primer tekercsének leágazásai részére. A hálózati feszültség átkapcsolását ezen a lécen lehet elvégezni,



A 8404

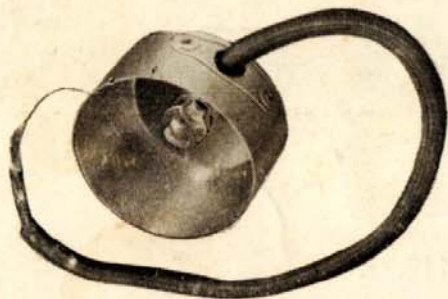
tehát a trafo-primer

vezetékét nem kell cserélni P 0'90 ³⁰



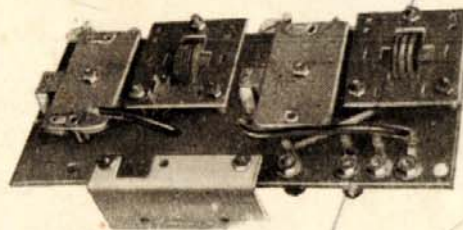
Orion rádióalkatrészek 1940.

Rácsvezeték és csősapka



8403/B

Hullámcsapdák



8200 A. sz.

A nagyerősítésű pentódák burájának tetején kivezetett rács bekötésére szolgálnak. Az árnyékolatlan kivitel a csősapka, az árnyékolt a rács-sapka, mely árnyékolt kivezetéssel is kapható. Audion-kapcsolások céljára az egyik típus a csősapkára szerelt rácsellenállással és rács-kondenzátorral együtt kerül forgalomba. Új típusunk a kisméretű csősapka, az új E típusú csövek részére.

- | | | | |
|--|-----|---|--------------------|
| — 8403 Y típus árnyékolás nélkül | ... | P | ^{2.20} 06 |
| ✓ 8403 A típus árnyékolt kivitelben | ... | P | ²⁰ 32 |
| ✓ 8403 B típus árnyékolt kivitelben, kb. 140 mm. kábelkivezetéssel | ... | P | ³⁶ 60 |
| ✓ 8403 C típus ugyanaz, de 240 mm. kábelkivezetéssel | ... | P | ⁴⁰ 85 |
| — 8403 G típus u. az, 100 cm. blockkondenzátorral és 1 megohmos rácsellenállással egybeépítve, kalitkivezetéssel | ... | P | 1 60 |
| ✓ 8403 E típus ugyanaz. (E csövekhez) 200 mm. árnyékolt vezetékkel | ... | P | ³⁰ 90 |

A hullámcsapdák szűrő hatása annál jobb, minél kisebb a hullámcsapda rezgőkörének vesztesége. Az ORION minőség garancia a csapda kiváló szűrőhatására. Ugy a vasmagos tekercsek, mint a nemes csillámból készült hangoló-kondenzátorok vesztesége a lehető legminimálisabb. Több kivitelben is készül. Ezek között az egyik kettős hullámcsapda, amelyik közép-, ill. hosszuhullámon zavaró két adóállomást egyszerre szűr ki (pl. Budapest I. és II-t). Különböző hosszúságú antennákhoz illeszthető és szűrési foka változtatható. Ára: P 5 50

A 8301 típusú hullámcsapda néprádióhoz

A néprádió részére készült hullámcsapda, litze-huzalon, vasmagos tekercsel és trolitul-forgóval. 200—800 m. közötti adóra hangolható. Felerősítő csavarokkal. Ára: P 4 50

