

ORION

rádióalkatrészek

1

9



3

9

Bevezetés

Az új rádióidény kezdetén a rádióamatőr társadalom fokozott érdeklődéssel várja, hogy az ORION rádiógyár milyen új alkatrészeket hoz piacra. Gyárunk eddig minden idény indulásakor az új ORION alkatrészek nagy választékával lepte meg az amatőröket, akik így mindenkor lépést tarthattak a rádiótechnika legújabb fejlődésével. Az új idényben még fokozottabb mértékben tartottuk szem előtt azt az elvet, hogy amatőrjeink részére nagy választék álljon rendelkezésre a modern és minden követelménynek megfelelő ORION alkatrészekből, s ezért alkatrész-programunkat a szokottnál is nagyobb mértékben bővítettük.

Mint legfontosabb újdonságot, az új „E” típusú csövekhez való hálózati transzformátort emeljük ki újdonságaink közül. Új típusú forgóink skálával összeépítve, vagy anélkül, ugyancsak kellemes meglepetést jelentenek az amatőröknek. Közkívánatra forgalomba hozzuk az egy- és háromtárcsás kivitelű, nagy sikert aratott tárcsás hullámváltónkat kéttárcsás kivitelben is. Push-pull erősítőfokozatok részére új bemenőtranszformátort hozunk forgalomba, míg kimenőtranszformátor sorozatunkat egy nagyobb teljesítményű típusal bővítettük.

Természetesen az itt kiemelt újításokon kívül számos egyéb új és már eddig is piacon levő, bevált régebbi ORION rádióalkatrészből válogathatnak rádióamatőrjeink. Az ORION alkatrészek ma már oly nagy választékban állanak rendelkezésükre, hogy maradéktalanul megvalósíthatják az amatőrkészülékek kifogástalan működését biztosító elvet: ORION márkás rádióalkatrészt a készülék minden fontosabb munkapontjára.

1938 őszén.

Orion rádiógyár.



Orion elektro- és permanensdynamikus hangszórók

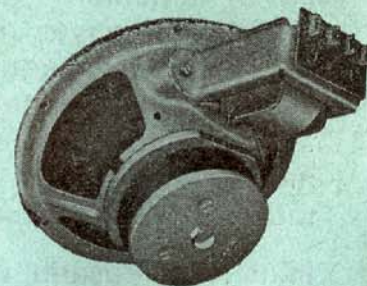


9650. sz.

hangminősége azonban teljesen egyformán kiváló és élethű. Dynamikus hangszóróink kimenőtranszformátorral átkapcsolhatók minden

Közismert dynamikus hangszóró sorozatunk hat különféle típusa között mindenki megtalálhatja az igényeinek megfelelő teljesítményűt. A különbség az egyes típusok között kizárólag a maximális terhelhetőség és a gerjesztés elektromos uton, vagy permanens mágnessel való megoldásában rejlik; a sorozat valamennyi tagjának

használatos végerősítő csőhöz. Különleges eljárással készült, magasnyomású présrel domborított membránjuk a hallható hangfrekvenciasávot majdnem lineáris egyenletességgel adja vissza. Nagy érzékenységük aránylag kis kimenőenergia mellett is lehetővé teszik alkalmazásukat. Ez az érzékenység a kiváló konstrukcióju gerjesztőtekercsnek és vasmagnak, permanensdynamikus típusoknál pedig a különösen erős térintenzitásu mágnesnek köszönhető.



8004 B. sz.

a) Elektrodynamikus hangszórók:

Típus	Gerjesztés Ma		Fogyasztás Watt	Lengő- tekercs ellen- állása Ohm	Max. terhelés Watt	Át- mérő 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	Hang- frekvencia sáv Hz.	Max. terhelés Watt	Átmérő mm.	Ár
A 8000 B	110—5000	2—3	160	22.—
9640	70—6000	5	202.5	27.50
A 8004 B	50—8000	10	247	40.—



Orion lengőnyelves hangszóró



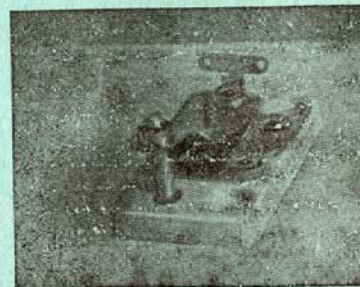
8001 C. sz.

kevés helyet igényel. Univerzális lengőtekerce átkapcsolható az összes szokásos végerősítő csövekhez, pentódákhoz, triódákhoz és CB kapcsoláshoz egyaránt.

