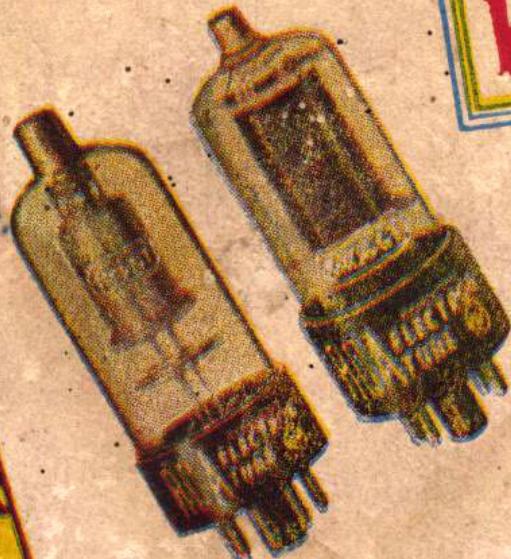


# Radio PRAKTIS dan TABEL



BAGIAN  
KEDUA

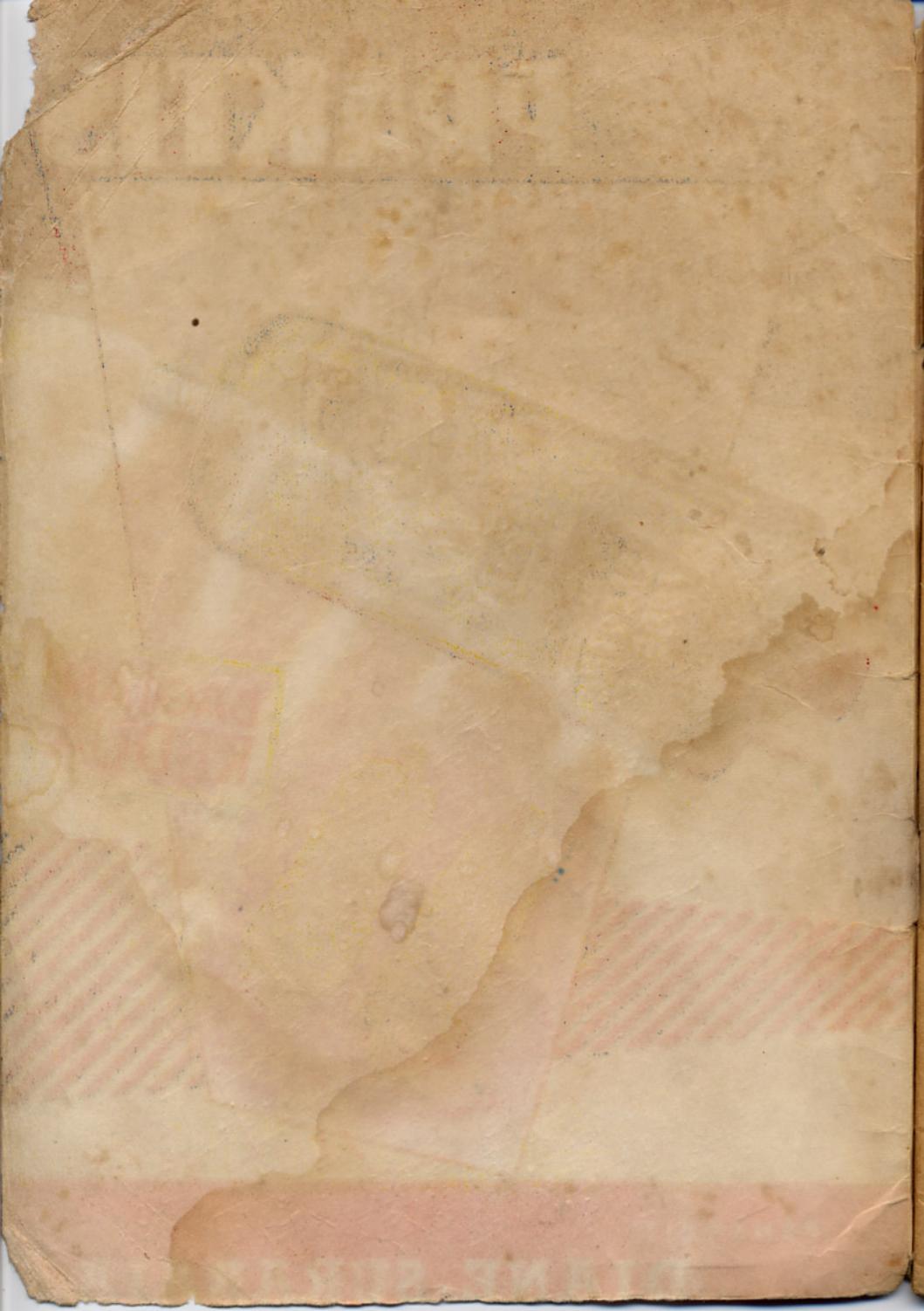


STOPO.-

©R. Marnette

PENERBIT:

DIANE, SURABAJA



N 215:-

# Radio Praktis

Dan  
Miebel  
Boeparsa  
Bagian ke-II.

oleh: SUGIJANTO  
(Ahli Technik RADIO)

Tjetakan kedua

- PENERBIT Fa. „GARUDA“ SURABAJA -

Jum'at, 15 Agustus

Mars  
Boeparsa

**Hak pengarang dilindungi  
oleh Undang - undang**

## Kata Pengantar

Sebagaimana kita ketahui isi buku kami bagian pertama, pada tabel-tabel lampunja sangat sedikit. Sehingga belum dapat mentjukupi kebutuhan, hal ini disebabkan karena keadaan tempat. Sehingga kadang-kadang kita ketjewa, karena tabel dari sesuatu lampu jang kita butuhkan tidak terdapat pada buku bagian pertama itu.

Oleh karena itu maka kami menjusun buku **RADIO PRAKTIS DAN TABEL** bagian kedua ini untuk mentjukupi tabel-tabel lampu radio jang tidak terdapat pada buku kami bagian pertama.

Dengan sengadja buku bagian kedua ini kami isi lebih banjak tabel-tabel lampu-lampu radio dari pada soal-soal praktis, agar kita dapat mempunjai tabel-tabel jang sangat kita butuhkan itu sebanjak-banjaknya.

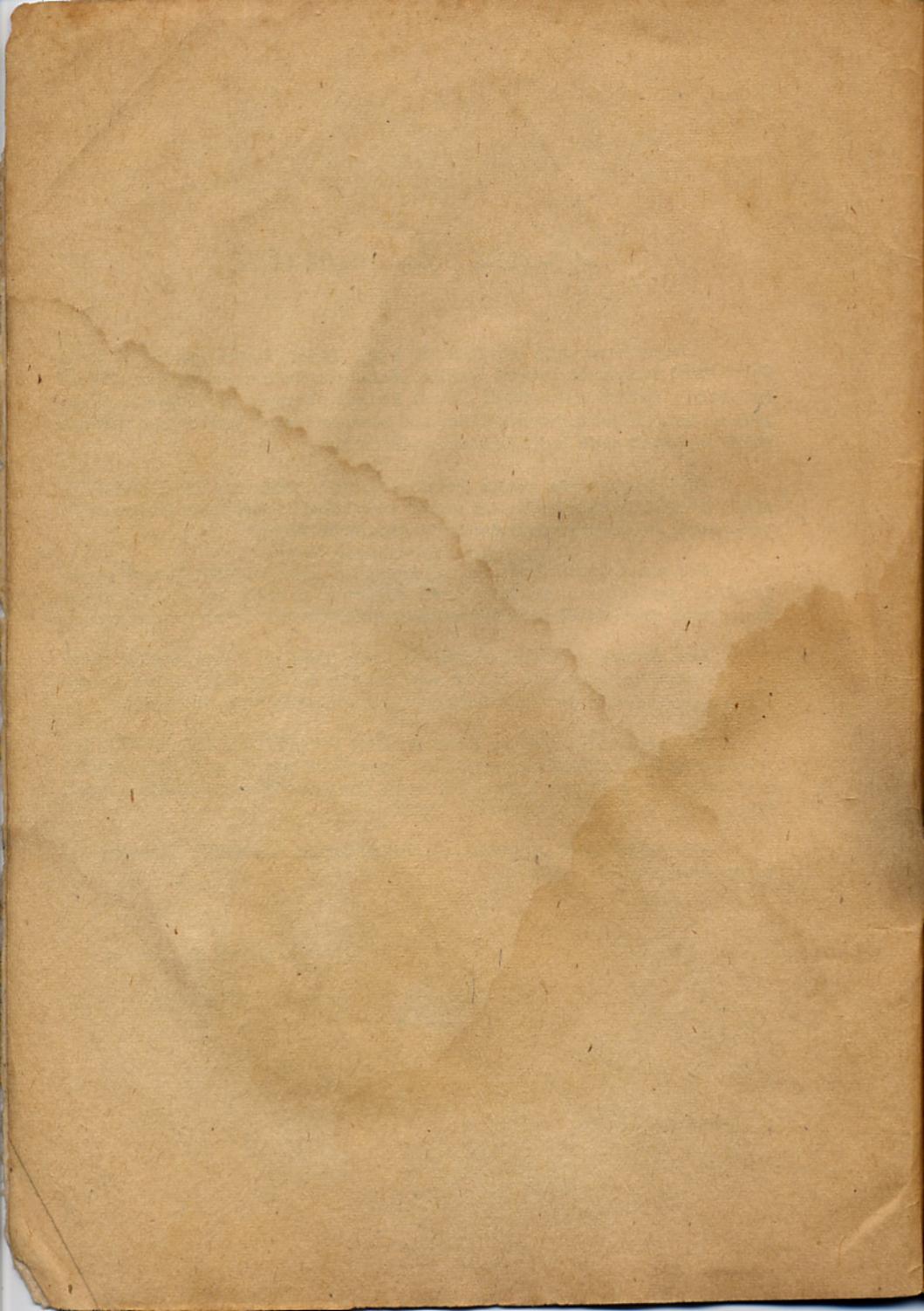
Dan meskipun soal-soal praktis pada buku ini hanja sedikit tidak berarti kami menganggap bahwa soal praktis ini kurang penting, tetapi semata-mata hanja karena pembagian tempat pada buku ini sadja.

Harapan kami semoga buku **RADIO PRAKTIS DAN TABEL** bagian kedua ini sungguh-sungguh dapat menjadi penolong kepada Saudara-Saudara jang sedang berpraktek radio, jang selalu membutuhkan tabel-tabel lampu dan soal-soal praktis radio.

Kemudian kami utjapkan selamat bekerdjya dan selalu berhatsil dengan menggunakan buku ini.

Salam dan ma'af

Penjusun :



## PESAWAT PENERIMA RADIO DAN VERSTERKER RIMBU.

Jang disebut RADIO RIMBU atau VERSTERKER RIMBU jaitu radio/versterker jang mempergunakan accu atau battery kering sebagai tenaga kerjanya. Disini jang akan kita bitjarakan rimbu accu lebih dahulu. Pada radio rimbu accu ini lampu-lampu penerimaan dapat digunakan lampu-lampu Amerika misalnya 6K7; 6K8; 6Q7; 6V6 dll.

Dengan demikian maka radio jang biasanya memakai tenaga listrik AC, dapat dipergunakan/didjadikan radio rimbu-accu, dengan menambah alat jang disebut VIBRATOR.

Vibrator ini ada 2 matjam jaitu :

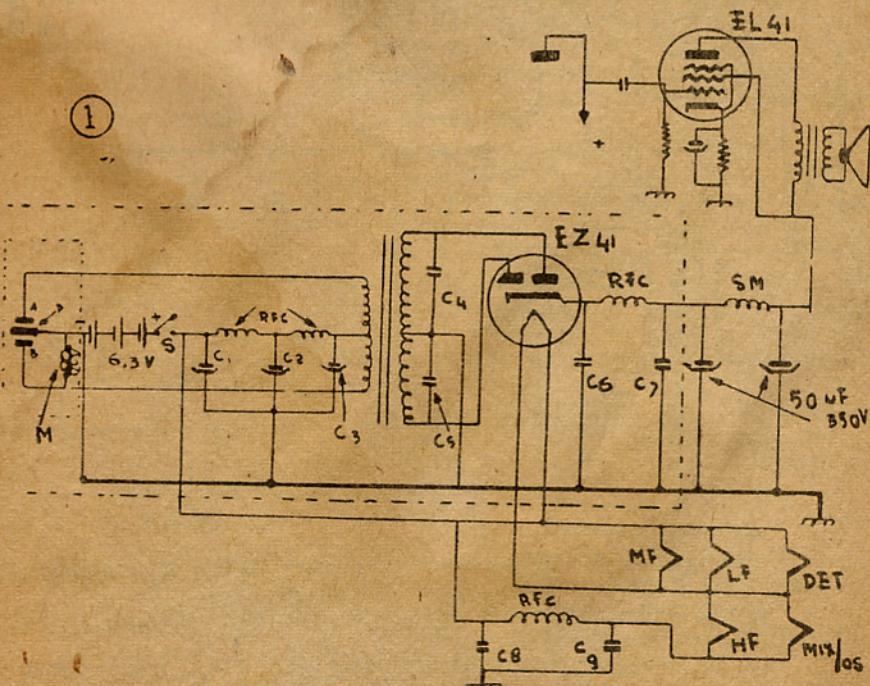
- 1 Vibrator tidak Synchroon
- 2 Vibrator synchroon.

Pada dasarnya kedua matjam vibrator ini bertugas mempertinggi tekanan (voltage) dari accu jang hanja 6.3 volt itu mendjadi 200 volt keatas.

Vibrator tidak synchroon.

Pada vibrator tidak synchroon ini, potential rata dari accu 6.3 volt dirubah menjadi potential tukar dan dipertinggi mendjadi 300 v misalnya. Kemudian untuk mendjadikan potential rata digunakan sambungan P.S.A. biasa. Djadi vibrator tidak synchroon ini hanja merubah potential rata dari accu 6.3 V menjadi potential tukar tinggi 200 v keatas.

Scema dari pemasangan vibrator diatas dapat kita lihat pada gambar dibawah gambar 1.

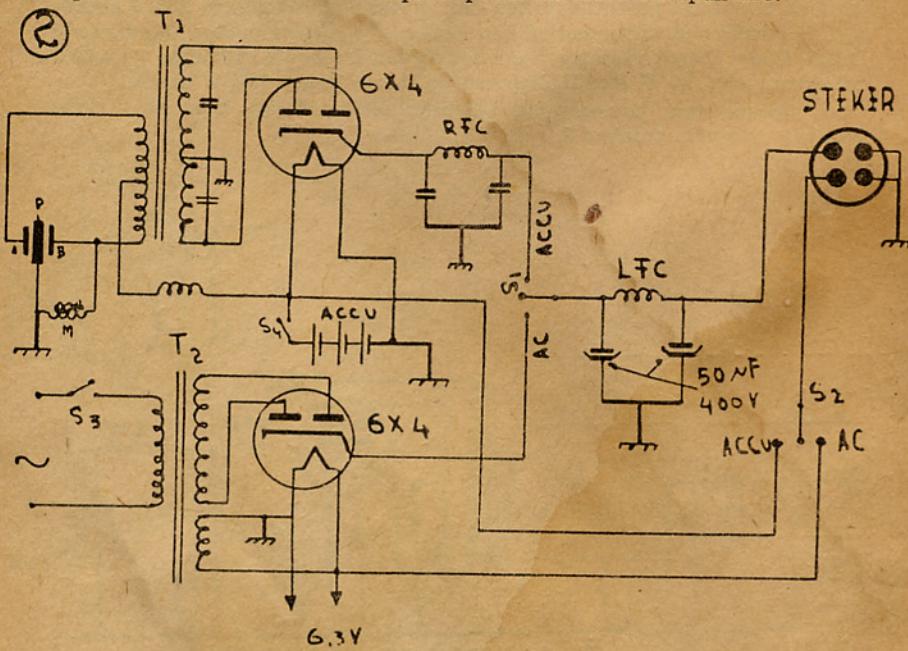


Lampu perata jang dipakai oleh P.S.A. pada radio jang mempergunakan vibrator tidak synchroon ini dipergunakan lampu perata jang memakai kathode (indirect) misalnya EZ41; 6X4 dll. Sedang filament-nya dapat langsung dihubungkan dengan accu. Djuga ffilament-filament dari lampu-lampu lainnya jaitu lampu penguat LF; MF dan detector dihubungkan paralel dengan filament lampu perata. Sedang ffilament dari lampu-lampu penguat HF penjampur/oscilator perlu melalui RFC dan diberi 2 buah condensator simpang sebesar 20 Kp (C8&C9) gunanja untuk mengurangi gangguan jang ditimbulkan oleh bekerdjanja vibrator.

#### *Hubungan tjampuran P.S.A. untuk AC dan Accu.*

Setelah kita mempeladjari dan mengerti sambungan2 vibrator pada gambar 1, maka ternjata bahwa sambungan sematjam itu hanja melulu dipergunakan untuk potensial accu sadja. Sedang untuk AC kita tidak dapat mempergunakan sambungan sematjam gambar 1.

Karena itu maka kita perlu mengadakan sambungan tjampuran antara P.S.A. jang dipergunakan untuk AC dan P.S.A. jang dipergunakan untuk Accu. Dengan sambungan sematjam ini (lihat gambar 2) kita dapat memakai radio tersebut pada potential Accu maupun AC.



*Keterangan gambar No. 2.*

Pada gambar No. 2 kita memakai 2 buah voeding transformator, jaitu T1 untuk vibrator lainnya untuk netspanning (AC).

Djuga lampu perata kita gunakan 2 buah, dan hendaknja kedua buah lampu ini bertype sama.

Untuk menghubungkan hoogspanning dari P.S.A. maupun fila-

ment filamentnya ke pesawat penerima kita gunakan sebuah steker dengan contra stekernya jang mempunjai 4 (empat) buah hubungan (lihat gambar).

Sekarang kita misalnya akan mempergunakan radio tersebut pada potensial Accu, maka S1 (skaklar) dan S2 kita hubungkan pada Accu, dan S4 kita hubungkan. Dengan menghubungkan skaklar-skaklar tersebut, maka pesawat radio itu sudah bekerja dengan potensial Accu.

Sebaliknya jika kita akan menggunakan pesawat tersebut pada potensial AC, maka S2 dan S1 kita putus dari hubungan Accu dan kita hubungkan pada AC, dan S4 kita pisah, S3 kita sambung.

Harus diperhatikan, pada waktu S3 dipasang (disambung) jangan sekali-kali S4 disambung, demikian juga sebaliknya. Jadi S3 dan S4 harus berlawanan. Untuk S1 dan S2, jika S1 disambung dengan AC maka S2 pun harus pada AC, demikian juga jika S1 disambung pada Accu maka S2 pun harus pada Accu. Hal ini tidak boleh salah. Sebaliknya S1 dan S2 didjadikan satu aas, agar tidak terjadi kesalahan pada pemakaiannya.

Steker dan contra steker jang menghubungkan antara P.S.A. dengan pesawat radio dapat selalu dipasang, biar radio itu mempergunakan voltase AC maupun Accu.

#### *Vibrator Synchroon.*

Karena pekerdjaaan jang lebih sempurna dalam vibrator synchroon maka vibrator ini lebih menguntungkan jika dibandingkan dengan vibrator tidak synchroon. Jika kita memakai vibrator synchroon ini kita tidak usah memakai lampu perata lagi. Karena potensial jang dihasilkan oleh vibrator ini sudah agak rata, sehingga mirip dengan potensial jang dihasilkan oleh lampu perata. Jadi pekerdjaaan vibrator synchroon sedikit berbeda dengan vibrator tidak synchroon.

Jika pada vibrator tidak synchroon tugasnya hanja mempertinggi potensial Accu 6,3 Volt menjadi 200 V keatas dan merubah potensial itu menjadi AC maka vibrator synchroon selain mengerdjakan apa jang dikerdjakan oleh vibrator tidak synchroon, juga merubah potensial tukar tinggi, meskipun potensial rata jang dihasilkan itu belum rata betul.

Karena potensial rata jang dihasilkan itu maka kita dapat menarik keuntungan dengan tidak usah memasang lampu perata pada pesawat radio jang mempergunakan vibrator synchroon ini, sedang potensial jang dihasilkannya adalah sama besarnya dengan potensial jang dihasilkan oleh lampu perata biasa.

Alat terpenting pada vibrator jaitu penggetarnya (treler). Penggetar ini terdiri kontak kontak A.B.C.D. dan plat tipis (P) jang diletakkan antara kontak-kontak A.B. dan C.D. (lihat gambar No. 3) dan dilengkapi dengan electro magneet (M).

#### *Bekerdjana.*

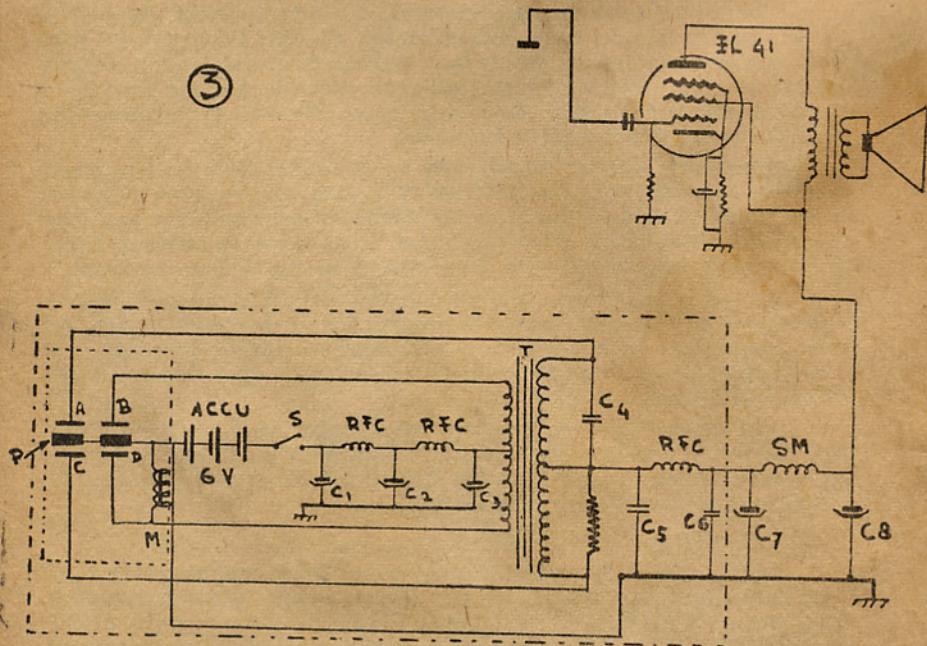
Pada waktu skaklar (S) ditutup maka elektro magneet (M) menjadi magneet, karena kontak D bersambung dengan M, maka kontak D juga menjadi magneet. Dengan adanya magneet pada D maka plat P menempel kontak D dan juga pada C, dengan aliran accu mengalir kearah skunder terus ke smoorspoel dari situ aliran dipergunakan oleh lampu-lampu dalam pesawat penerima terus ke chasis untuk kemudian kembali

ke kutup minus dari accu. Pada waktu keadaan demikian ini, maka M tidak lagi mendapat aliran, karena itu M menjadi bersifat NOL sebab itu P lepas dari CD dan melekat pada kontak A dan B dengan demikian aliran accu mengaliri bagian atas dari gulungan transf. skunder maupun primernya, dari skunder aliran itu mengalir ke smoorspoel untuk dilanjutkan kedalam pesawat penerima dari situ terus melalui chassis menuju kekutup minus accu. Demikian ini terjadi sangat tjepatnya. Karena itu pada tjabang tengah (gulungan skunder pada transf.) terbentuklah potensial tinggi rata, sedang besar potensial itu tergantung pada gulungan skunder dari transf.

Pada gulungan skunder itu dipasangkan sebuah condensator C4 sebesar 15 Kp dan sebuah weerstand sebesar 5 sampai dengan 10 K Ohm-5 Watt condensator dan weerstand disambung seri. Sambungan ini gunanya untuk mengurangi getaran frequensi tinggi jang ditimbulkan oleh bergetarnya treler. Djuga C5 sebesar 150 Kp, RFC, C1, C2, C3, C6 gunanya untuk menghilangkan gangguan jang ditimbulkan oleh treler. Sedang C7 dan C8 sebesar 50 MFD/200-300 Volt dipergunakan untuk meratakan potensial, demikian pula smoorspoel (SM).

RFC dapat dipergunakan sebesar 8 mH. Sedang untuk C1 dan C2 dapat kita pakai elektrolyt condensator jang berkapasiteit 25 MFD sampai dengan 100 MFD dengan tenaga kerja  $12\frac{1}{2}$  volt sampai dengan 50 volt.

(3)



## AFSTEM INDIKATOR ( Indikator Penala )

Supaja kita dapat mengetahui apakah radio sudah disetel (ditaklakan tepat pada suatu pemantjar jang dikehendaki, maka untuk itu dipergunakan afstem indikator atau djuga disebut indikator penala.

Indikator penala ini ada beberapa matjam, dan indikator penala jang kebanjakan dipakai jaitu :

1. Indikator bajangan.
2. Indikator dengan neon.
3. Indikator sinar kathode.

Dengan alat-alat tersebut maka kita dapat mengetahui tepat atau tidaknya penalaan kita pada sesuatu pemantjar.

### INDIKATOR BAJANGAN.

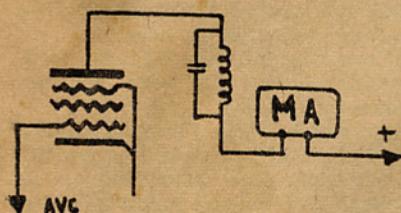
Indikator bajangan ini adalah terdiri dari sebuah alat jang mirip dengan sebuah milie amper meter ketjil, jang disebuah sisinya diberi sebuah lajar (tabir) jang terdiri dari celluloid atau mica jang berbentuk persegi pandjang dan berukuran  $\pm 1\frac{1}{2}$  kali  $2\frac{1}{2}$  cm.

Indikator ini diperlengkapi sebuah djarum jang diletakkan dibelakangnya maka djarum tersebut menimbulkan suatu bajangan pada lajarnya.

Indikator ini dihubungkan dalam lingkungan anode dari sebuah tabung jang diatur dengan AVC.

Djika radio sedang diletakkan pada sebuah pemantjar maka djarum itu bergerak, dan bergeraknya djarum itu tergantung dari kekuatan ACV, sedang kekuatan AVC tergantung dari kekuatan pemantjar jang sedang ditangkapnya.

Tjara menjambung indikator bajangan ini dapat kita lihat pada gambar.



Bajangan djarum dapat dilihat pada lajar, dan inilah jang menundukkan tepat atau tidaknya penalaan pesawat penerima radio itu pada sebuah pemantjar.

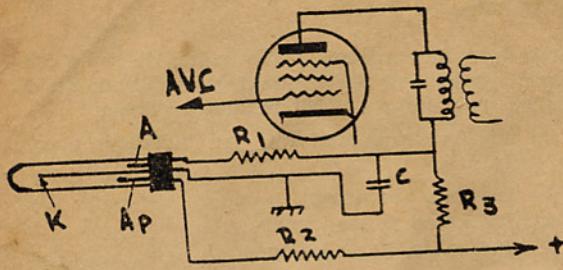
Pesawat radio jang diperlengkapi dengan indikator bajangan ini, jaitu radio-radio kuna, misalnya radio Philips keluaran tahun 1933.

### INDIKATOR DENGAN NEON.

Indikator ini terdiri dari sebuah pipa gelas ketjil jang diisi dengan gas neon.

Djika indikator ini bekerdjia, timbullah sinar kemerah-merahan jang memenuhi sepandjang gelas katja itu, dan sebentar kemudian turun sampai kira-kira tinggal  $\frac{3}{4}$  (tiga per empat) sadja.

Didalam tabung ini terdapat tiga buah elektrode (lihat gambar). Jaitu sebuah anode (A) sebuah anode pembantu (Ap) dan sebuah kathode (K).



Hubungan-hubungannya dapat kita lihat pada gambar, dengan keterangan sebagai berikut :

A (anode) dihubungkan dengan bagian bawah gulungan primer dari MF transf. melalui sebuah weerstand sebesar 50 K Ohm (R1). Anode pembantu dihubung-

kan melalui weerstand sebesar 6.5 M Ohm (R2) ke hoog spanning. Anode pembantu ini gunanya untuk memudahkan timbulnya tjahaja. Kathode dihubungkan dengan chasis. Sedang anode dari lampu penguat MF dihubungkan dengan hoog spanning melalui gulungan primer dari MF transf. dan sebuah weerstand sebesar 17 K Ohm (R3) dengan condensator simpan sebesar 50 Kp (C).

Pada saat radio menangkap sebuah pemantjar, timbullah tjahaja kemerah-merahan disekitar kathode dalam tabung indikator ini.