Rendkívül nagy érzékenységű, kis energiával működtethető hangszóró. Hangminősége megközelíti a dinamikus hangszórók hangját, miután különleges membránja a 80—7000 rezgések közötti hangokat jóformán teljesen egyenletes érzékenységgel adja vissza. Miután nagyon kis energiával is működik, nemcsak a kis hálózati és telepes készülékek ideális hangszórója, hanem megfelelő antenna és jó vételi viszonyok mellett még detektoros készülék után kapcsolva is kielégítő hangerőt ad. Precíziós szerkezetét a portól és egyéb külső behatásoktól izléses kivitelű bakelit ház óvja. Kis kosárátmérője következtében terjedelme minimális, s így szerelése igen

Tipus	Átmérő mm.	Max. terhelés Watt	Ár
A 8001 C.	203	1.5	11.—

Orion kiegyenlítő kondenzátor



6151 sz.

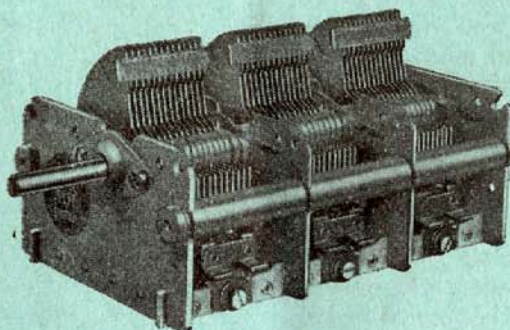
A rádiókészülékek hangolt köreinek kiegyenlítésére szolgál. Kis helyen szerelhetők, könnyen állítható és beállítva kapacitását stabilan tartja. Veszteségmentes csillámszigeteléssel és kerámikus anyagból készült testtel van ellátva.

Tipus	Kapacitás cm.	Ár
6151	1.5—40	1.20



Orion légszigetelésű forgókondenzátorok

Különleges merevítésű, rezonanciamentes fémvázra épített forgókondenzátoraink terjedelmét a minimálisra csökkentettük, anélkül, hogy az ugynevezett mikrofonia jelensége veszélyeztetné a vételt. A mikrofonia tökéletes kiküszöbölése az erős vázszerkezeten kívül főként a speciális keménységű lemezeknek köszönhető. Kezdő- és végkapacitásuk méretezése olyan, hogy velük az összes használatos hullám-



8103 A sz.

sávok normális tekercsek alkalmazása mellett átfoghatók. Rendkívül könnyen szerelhetők, s majd minden mikrodiálhoz alkalmasak. Valamennyi típus, még az egyes is, megfelelő nagyra méretezett trimmerrel van ellátva, s így összehangolásuk tág határok között lehetséges. Golyóscsapágyas kivitelük tartóságot, állandó kapacitást és könnyű forgást biztosít.

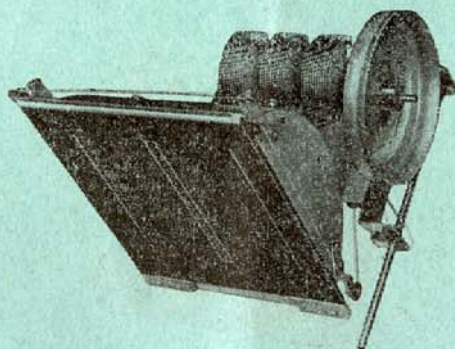
Tipus	Kezdő kapacitás cm.	Végkapacitás cm.	Trimmer kapacitás cm.	Ár
8101 A	12	460	20	5.50
8102 A	2×12	2×460	2×20	10.—
8103 A	3×12	3×460	3×20	12.—

Tengelyátmérő 6 mm.