Makin besar kekuatan pemantjar jang ditangkap, makin besar pula tjahaja jang dipantjarkan oleh indikator itu.

Djadi besar tjahajanja pada tabung indikator neon itu sangat tergantung kepada besar ketjilnja kekuatan pemantjar jang sedang ditangkap oleh radio.

Indikator neon ini terdapat pada radio-radio lama diantaranya radio Philips type 4662, Erres KY 227 dan sebagainya.

#### *INDIKATOR SINAR KATHODE.*

Indikator ini lebih dikenal dengan nama „MATA KUTJING” (katte oog; magic eye). Bentuk indikator ini sama dengan bentuk tabung radio biasa jang dibuat dari gelas. Didalam tabung indikator ini dibagi menjadi dua bagian, jaitu bagian indikator dan triode.

Pada bagian indikator terdiri dari dua sampai empat anode (banjarkna anode tergantung pada type) jang melengkung kedalam, berbentuk kerutjut terbuka. Anode jang melengkung ini pada bidang dalamnya dilapisi suatu zat, zat ini akan bersinar hidjau bila kena elektron, dalam hal ini elektron lumenescent (lumen = tjahaja).

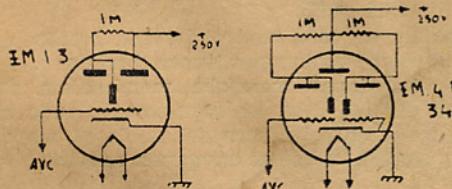
Elektron-elektron jang dipantjarkan oleh kathode diatur oleh anode jang tjekung itu sehingga menimbulkan tjahaja hidjau pada tjekung itu. Makin besar kekuatan pemantjar jang diterima oleh radio atau makim tepat penalaan pesawat radio pada sebuah pemantjar, makin njatalah tjahaja hidjau jang dipantjarkan oleh anode tjekung itu.

Anode tjekung jang bertjahaja hidjau ini dapat kita lihat pada ujung atas (ada djuga pada sisinya) dari tabung indikator sinar kathode ini.

Tabung-tabung indikator sinar kathode ini, jaitu tabung-tabung jang ber-type „M” pada huruf belakangnya, misalnya EM 1; EM 34. UM 334 dan sebagainya.

Pada saat ini radio-radio keluaran baru hampir semua diperlengkapi dengan „mata-kutjing” ini.

Sedang tjara pemasanganja dapat kita lihat pada gambar (3) dan (4).



Nomer	Nilai	Nomer	Nilai	Nomer	Nilai	Nomer	Nilai
10	10 Ohm	25	320 Ohm	40	10000 Ohm	55	0,32 M Ohm
11	12 "	26	400 "	41	12500 "	56	0,4 "
12	16 "	27	500 "	42	16000 "	57	0,5 "
13	20 "	28	640 "	43	20000 "	58	0,64 "
14	25 "	29	800 "	44	25000 "	59	0,8 "
15	32 "	30	1000 "	45	32000 "	60	1 "
16	40 "	31	1250 "	46	40000 "	61	1,25 "
17	50 "	32	1600 "	47	50000 "	62	1,6 "
18	64 "	33	2000 "	48	64000 "	63	2 "
19	80 "	34	2500 "	49	80000 "	64	2,5 "
25	100 "	35	3200 "	50	0,1 M Ohm	65	3,2 "
21	125 "	36	4000 "	51	0,125 "	66	4 "
22	160 "	37	5000 "	52	0,16 "	67	5 "
23	200 "	38	6400 "	53	0,2 "		
24	250 "	39	8000 "	54	0,25 "		

## TOON CONTROL PADA PESAWAT RADIO

Toon control (pengatur nada) adalah suatu alat jang dipergunakan untuk mengatur nada (suara) didalam pesawat radio.

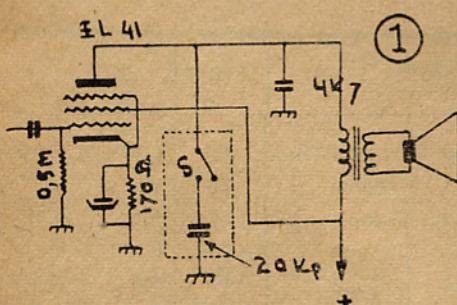
Djika pada suatu radio tidak diperlengkapi dengan suatu toon control maka kita tidak akan puas mendengarkannya, sebab nada suaranya akan tetapi tinggi atau rendah. Sehingga sangat tidak puas telinga kita mendengarkannya.

Lain sekali dengan sebuah radio jang diperlengkapi dengan toon control. Dengan perantaraan toon control ini kita dapat mendengarkan suara jang kita kehendaki, dari nada tinggi sampai dengan nada rendah. Misalnya kita sedang mendengarkan sebuah music atau gamelan jang banjak terdengar suara baas atau gong, maka kita memerlukan suara jang bernada rendah pada radio itu. Dan sebaliknya kita memerlukan nada tinggi untuk mendengarkan suara orang berpidato, karena dengan nada jang demikian kita dapat mendengarkan suara-suara orang jang sedang berpidato itu dari radio.

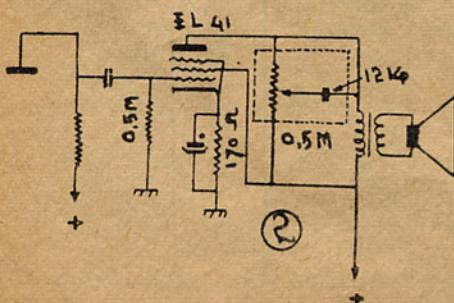
Hubungan-hubungan toon control ini ada bermatjam-matjam, dan hasil suara dari tiap-tiap sambungan itupun berlainan.

Karena itu kita dapat menjoba memberikan sambungan toon control seperti jang gambar dibawah satupersatu pada radio kita (jang belum mempunjai toon control), supaja kita dapat memilih hasil sambungan mana jang terbaik menurut anggapan sendiri.

### TJARA PERTAMA.



### TJARA KE-2 (DUA).



Tjara matjam gambar (1) adalah hubungan jang paling sederhana dari sekian banjak sambungan-sambungan an toon control.

Kita hanja memerlukan satu condensator 20 Kp atau lebih (menurut hasil suaranja) dan sebuah skaklar. Djika kita ingin mendengarkan nada rendah, skaklar itu kita tutup (sambung chasis). Sebaliknya djika skaklar itu terbuka maka terdengarlah dengan terang nada-nada dari suara tinggi.

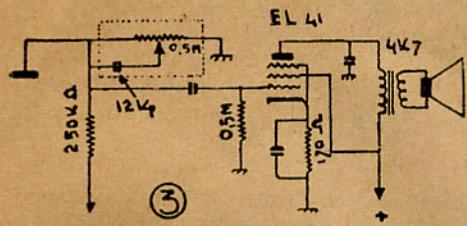
Material jang kita perlukan untuk sambungan tjara ke-dua ini, jaitu satu potensiometer dari 0.5 M Ohm dan sebuah condensator jang berkapasiteit 12 Kp dengan tenaga kerja 400 Volt.

Tjara menjambungnya dapat kita lihat pada gambar 2 (dua).

Djika kutup tengah (aa potentiometer) kita putar kearah mendekati anode, maka kita akan mendapatkan nada-nada tinggi, dan djika kita putar kebawah kearah hoog spanning kita akan mendapatkan nada rendah. Berbeda dengan tjara jang ke-satu jang hanja menghasilkan dua matjam nada, jaitu nada tinggi dan nada rendah, maka tjara kedua ini

dapat mengatur nada, dari nada jang paling tinggi berturut-turut menjadi nada jang paling rendah. Djadi kita tidak hanja mendapatkan nada tinggi dan nada rendah sadja tetapi kita dapat menjetel suara radio itu pada nada jang agak tinggi atau nada jang agak rendah, dengan memutar-mutar aas dari potentio meter itu.

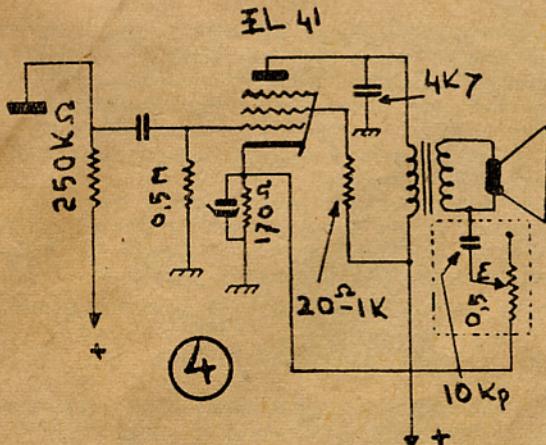
### TJARA KE-3 (TIGA).



Pada tjara jang ketiga ini hampir sama dengan tjara jang ke-dua. Persamaan ini terletak pada material jang dipakainja jaitu sebuah condensator dari 12 Kp dan potentio meter 0.5 M Ohm, hanja tempat pemasangannya berlainan.

Djika pada tjara kesatu dipasang pada anode lampu achir, maka pada tjara ketiga ini toon control dipasang pada anode lampu detector. Kaki (kontak) potentio meter jang pinggir dihubungkan dengan chasis, satunja lagi dengan anode lampu detector, sedang tjabang tengah dari potentio meter tersebut dihubungkan djuga ke anode lampu detector dengan melalui sebuah condensator 12 Kp. dengan tenaga kerja 400 Volt.

### TJARA KE-4 (EMPAT).



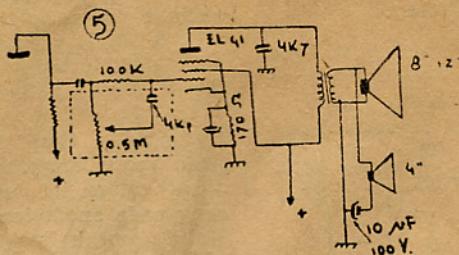
Alat alat jang dipakai untuk toon control ini, jaitu potenti meter 0.5 M Ohm condensator 10 Kp — 400 Volt sebuah weerstand jang mempunjai nilai hambat 20 sampai dengan 1 K Ohm.

Tjara menjambungnja jalih, salah satu kaki potentio meter itu kita sambung dengan kathode lampu achir dan kaki jang satu lagi kita

kosongkan (tidak dihubungkan dengan apa-apa) sedang tjabang tengah-nja dengan melalui condensator 10 Kp kita hubungkan dengan salah satu udjung gulungan skunder dari output trasf.

Weerstand 20 sampai dengan K Ohm kita hubungkan dengan G2 lampu achir ke hoog spanning.

#### TJARA KE-5 (LIMA).



Tjara ini (gambar 5) adalah tjara jang hasilnya sangat memuaskan diantara sambungan-sambungan jang sudah diterangkan. Sebab dengan tjara ini kita akan dapat mendengarkan suara-suara tinggi berbareng suara-suara rendah dengan terang, misalnya suara baas / gong maupun viol terdengar bersama-sama dengan terang.

Karena hasilnya lebih baik, dengan sendirinya alat-alatnya tentu lebih banjak. Alat-alat jang diperlukan untuk sambungan ini adalah : 1 loudspeaker dari 4" (disamping loudspeaker jang telah ada 8" sampai dengan 12"), sebuah electrolyt cond. 10 MFD — 100 V sebuah condensator 4 Kp, sebuah potentio meter 0,5 M Ohm dan sebuah weerstand jang bernilai 100 K Ohm.

Tjara memasangnya sebagai berikut : Loudspeaker 4" kita hubungkan paralel dengan loudspeaker jang telah ada jaitu 8" sampai dengan 12" dengan disambungkan electrolyt condensator 10 MFD — 100 Volt pada salah satu dari kawat jang menghubungkan loudspeaker 4" (4 intji) itu jang menuju ke chassis. Weerstand 100 K Ohm kita sambungkan sebagai stop weerstand pada G1 lampu achir (lijk weerstand jang biasanya 0,5 M kita tiadakan).

Salah satu udjung pinggir potentio meter kita sambungkan di antara stop weerstand dengan kopel condensator, dan udjung satunya lagi dihubungkan dengan chassis. Sedang contak tengah dari potentio meter itu kita hubungkan dengan G1 lampu achir melalui condensator 4 Kp.

Pemasangan alat-alat diatas dapat kita lihat pada gambar 5 (lima).

#### NET STORING FILTER.

Banjknja diantara kita jang mengalami gangguan-gangguan (storing2) pada radio-nja, jang disebabkan bergetarnya mes'in-mesin listrik (kipas angin, mesin djahit dll.).

Lebih-lebih pada radio ketjil-ketjil (bin), gangguan gangguan ini sangat terasa sehingga suara siaran jang sedang ditangkapnja tidak kedengaran, jang kedengaran hanjalah suara dari mesin listrik jang sedang berputar itu melalui radio dengan kerasnya. Sehingga banjak diantara kita jang sangat djengkel menghadapi gangguan sematjam ini.

Bagaimanakah kita dapat menghindarkan gangguan-gangguan sematjam ini?

Untuk menghindarkan gangguan ini, kita pasangkan NET STOPPING FILTER pada radio kita, jang selalu mendapat gangguan sematjam itu.

Filter ini dapat kita buat sendiri dengan bahan jang tidak mahal, juga membuatnya tidak begitu sukar.

Dan bahan-bahanja itu jalah: Sebuah koker jang mempunjai garis tengah ( $Q$ ) = 2 Cm dan pandjang kurang lebih 6 Cm. (koker jaitu pipa jang dapat kita buat dengan kertas tebal).

1 (satu) meter kawat tembaga (email draad) jang bergaris tengah ( $Q$ ) = 0,2 m/m. Dan dua buah condensator  $C = H$  1500 PF.

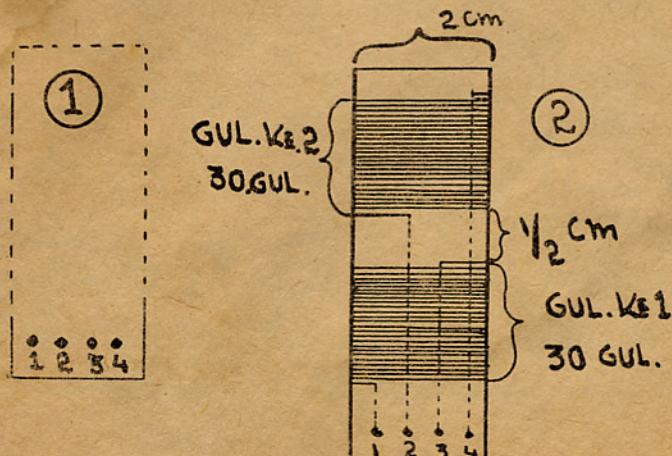
Membuatnja, mula mula koker kita lubangi empat buah (kira-kira sebesar kawatnja) pada sebuah udjungnya koker itu (lihat gambar 1) dan lubang itu kita beri nomer 1, 2, 3 dan 4.