Orion skálával összeépített forgókondenzátorok

Közismert forgókondenzátorainkat skálával összeszerelve is forgalomba hozzuk, hogy ezáltal az amatőrök részére a készülékek hangolószervét összeépített egységként rendelkezésre bocsássuk. Miután a rádiókészülék könnyű beállítása és kezelhetősége nagymértékben a forgókondenzátor [meghajtószerkezetétől függ, érdeke minden készüléképítőnek, hogy az Orion skálával összeszerelt forgókondenzátorokat



8104 A

építse készülékébe, miután ezek az Orion rádiókészülékekben is sokezerszeresen ki lettek próbálva. Skálájuk áttekinthető, díszes kivitelű és jól olvasható. Különleges reflektáló ernyő gondoskodik a skálalap egyenletes átvilágításáról. Precíziós meghajtószerkezetük egyenletes, könnyű és holtjátékmentes járást biztosít. Könnyen szerelhetők, kis helyet foglalnak el. Négy különféle típusban készülnek különféle igények részére.

Tipus	Kezdő kapacitás cm.	Végkapacitás cm.	Megjegyzés	Ár
6155	1×20	1×480	Fekvő pozitív skálával	13.—
8105 A	1×12	1×460	Álló negatív skálával	15.—
8104 A	3×12	3×460	Álló negatív skálával	24.—
8104 B	3×20	3×480	Álló negatív skálával	23.—
6166	3×20	3×480	Fekvő pozitív skálával	15.—

Tengelyátmérő 6 mm.



Orion bakelit- és trolitul szigetelésű forgókondenzátorok

Kétféle szigeteléssel kerül forgalomba: hangoló forgó céljára kisebb készülékekhez és hullámcsapdákhoz veszteségmentes trolitulszigeteléssel, míg visszacsatolás és antennacsatolás céljára bakelitszigeteléssel. Kis térfogatuk könnyű szerelhetőséget, zárt kivitelük tartósságot és üzembiztosságot biztosít.



8106 A sz.

Veszteségük minimális. Szigetelt tengellyel készülnek, lemezeik logaritmikusak. Forraszvéges kivezetéseik üzembiztos, tartós érintkezést adnak. Két állórészes differenciál kivitelben is kaphatók az antennacsatolás, ill. visszacsatolás lineáris szabályozásához, hálózati kapcsolóval összeszerelve, vagy anélkül.

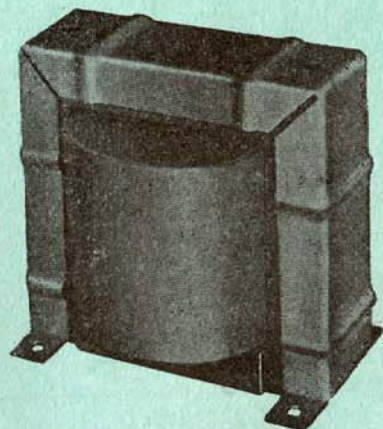
Tipus	Végkapacitás cm.	Szigetelés	Megjegyzés	Ár
8106 A	300	Bakelit	—	1.75
8106 B	500	Bakelit	—	2.—
8106 C	500	Trolitul	—	3.20
8106 D	2×500	Bakelit	Differenciál	3.—
8106 E	2×500	Bakelit	Differenciál, hálózati kapcsolóval	4.—

Nagyság: 480×480 mm. Tengelyátmérő: 6 mm.

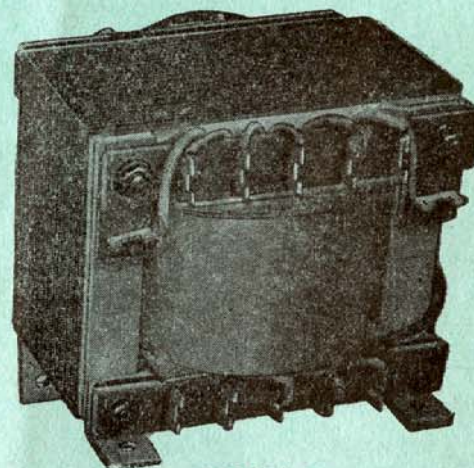


Orion hálózati transzformátorok

Különleges kis terjedelmük révén csekély helyet foglalnak el és könnyen szerelhetők. Minden nagyságu hálózati készülék részére kapható megfelelő teljesítményű típus. Mint különlegességet említjük meg az új 6 voltos csövekhez készült hálózati transzformátorokat, mely hézagpótló ujitást jelent a magyar alkatrészpiacon. Hálózati transzformátoraink különösen gondos rétegszigeteléssel készülnek, bőre méretezett vasmagjuk következté-



8202 A sz.



8203 A sz.

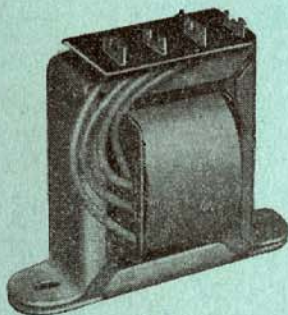
ben viszonylagosan magas túlterhelést is elbírnak és üzem közben alig melegednek. Priméroltaluk átkapcsolható a szokásos hálózati feszültségekre. Masszív konstrukciójuk hosszabb használat után is kizárja a hálózati transzformátorok kellemetlen tulajdonságát: az ugynevezett zizegést. Veszteségük az alkalmazott anyag és a méretek gondos megválasztása folytán oly minimális, hogy a gyakorlatban elhanyagolható.

Típus	Primer feszültség	A n ó d		Váltóáramu fűtés		Egyenirányító fűtés		Ár
		Volt	m.-Amp.	Volt	Amp.	Volt	Amp.	
8204 A	110-125-150-220	1×320	40	2×2	2·8	1×4	1·1	9.—
8202 A		2×330	52	2×2	3	1×4	1	11.—
3355		2×320	70	2×2	4·1	1×4	1·1	12.—
8205 A		2×370	50	2×2	3·5	1×4	1·1	12.—
8203 A		2×320	110	2×2	6·5	1×4	2	18.—
α 8210		2×290	52	6·3	2·1	Vevőcsövek fűtőköréről		12.—
α 8211		2×290	70	6·3	3·4	6·3	0·6	16.—

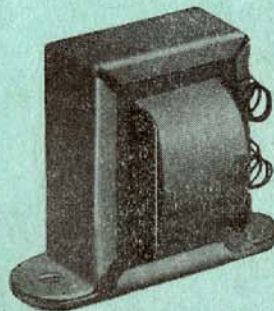


Orion hangfrekvencia és kimenő transzformátorok

A teljes hangfrekvenciasávot teljesen egyenletesen dolgozzák fel, s adják tovább. Különleges vasmagjuk és huzalanyaguk, valamint a gondos rétegszigetelés majdnem teljesen veszteségmentes működésüket eredményezi. Könnyű szerelhetőség, kis térfogat, a kimenő transzformátoroknál pedig ezenkívül a minden szokásos vég-erősítőcsőhöz átkapcsolható univerzális kivitel teszik népszerűvé ezeket a típusainkat.



Orion vasmagos fojtótekercsek



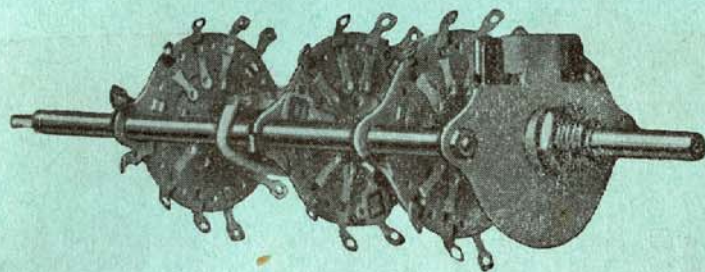
Kiváló szűrésüket a gondosan megválasztott huzalanyagának és vasmagjának köszönhetik. Alkalmazásuk a rádióeszközöknek kiváló hangszínezetű, bugásmentes hangot biztosít. Rétegszigetelésű tekercseik veszteségmentes működést tesznek lehetővé. Méretük csekély, kivitelük masszív, szerelésük könnyű és kényelmes.