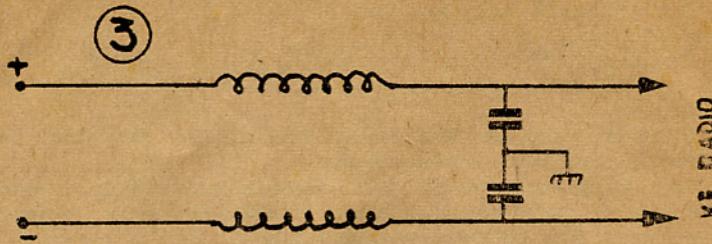
Kemudian lubang nomer 1 kita masuki udjung kawat tembaga dan kemudian kita gulungkan sampai tiga puluh gulungan dan udjungnya kita masukkan pada lubang nomer 3 gulungan ini mendjadi gulungan ke-satu (lihat gambar No. 2), setelah itu kawat kita putus. Kemudian udjung kawat itu kita masukkan pada lubang No. 2 dan kita gulungkan sampai tiga puluh gulungan dan udjungnya kita masukkan pada lubang No. 4 (empat) dan ini mendjadi gulungan nomer dua, tiap-tiap udjung kawat kita solder.

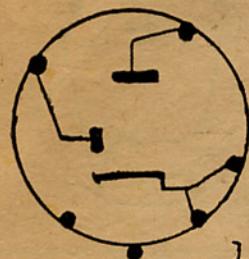
Garis putus-putus pada gambar nomer dua menunjukkan kawat jang terletak didalam koker (dalam pipa kertas). Antara gulungan pertama (gulungan No. 1) dan gulungan ke-dua, kita beri antara  $\frac{1}{2}$  Cm (setengah centi meter).

Menggulung kawat harus rapat djadi tidak boleh renggang.

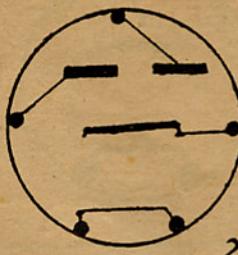
Tjara memasangnja, filter ini kita pasang antara radio dengan stop kontak (djaring listrik) hal ini dapat kita lihat pada gambar nomer tiga.



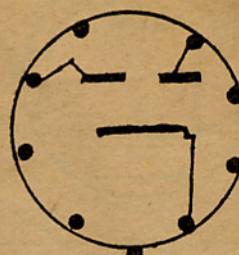




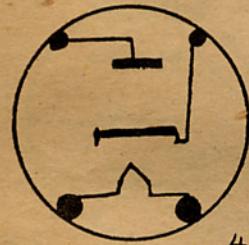
1



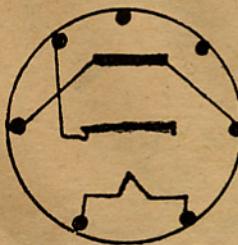
2



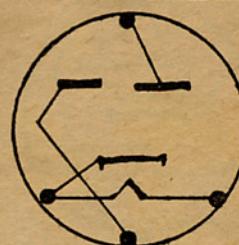
3



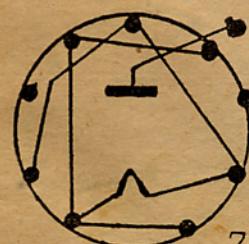
4



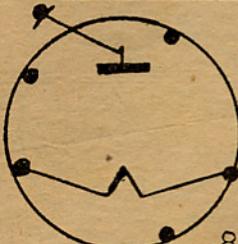
5



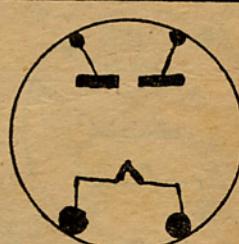
6



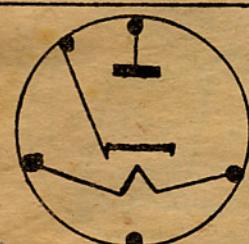
7



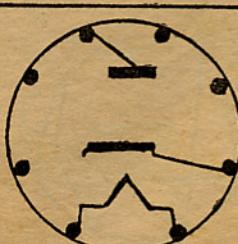
8



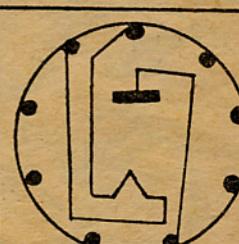
9



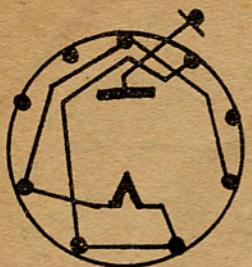
10



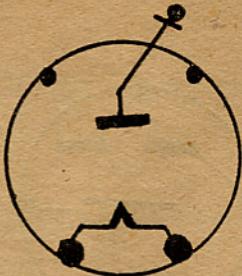
11



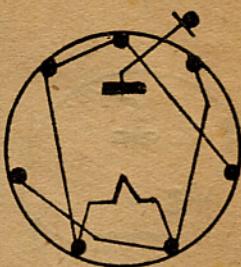
12



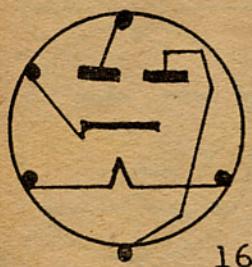
13



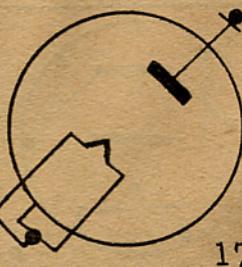
14



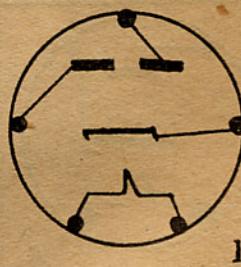
15



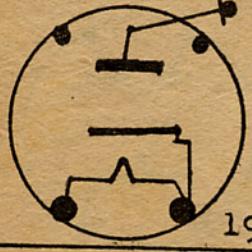
16



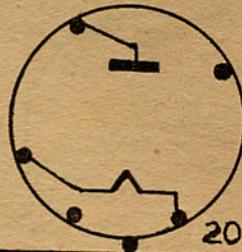
17



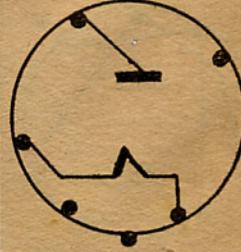
18



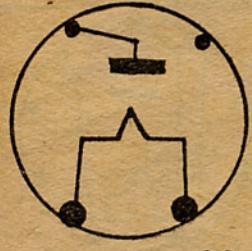
19



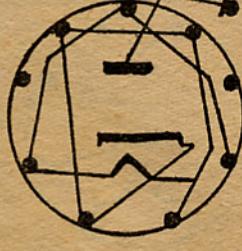
20



21



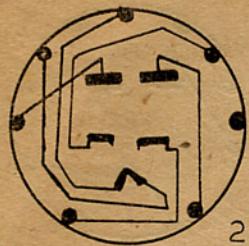
22



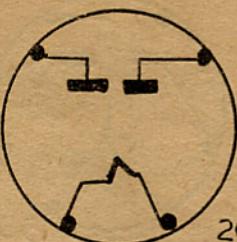
23



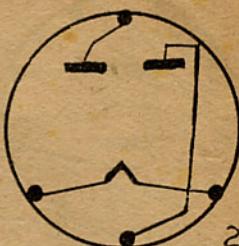
24



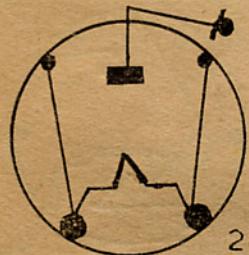
25



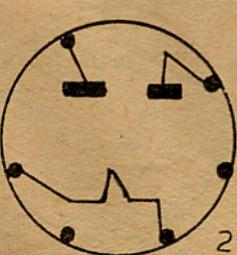
26



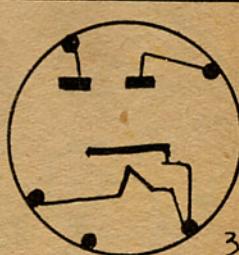
27



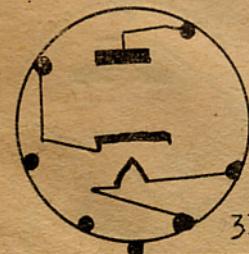
28



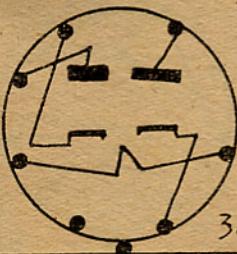
29



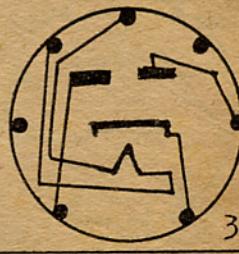
30



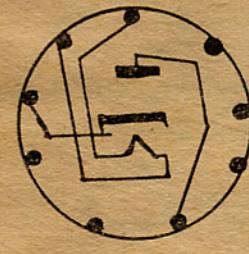
31



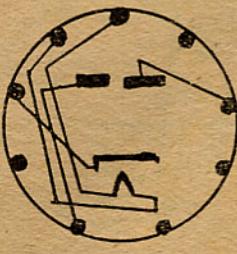
32



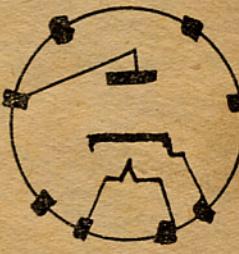
33



34



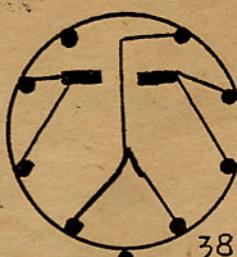
35



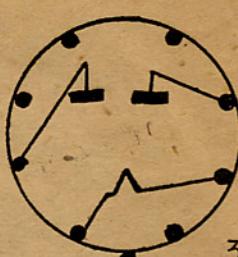
36



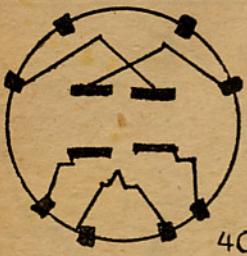
37



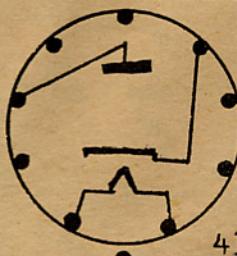
38



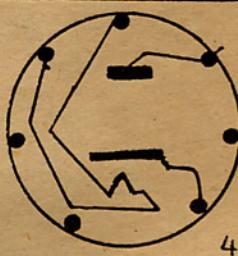
39



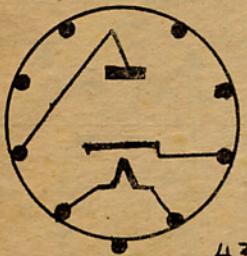
40



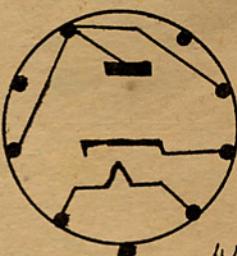
41



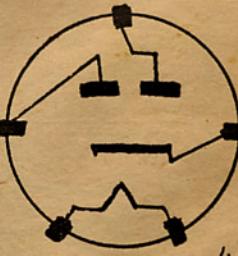
42



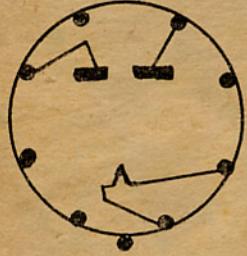
43



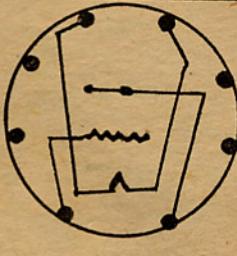
44



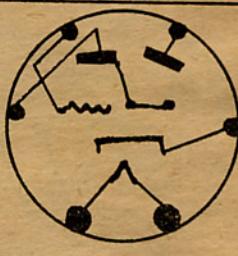
45



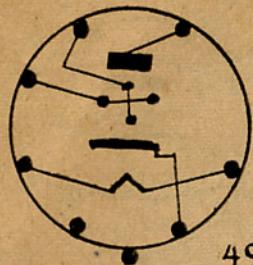
46



47



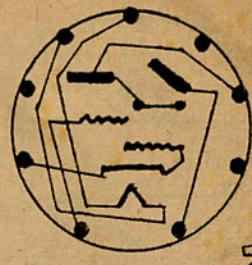
48



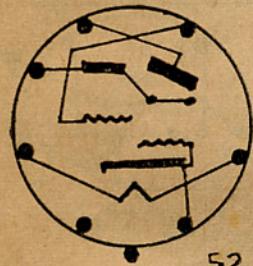
49



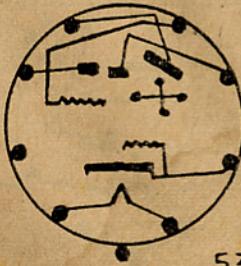
50



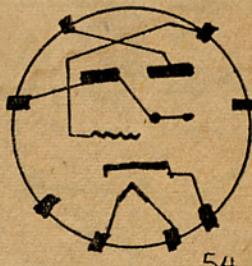
51



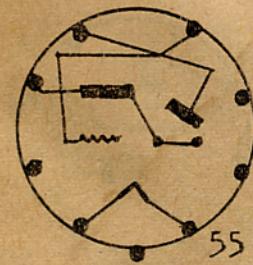
52



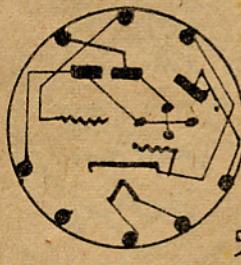
53



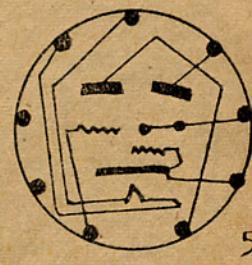
54



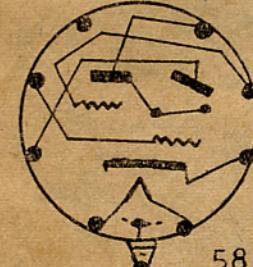
55



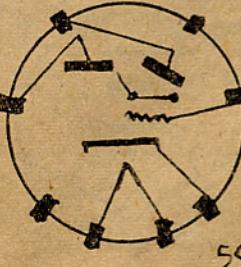
56



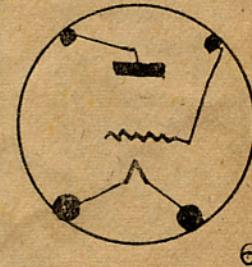
57



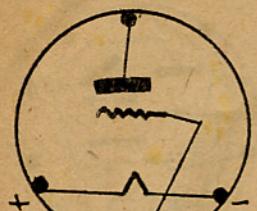
58



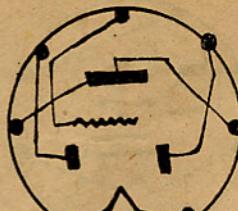
59



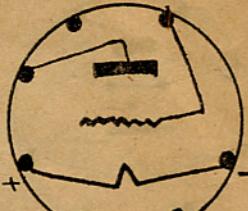