Typus	Alkalmazás	Max. anód- áram MA.	Áttétel	Meg- jegyzés	Ár
6081	hangfrekvencia erősítő	15	1 : 2 : 4	—	5.50
6054	hangfrekvencia erősítő	15	1 : 4	—	5.—
6112	hangfrekvencia erősítő	15	5000 2×2200	C.B. kap- csoláshoz	9.30
8209 A	hangfrekvencia erősítő	10	1 2×1·3	Push-pull bemenethez	8.60
8206 A	kimenő	40	univerzális	—	6.50
8208 A	kimenő	60	univerzális	Push-pull	7.50

Typus	Max. terhelhe- tőség m.-Amp.	Önindukció max. Henry	Ellenállás Ohm	Ár
6091	5	1050	30.000	7.50
3008	25	30	1.300	3.20
3305	50	12	140	4.50
8207 A	110	6	200	6.—



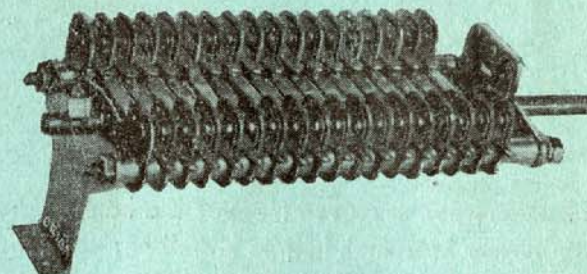
Orion tárcsás hullámváltók Orion lamellás hullámváltók



8401 sz.

Amerikai rendszerű, legmodernebb, erős érintkezést adó hullámváltók, melyek teljesen recsegésmentes működést biztosítanak. Kis térfogatuk, könnyű szerelhetőségük, erős, tartós szerkezetük közkedvelté teszik az amatőrök között. Egy-, két- és háromtárcsás kivitelben kaphatók a lineáris és szuper rendszerű készülékekhez való beépítésre. Az egyes tárcsák egymásról árnyékolva vannak.

Tipus	Tárcsák száma	Áramkör tárcsánként	Tengely átmérő mm.	Ár
8400	1	3×4	6	3.50
8402	2	{3×4} {3×4}	6	5.50
8401	3	{3×3} {3×4} {3×4}	6	6.50



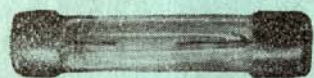
3131 sz.

Arany-ezüst ötvözetű, biztos érintkezést adó kontaktusokkal felszerelt lemezes hullámváltók, átállítható kivitelben a különféle kapcsolásokhoz. Különböző nagyságu készülékekhez kapható 3–16 tárcsás kivitelben.

Tipus	Áramkör	Tengely-átmérő	Ár	Tipus	Áramkör	Tengely-átmérő	Ár
3126	3	6	2.50	3130	10	6	4.60
3127	4	6	2.70	3131	12	6	5.50
3128	6	6	2.90	3132	16	6	6.20
3129	8	6	4.20				



Orion anódbiztosítékok Orion skálavilágító lámpák



6025 sz.



6022 sz.



A rádiókészülék alkatrészeit és csöveit megvédi a hálózati túlfeszültségtől. Különböző terhelésre készülnek kétféle kivitelben: törpefoglalatú v. patronalakban. Különleges kivitelben Orion vibrátorokhoz is kaphatók.

Tartós, erős fényt adó skálavilágító lámpák; váltóáramú és univerzális rádiókészülékek részére, 4, illetve 35 voltos kivitelben készülnek. Különböző teljesítménnyel kaphatók.

Typus	Terhelés max. Amp.	Méret mm.	Foglalat	Megjegyzés	Ár
6022	0.06	35	Mign. Edison	—	—40
6023	0.20	35	Mign. Edison	—	—40
6024	0.25	35	Mign. 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	Volt	Amp.	Hossza mm.	Ár
4	0.25	36	—35	4	0.10	28	—35
4*	0.50	40	—35	35	0.05	28	1.20
4	0.20	28	—35	35	0.05	45	1.20
2	0.20	28	—35				

Orion kalitkákabelek

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

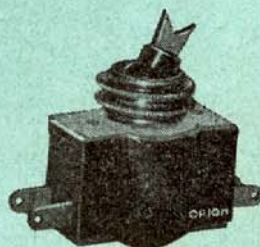
3064 P2 100 mm hosszban P —.65 3064 P4 240 mm hosszban P 1.05
3064 P3 160 mm hosszban P 1.— 3064 P9 200 mm hosszban P 1.—



Orion erősáramu kapcsolók



3110 sz.