60



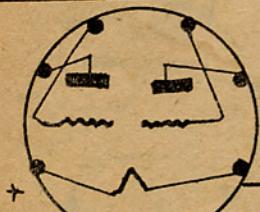
61



62



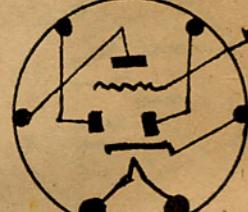
63



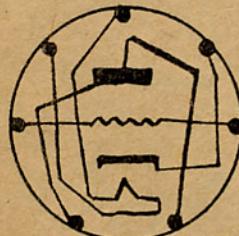
64



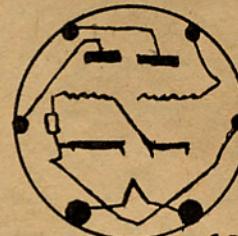
65



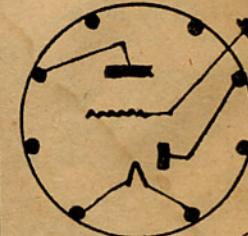
66



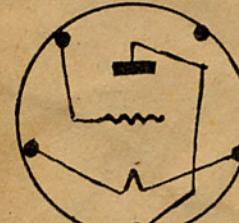
67



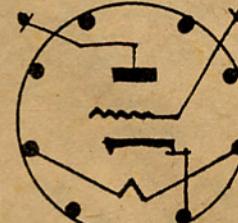
68



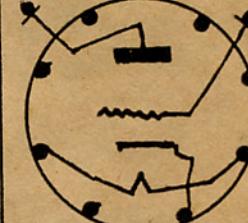
69



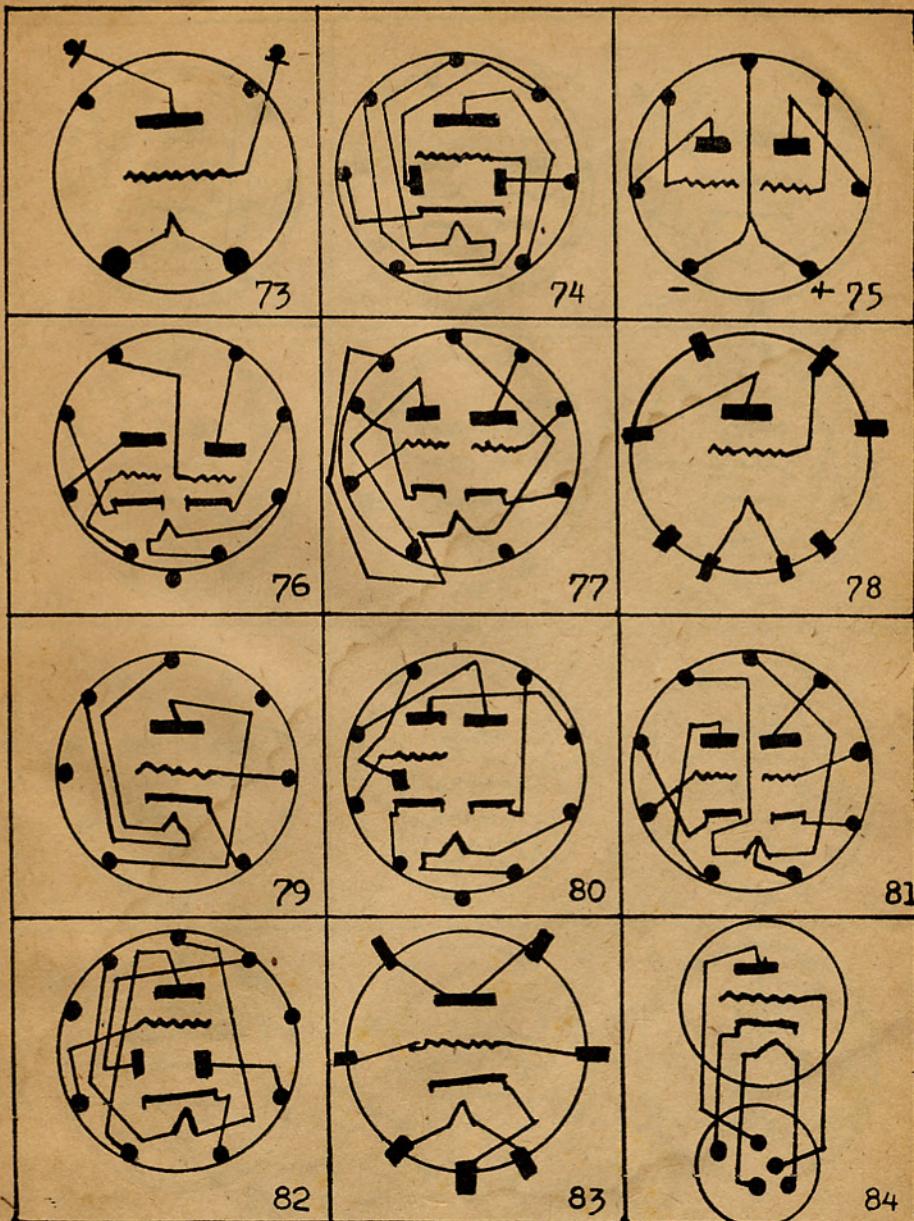
70

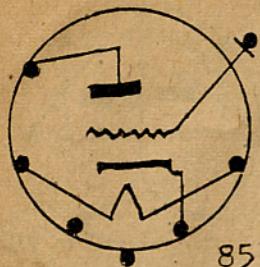


71

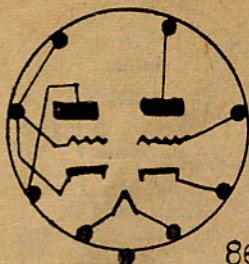


72

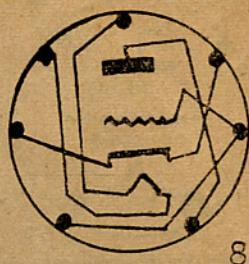




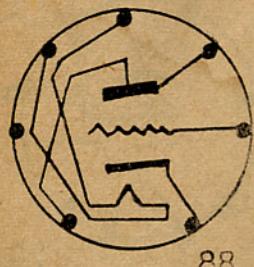
85



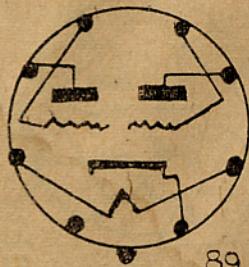
86



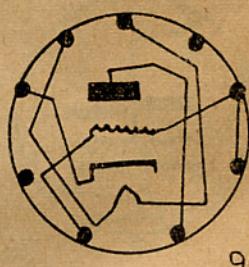
87



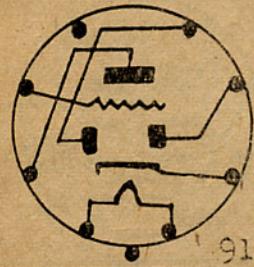
88



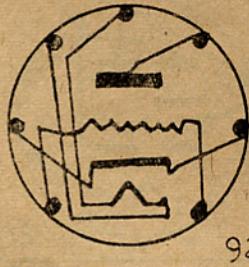
89



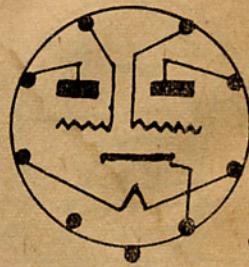
90



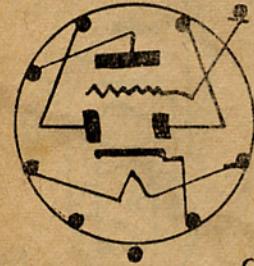
91



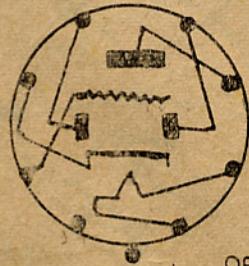
92



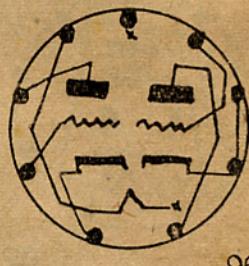
93



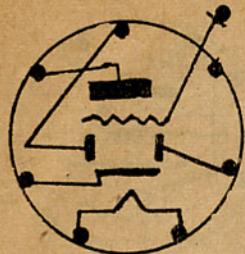
94



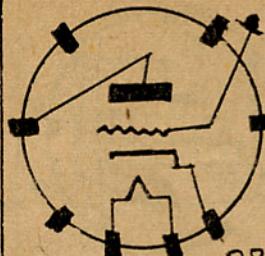
95



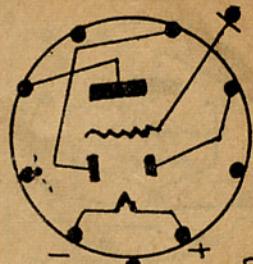
96



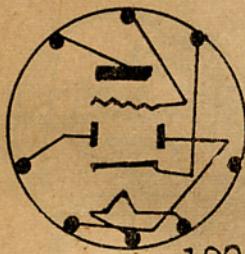
97



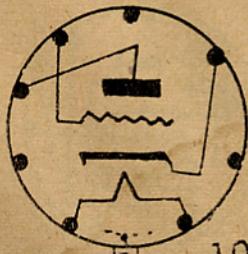
98



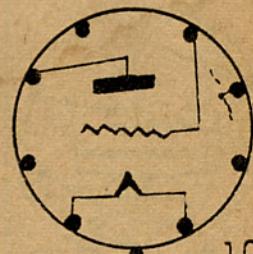
99



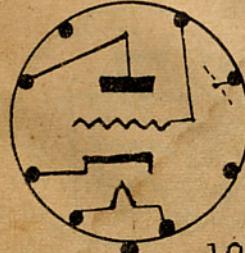
100



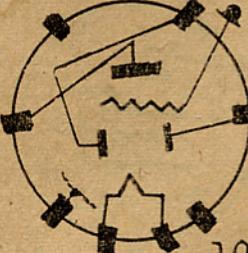
101



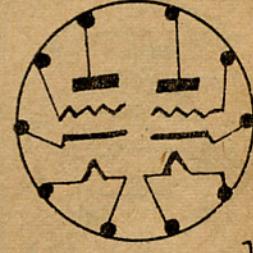
102



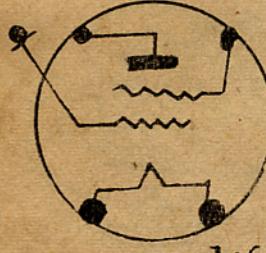
103



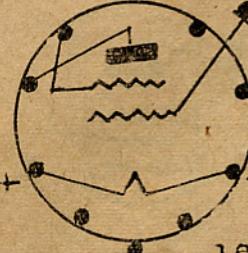
104



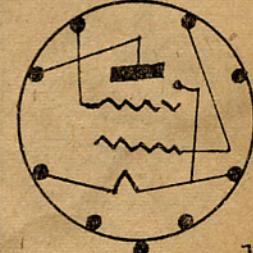
105



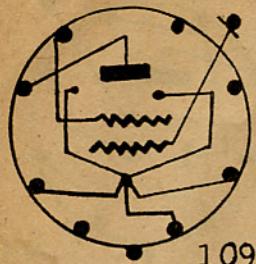
106



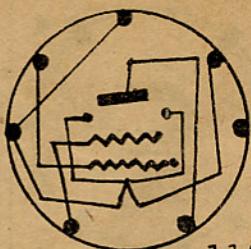
107



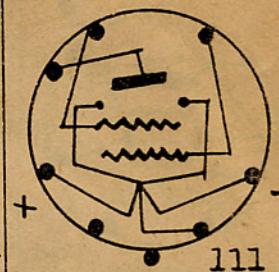
108



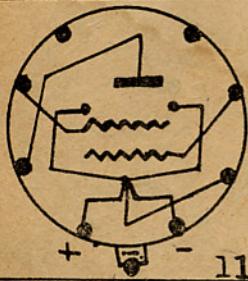
109



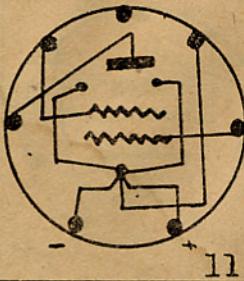
110



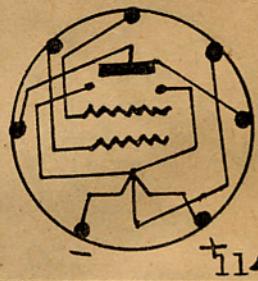
111



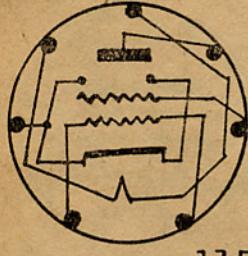
112



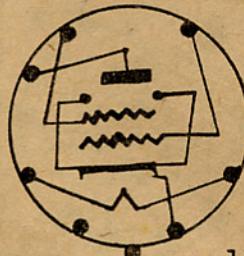
113



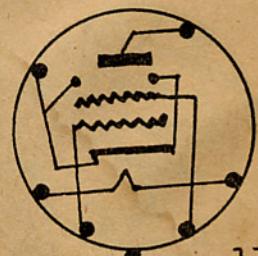
114



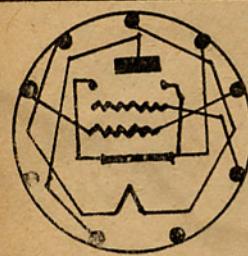
115



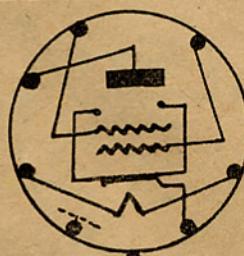
116



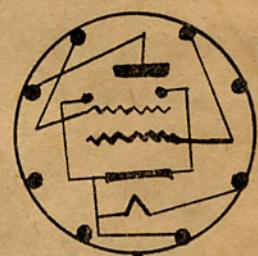
117



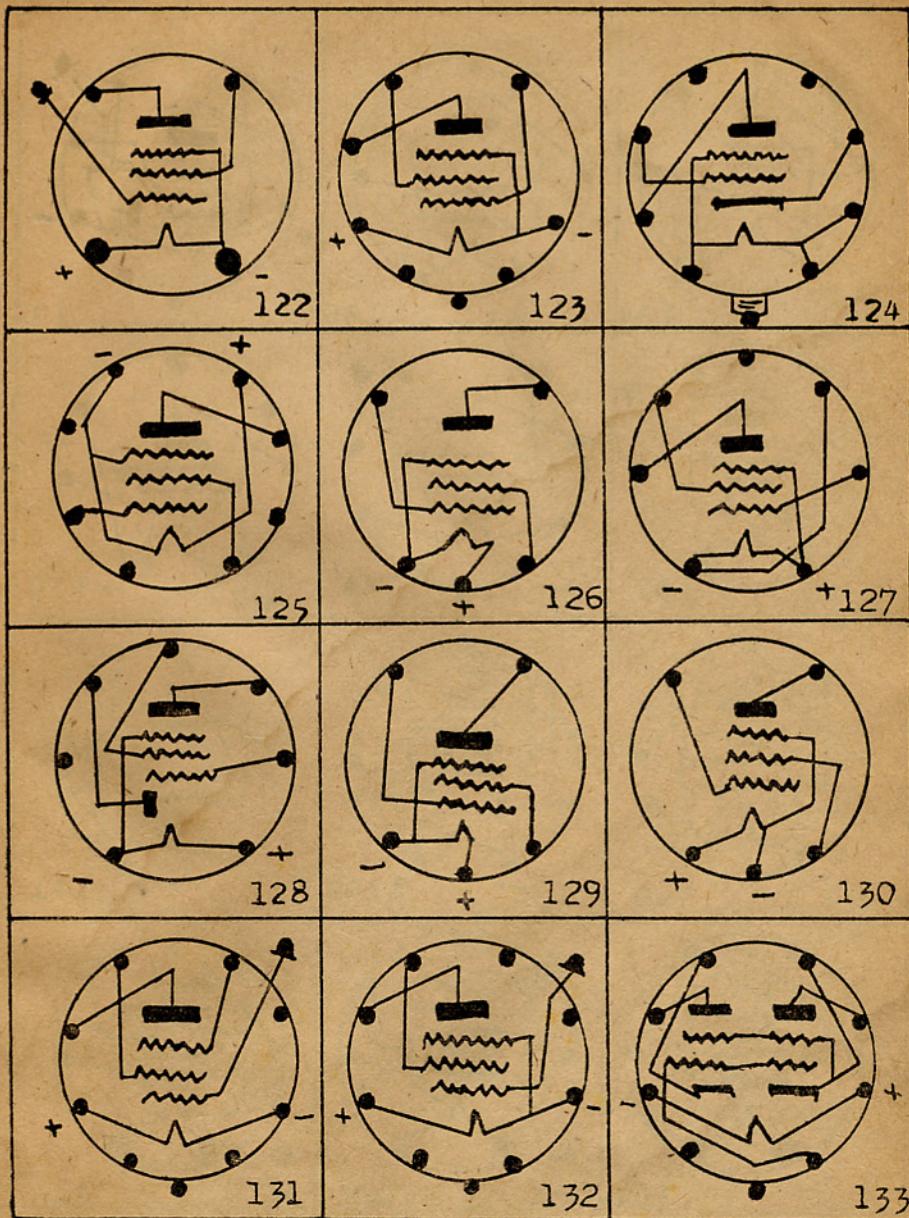
118

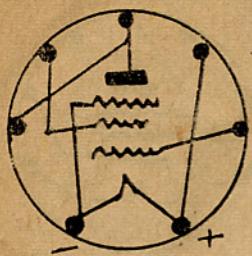


119

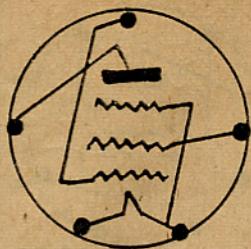


120

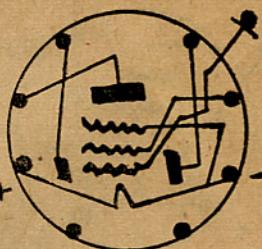




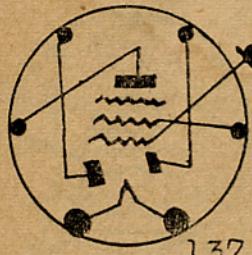
134



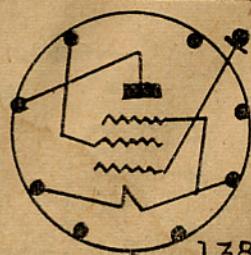
135



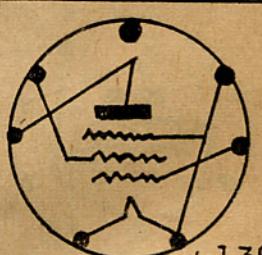
138



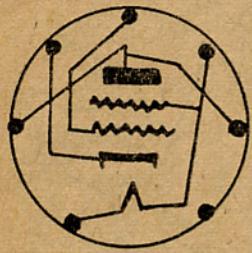
137



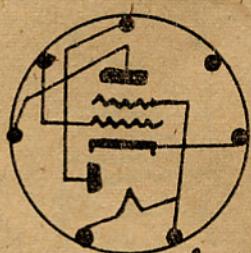
138



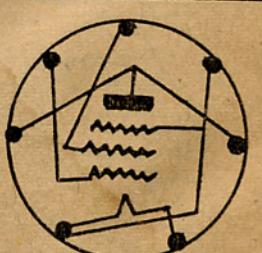
+139



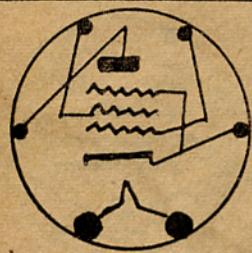
140



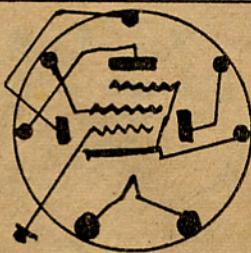
142.



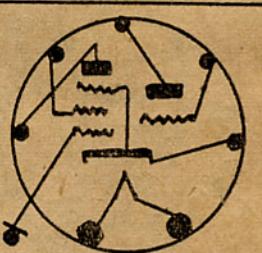
141



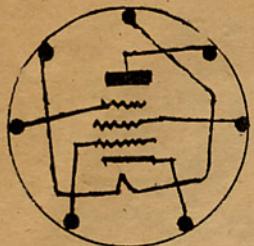
144



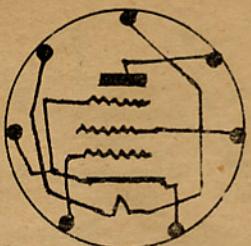
145



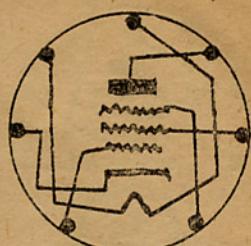
146



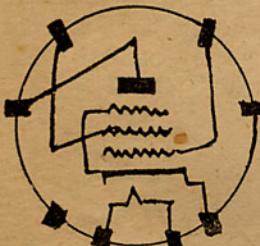
147



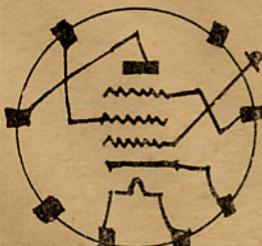
148



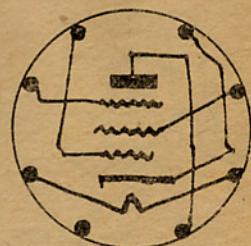
149



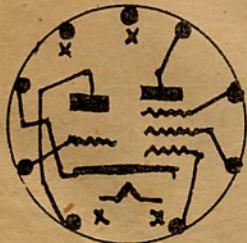
150



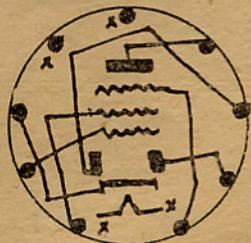
151



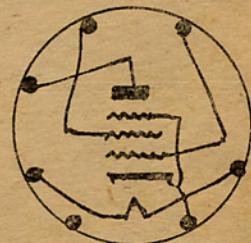
152



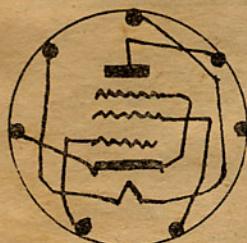
153



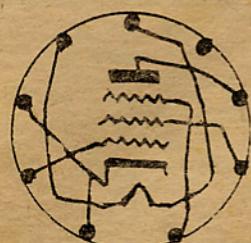
154



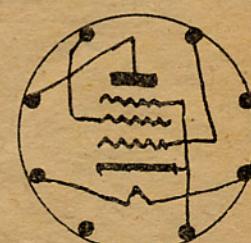
155



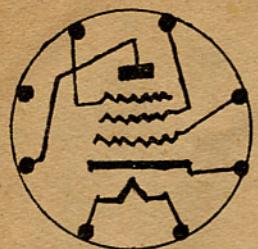
156



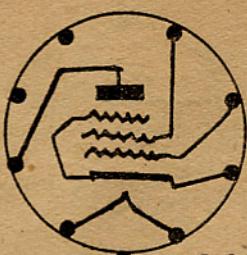
152



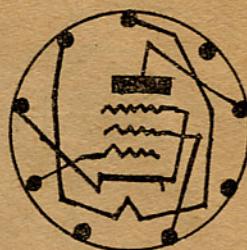
158



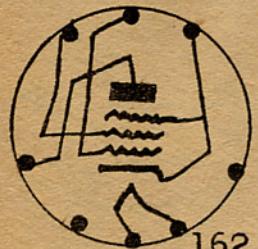
159



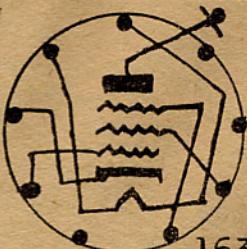
160



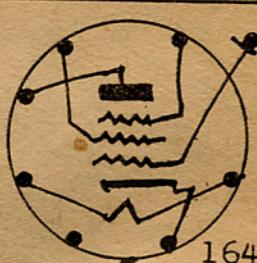
161



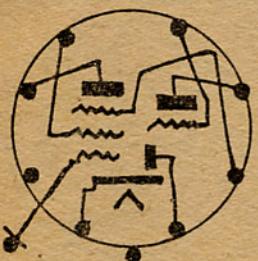
162



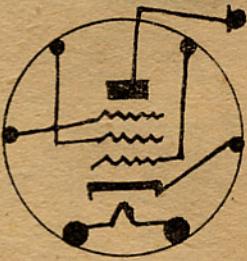
163



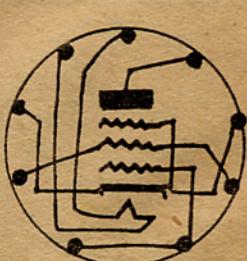
164



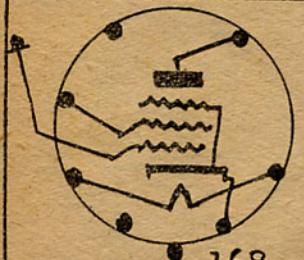
165



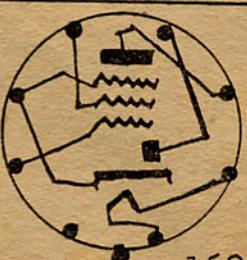
166



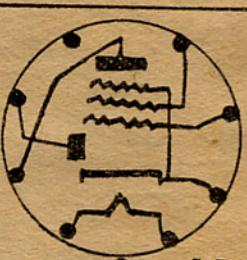
167



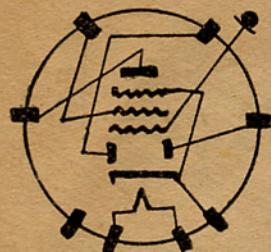
168



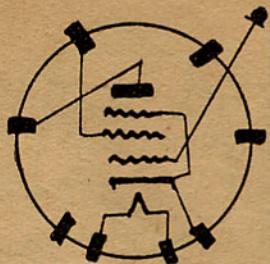
169



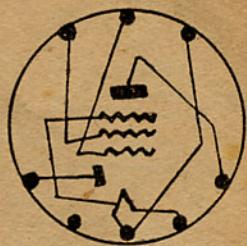
170



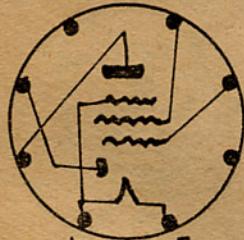
171



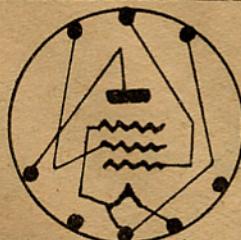
172



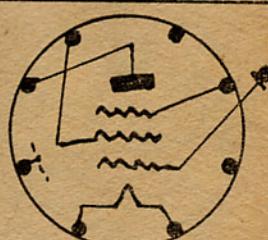
173



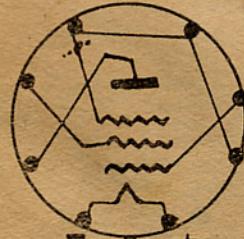
174



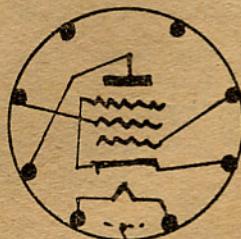
175



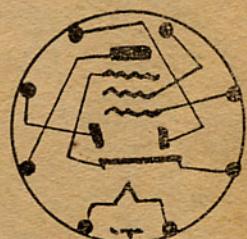
- 176



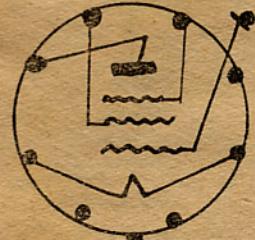
177



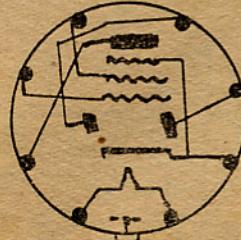
178



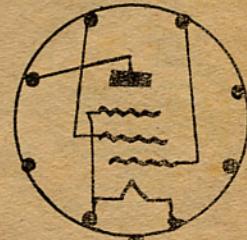
179



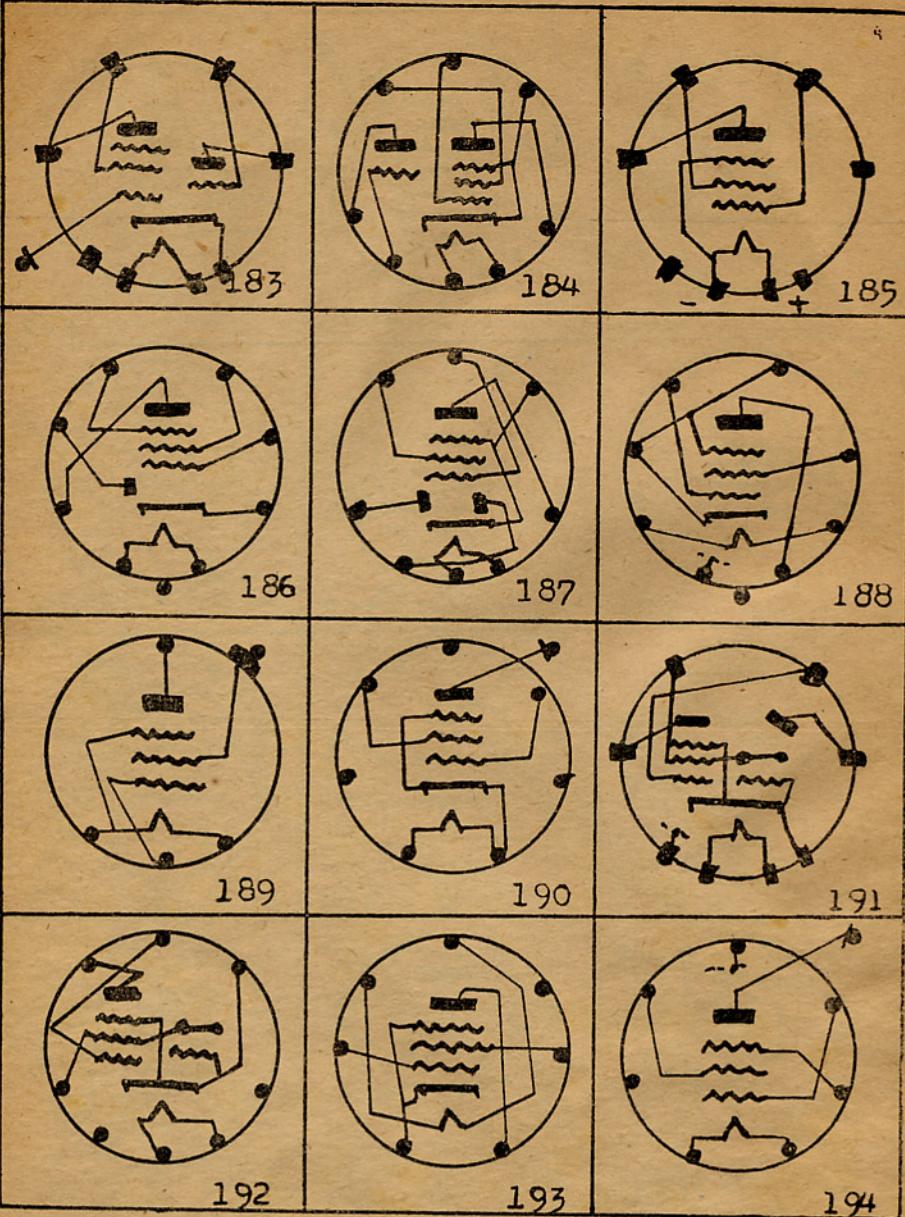
180

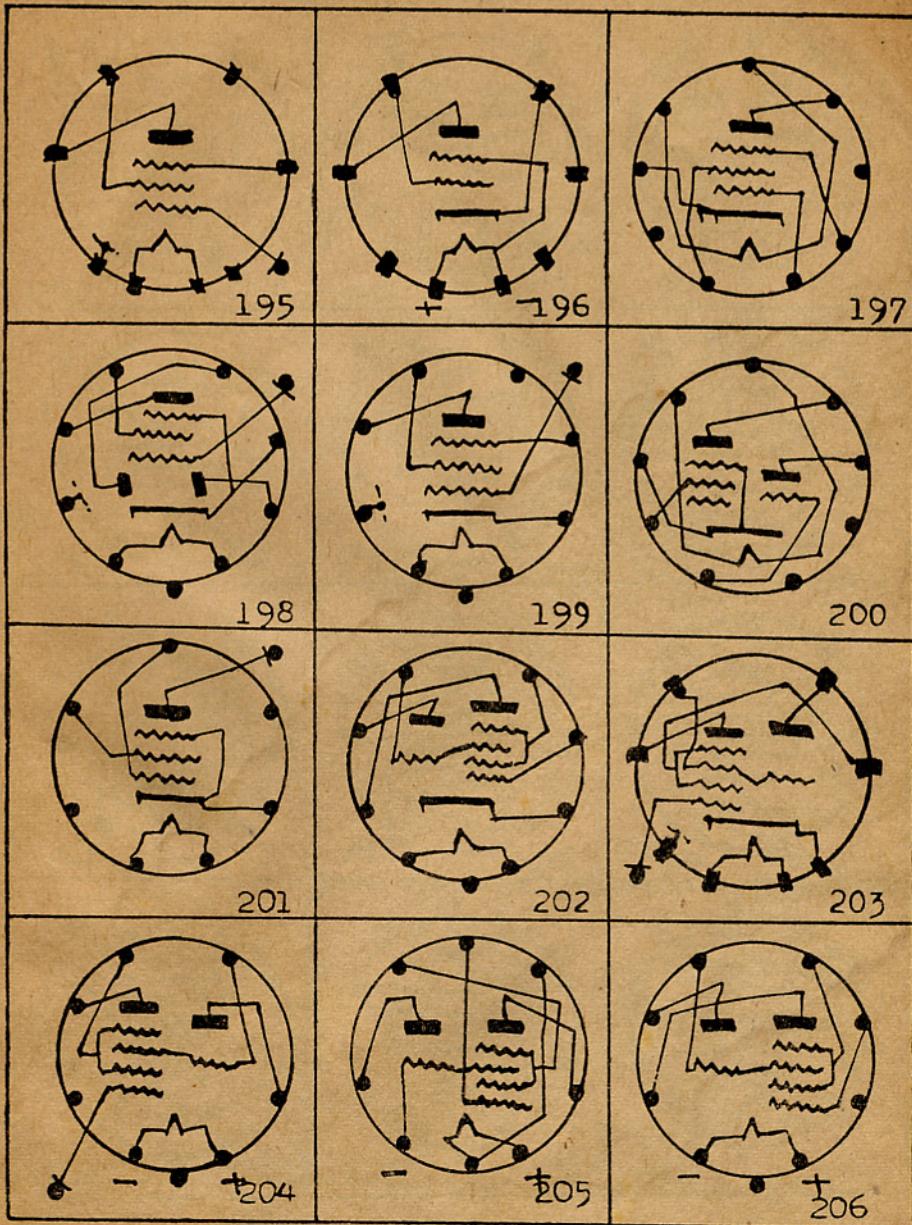


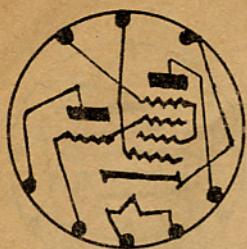
181



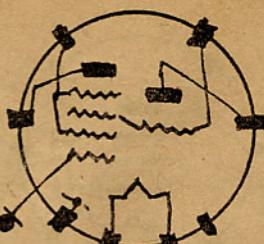
182



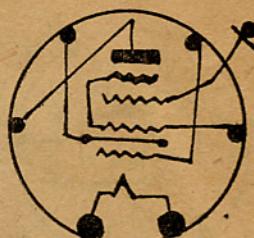




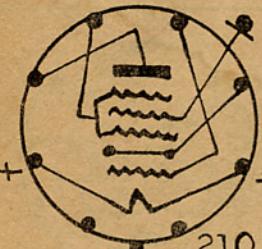
207



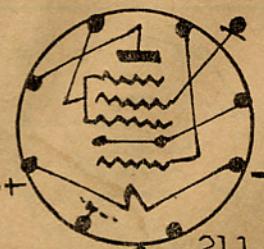
208



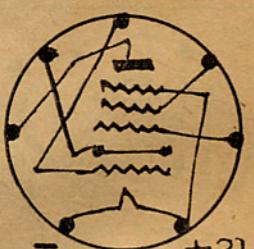
209



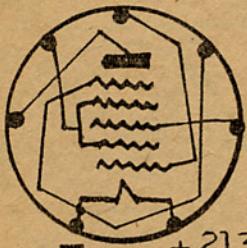
210



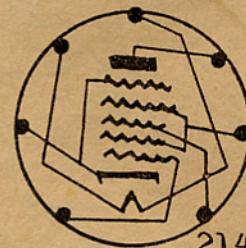
211



212



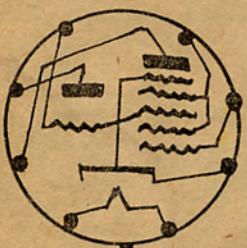
- + 213



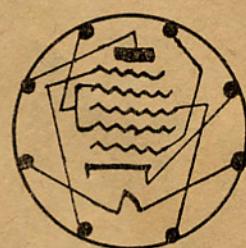
214



215



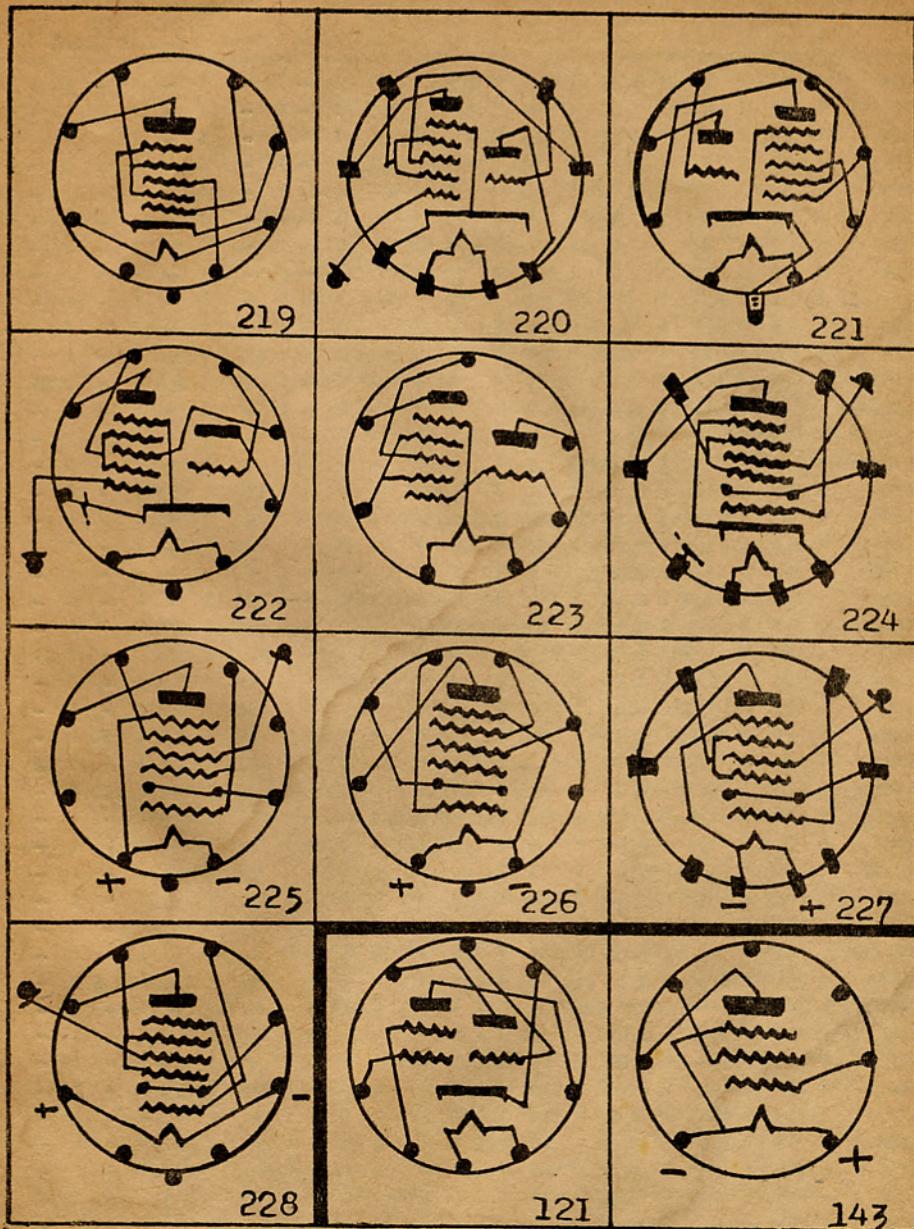
216



217



218



Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
	No.	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Ohm	Volt	mA	IK	Ohm
00A	60	5	0.25	45	1.5	0	1	-	-	-	-
01	60	5	1	90	2.5	4.5	-	-	-	-	-
01A	60	5	0.25	135	9	3	-	-	-	-	-
01AA	60	5	0.25	90	3.2	4.1	-	-	-	-	-
01B	60	5	0.125	90	2.5	4.5	-	-	-	-	-
0Y4	1	0	0	117	75	-	-	-	-	-	-
0Z3	2	0	0	350	75	-	-	-	-	-	-
024	3	0	0	300	75	-	-	-	-	-	-
1	4	6.3	0.3	350	50	-	-	-	-	-	-
1A3	5	1.4	0.15	117	0.5	-	-	-	-	-	-
1A4	106	2	0.06	180	2.3	3415	-	67.5	0.8	-	-
1A5G	122	1.4	0.05	90	4	4.5	-	90	0.8	-	25
1A5G/GT	123	-	(=1A5G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1A5 GT	123	-	(=1A5G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1A5GT/G	123	-	(=1A5G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1A6	209	2	(0.06)	180	1.3	-	-	135	2.3	-	-
1A7	6	4	2.24	350	120	-	-	-	-	-	-
1A7G	210	1.4	0.05	90	0.6	-	-	90	1.2	-	-
1A7GT	211	-	=1A7G	1	-	-	-	-	-	-	-
1A85	124	1.2	0.13	150	6.5	11.5/231	+	150	1.2	-	-
1A86	212	1.4	0.025	85	0.6	-	-	35	1.5	-	-
1A95	125	1.25	0.04	67.5	2	4.5	-	67.5	0.4	-	25
1AD4	126	1.25	0.1	45	3	0	-	45	0.8	-	-
1AE4	127	1.25	0.1	90	1.2	0	-	90	1.55	-	-
1AE4	127	1.4	0.025	90	1.8	0	-	90	0.55	200	-
1AG4	129	1.25	0.04	41.4	2.4	3.6	-	41.4	0.6	-	12
1AH4	130	1.25	0.04	67.5	0.75	0	-	45	0.2	100	-
1AJ4	127	1.4	0.025	85	1.65	0/5.51	-	64	0.55	-	-
1AX2	7	1.4	0.65	-	0.5	-	-	-	-	-	-
1B3GT	8	1.25	0.2	-	2	-	-	-	-	-	-
1B4	106	2	0.06	10	1.7	3	-	67.5	0.6	-	-
1B4T	106	( - )	=1B4	-	-	0	-	-	-	-	-
1B5/25S	62	2	0.06	135	0.8	3	-	-	-	-	-
1E7GT	211	1.4	0.1	90	1.5	-	-	90	1.6	1.6	-
1E7GT/G	211	-	(=1E7 GT)	-	-	-	-	-	-	-	-
1C1	213	1.4	0.05	90	1.6	-	-	67.5	3.2	-	-
1C2	212	1.4	0.05	85	0.7	-	-	30	1.6	-	-
1D4	135	2	0.2	180	9.5	6	-	180	2.3	-	-
1D5	10	40	0.2	250	100	-	-	-	-	-	-
1E4G	63	1.4	0.05	90	4.5	0	-	-	-	-	-
1E5G	107	2	0.06	180	1.7	3	-	67.5	0.6	-	-
1E7G	133	2	0.24	135	7.5	4.5	-	135	7.5	-	-
1E7GT	133	-	(=1E7 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1E7GT/G	133	-	(=1E7 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1F1	134	1.4	0.025	64	1.65	0	-	64	0.55	+	-
1F2	134	1.4	0.05	90	4.5	0	-	90	2	-	-

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	HK	EG2	IGE	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Ohm	Volt	mA	IK Ohm	K Ohm
1FD1	128	1.4	0.025	67.5	0.17	1.5	-	67.5	0.551	-	-
1G4G	63	1.4	0.05	90	2.3	6	-	-	-	-	-
1G4GT	63	-	(=1G4 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1G4GT/G	63	-	(=1G4 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1H4G	63	2	0.06	180	3.1	13.5	-	-	-	-	-
1H5G	65	1.4	0.05	90	0.15	0	-	-	-	-	-
1H5GT	65	-	(=1H5 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1H5GT/G	65	-	(=1H5 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1J5G	123	2	0.12	135	7	16.5	-	135	2	-	135
1J6G	64	2	0.24	135	10	0	-	-	-	-	10
1J6GT	64	-	(=1J6 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1K4	122	2	0.12	135	2.5	0	-	67.5	0.9	-	-
1K6	137	2	0.12	135	1.8	0	0	67.5	0.7	-	-
1K7G	136	-	(=1K6)	-	-	-	-	-	-	-	-
1L4	134	1.5	0.05	90	4.5	0	-	90	2	-	-
1L5G	123	2	0.24	180	9.5	6	+	180	2.5	-	15
1M1	54	1.4	0.025	90	0.25	0/13.5	-	-	-	-	1560
1M3	54	1.4	0.025	85	0.25	0/13.5	-	-	-	-	1560
1M5G	132	2	0.12	135	0.5	0	-	67.5	0.9	-	-
1N5G	132	1.4	0.04	90	1.2	0	-	90	0.3	-	-
1N5GT	138	-	(=1N5G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1N5GT/G	138	-	(=1N5G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1P1	138	1.4	0.05	90	5	5.2	-	85	0.9	-	13