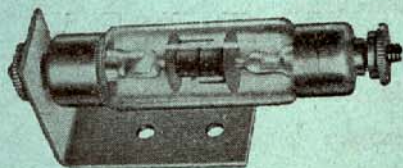


3111 sz.

Masszív felépítésű zárt bakelit ház, szikrázásmentes kapcsolók beépítésére. Kétféle kivitelben készülnek, gombbal vagy villás fejjel. Könnyen szerelhetők, központi felerősítésük és kis térfogatuk következtében.

A 3110 típus bakelit gomb fejjel P 1.10
A 3111 típus villás fejjel, belső szereléshez P 1.10

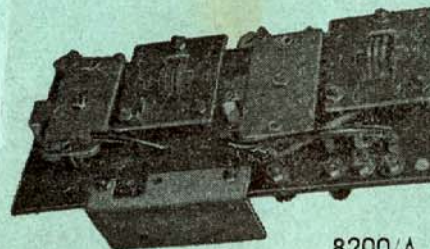
Orion Telegard antennabiztosíték



8110 sz.

A rádiókészülék ideális megóvója a légköri kisülések, villámveszély és egyéb az antennáról érkező atmoszférikus zavarok ellen. A légkörnek elektromossággal való feltöltődése esetén, ha az oly mértékű, hogy a készülékre nézve káros hatással van, az antennát automatikusan földeli. A veszély elmúltával ismét automatikusan kapcsolja be az antennát, így tehát semmilyen kezelést nem igényel. Ára komplett szerelővassal együtt P 4.40

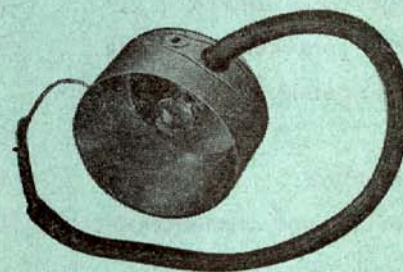
Orion hullámcsapda



8200/A sz.

A helyi adók tökéletes kiszűrésére szolgáló kettős hullámcsapda, melynek segítségével egyszerre szűrhetjük ki a zavaró közép és hosszúhullámu állomást. Teljesen veszteségmentes vasmagos tekercseket és csillámkondenzátorokat tartalmaz, így igen jó hatásokkal működik. Minden készülékbe könnyűszerrel beépíthető. Szűrési erőssége átállítható három különböző fokozatra. Illeszthető a különféle hosszúságú antennákhoz. 8200/A típus, ára komplett P 5.50

Orion rács- és csősapkák



6005/a sz.

A modern, árnyékoltrács csövek tetején lévő kivezetések tökéletesen veszteségmentes kivezetésére szolgálnak. Kaphatók árnyékolt kivitelben vagy árnyékolás nélkül, úgy kábelkivezetéssel, mint anélkül. Audionkapcsolások részére blockkondenzátorral és rácsellenállással egybeépítve is forgalomba kerül.

6006 típus árnyékolás nélkül P —.06
6005 típus árnyékolt kivitelben P —.32
6005 A típus árnyékolt kivitelben kábelkivezetéssel P —.54
6005 B típus u. az, de hosszabb kábelkivezetéssel P —.85
6005 C típus u. az, 100 cm. blockkondenzátorral és 1 megohmos rácsellenállással egybeépítve, kalitkivezetéssel P 1.60



TARTALOMJEGYZÉK

	Oldal		Oldal
Bevezetés	3	Orion vasmagos fojtótekercek	10
Orion elektro- és permanensdynamikus hangszórók	4	Orion tárcsás hullámváltók	11
Orion lengőnyelves hangszóró	5	Orion lamellás hullámváltók	11
Orion kigyenlítő kondenzátor	5	Orion anódbiztosítékok	12
Orion légszigetelésű forgókondenzátorok	6	Orion skálavilágító lámpák	12
Orion skálával összeépített forgókondenzátorok	7	Orion kalitkákabelek	12
Orion bakelit- és trolitul szigetelésű forgókondenzátorok	8	Orion erősáramu kapcsolók	13
Orion hálózati transzformátorok	9	Orion Telegard antennabiztosíték	13
Orion hangfrekvencia és kimenő transzformátorok	10	Orion hullámcsapda	13
		Orion rác- és csősapka	13