1P5G	132	1.4	0.05	90	2.3	0/121	-	90	0.7	-	-
1Q5G	108	1.4	0.1	90	9.5	4.4	-	90	1.7	-	8
1Q5GT/G	108	-	(=105G)	-	-	-	-	-	-	-	-
1R	131	1.4	0.05	90	1.2	0	0	90	0.3	-	-
1S4	11	1.4	0.15	117	1	1	-	-	-	-	-
1S4	141	1.4	0.1	90	7.4	7	-	90	1.4	-	8
1S5T	128	1.4	0.05	90	7.2	7	-	67.5	1.4	-	8
1T	109	1.4	0.1	90	9.9	4.7	-	90	1.4	-	8
1T4	127	1.4	0.05	90	3.5	0/161	-	67.5	1.4	-	-
1T5GT	108	1.4	0.05	90	6.5	6	-	90	0.8	-	14
1U4	134	1.4	0.05	90	1.6	0	-	90	0.5	-	-
1U5	141	1.4	0.05	67.5	1.6	0	-	67.5	0.4	-	-
IV	5	6.3	0.3	350	45	-	-	-	-	-	-
IV2	12	0.625	0.3	-	0.5	-	-	-	-	-	-
IW4	143	1.4	0.05	90	5	9	-	90	1	-	12
IW5	125	1.25	0.04	67.5	1.85	0	-	67.5	0.75	-	-
IW2	13	1.25	0.2	-	1	-	-	-	-	-	-
IY2	14	1.25	0.265	24k	2	-	-	-	-	-	-
I22	15	1.15	0.3	7.5k	2	-	-	-	-	-	-

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp.	Volt	mA	Volt	Chm	Volt	mA	Chm	Chm
2A5		144	2,5	1,75	285	33	20	440	285	7	-
2A6		66	2,5	0,8	250	0,9	2	-	-	-	-
2AF4		67	2,35	0,6	80	16	-	150	-	-	-
					100	22	4	-	-	-	10
2B5		68	2,5	2,25	300	9	0	-	-	-	-
					300	42	0	-	-	-	7
2B7		142	2,5	0,8	250	9	3/21	-	125	2,3	-
2C7		70	2	1,1	220	3	6	-	-	-	-
2C22		71	6,3	0,3	300	11	10,6	-	-	-	-
2D4A		16	4	0,65	200	0,8	-	-	-	-	-
2D4B		16	-	(=2D4A)	-	-	-	-	-	-	-
2E5		48	2,5	0,5	250	0,2	0/7,51	-	-	-	1M
2F7		146	2,5	0,8	100	3,5	3	-	100	1,5	-
					250	6,5	3	-	-	-	-
2G5		48	2,5	0,8	250	0,24	0/22	-	-	-	1M
2K2		107	2	0,06	100	2,5	2	-	-	-	-
2P		61	2	2	250	40	22	-	-	-	-
2RA3		28	2,5	7	600	2,5	-	-	-	-	-
2T4		67	2,35	0,61	80	18	-	150	-	11	-
					80	12	4	-	-	-	-
2V3G		19	2,5	1,5	-	2	-	-	-	-	-
2W3		20	2,5	1,5	350	55	-	-	-	-	-
2W3GT		20	-	(=2W3)	-	-	-	-	-	-	-
2X2		19	2,5	1,75	5,5k	7,5	-	-	-	-	1300
2X3		21	2,5	2	350	125	-	-	-	-	-
2X3G		21	-	(=2X3)	-	-	-	-	-	-	-
2Y2		19	1,75	-	5	-	-	-	-	-	-
2Z2/G84		22	2,5	1,5	350	50	-	-	-	-	-
3A2		23	3,15	0,22	-	1,5	-	-	-	-	-
3A3		24	3,15	0,22	-	1,5	-	-	-	-	-
3A15		25	3,15	0,6	117	9	-	-	-	-	-
3B4		110	2,5	0,165	150	-	75	-	135	-	-
					150	25	38	-	135	6,2	-
3B46		147	3,15	0,6	250	11	1/20	68	100	4,2	-
					100	10,8	1/20	68	100	4,4	-
3C		26	2,5	11,5	-	2,5A	-	-	-	-	-
3B5		113	2,8	0,025	90	-	8	-	90	-	-
3G		26	2,5	11,5	260	2,5A	-	-	-	-	-
3LE4		112	2,8	0,05	90	8,8	9	-	90	8,8	4
					1,4	0,1	90	10	9	2	16
3LE4		112	2,8	0,05	110	8,5	6,6	+	110	1,1	-
					1,4	0,1	110	10	6,6	1,4	18
3Q4		114	2,8	0,05	90	7,7	4,5	-	90	1,7	-
					1,4	0,1	90	9,5	4,5	2,1	10
3Q5GT		111	2,8	0,05	110	8,5	6,6	-	110	1,1	-
					1,4	0,1	110	10	6,6	1,4	8
3Q5GT/G		111	-	(=3Q5GT)	-	-	-	-	-	-	-
384		140	2,8	0,05	90	6,1	7	-	67,5	1,1	+
					1,4	0,05	90	7,4	7	1,4	8

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	HK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	mA	-	-Volt	Ohm	Volt	mA	KOhm/K Ohm
4E2	150	4	2	250	72	14	175	275	7	-	3.5
4E6	151	4	0.65	250	3	2	-	100	1.2	-	-
5Y4G	30	5	2	225	175	-	-	-	-	-	-
5Y8	29	5	1.5	350	100	-	-	-	-	-	-
5W4G	29	( - (=5W4))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5W4GT	29	-	(=5W4))	-	-	-	-	-	-	-	-
5W1GT	29	-	(=5W4))	-	-	-	-	-	-	-	-
5X3	9	5	2	400	110	-	-	-	-	-	-
				1275	30						
5Y4G	46	5	3	550	225	-	-	-	-	-	-
5Y5G	29	5	2	500	125	-	-	-	-	-	-
5Y3GT	29	-	(=5Y3 G)	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z4	30	5	3	550	225	-	-	-	-	-	-
5Z4G	30	-	6 (=5Z4)	-	-	-	-	-	-	-	-
5Z4GT/G	30	( = 5Z4	)								
5Z4MG	30	( = 5Z4	)								
6A3	60	6,3	1	250	60	45	-	-	-	-	2.5
				325	80	68	-	-	-	-	3
				325	80	-	850	-	-	-	5
6AP6G	49	6,3	0.15	250	2,2	-	-	-	-	-	-
6AK5	149	6,3	1.75	180	8,7	8,5	200	120	2,4	-	-
				120	7,5	-	200	120	2,5	-	-
6AL5	25	6,3	0,3	117	9	-	-	-	-	-	-
6AM5	148	6,3	0.45	180	35	20	120	120	12	-	2.5
6AQ5	115	6,3	0.45	250	45	12,5	-	250	4,1	-	1.5
				180	29	8,5	-	180	3	-	1.5
				250	70	151	-	250	5	-	1.10
6AB6	149	6,3	0.175	120	3,6	2	-	120	4,8	-	-
				120	5,2	2	-	120	3,2	-	-
6AU6GT	31	6,3	1.8	4,5K	1,05A	-	-	-	-	-	-
6AU6	147	6,3	0.3	250	10,6	1	68	150	4,3	-	-
				100	5	1	150	100	2,1	-	-
6AU6WA	147	( = 6AU6 WA	)								
6AV5GT	117	6,3	1.2	250	55	22,5	-	150	5,5	-	-
				460	76	35	-	135	7	-	-
6AW7GT	80	6,3	0,3	100	1,4	0	-	-	-	-	-
6AX4GT	31	6,3	1,2	4k	750	-	-	-	-	-	-
6BA4	63	6,3	1	250	60	45	-	-	-	-	2.5
				325	80	68	-	850	-	-	3
				325	80	-	850	-	-	-	5
6BC4	81	6,3	0.225	150	14,5	-	100	-	-	-	-
6BF6	74	6,3	0,3	250	9,5	9	-	-	-	-	10
6BJ6	149	6,3	0,15	250	9,2	1/20	-	100	3,6	-	-
				100	9	1/20	-	100	3,5	-	-
6BZ5	118	6,3	1,2	250	35	5	-	250	3,5	-	16,5
6BZ7	77	6,3	0,45	250	18	12	56	-	-	-	-
				100	9	9	120	-	-	-	-
6BL7GT	76	6,3	1,5	4000	13,5	-	1800	-	-	-	-
				325	13,5	-	1650	-	-	-	-

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	EK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Chm	Volt	mA	k Ohm	K Ohm Kohm
6BQ7	77	6,3	0,4	135	10	1	-	-	-	-	-
				115	10	-	-	-	-	-	-
				150	9	-	220	-	-	-	-
6BQ7A	77	( = 6BQ7 )									
6BU5	74	6,3	0,3	1250	9,5	9	950	-	-	-	10
				100	3,9	3	770	-	-	-	-
6BX7GT	76	6,3	1,5	250	42	-	390	-	-	-	-
				100	80	0	-	-	-	-	-
6BZ7	77	6,3	0,4	150	10	-	220	-	-	-	-
6CQ6	107	6,3	1,2	250	55	22,5	-	150	2,1	-	-
6D06	149	6,3	0,3	200	9	12/12,5	180	150	3	-	-
6F4	83	6,3	10,225	150	20	15	550	-	-	-	-
				80	13	-	150	-	-	-	-
6G6	158	6,3	0,151	180	15	9	470	180	2,5	-	10
				135	11,51	6	-	180	2	-	12
6B6G	155	6,3	( = 6G6 )								
6H6	32	6,3	0,3	150	8	1	-	-	-	-	-
6H6G	32	6,3	( = 6H6 )								
6H5GT	32	6,3	( = 6H6 )								
6H5GT	32	6,3	( = 6H6 )								
6H5MG	32	6,3	( = 6H6 )								
6K4	84	6,3	0,3	200	11,5	30	680	-	-	-	-
				100	13	14	150	-	-	-	-
6K5G	85	6,3	0,3	250	1,1	3	-	-	-	-	-
				100	0,45	1,5	-	-	-	-	-
6K5GT	85	( = 6K5 G )									
6K5GT/G	85	( = 6K5 G )	0								
6L6	116	6,3	0,9	250	72	14	-	250	5	-	2,5
				350	54	18	-	250	2,5	-	4,2
				250	40	20	+	-	-	-	5
				250	120	16	-	250	10	-	5
				270	134	-	125	270	11	-	5
				360	88	22,5	-	270	5	-	6
				360	88	-	250	270	5	-	9
				360	78	18	-	225	3,5	-	6
				360	88	22,5	-	270	5	-	3,8
6L6G	116	( = 6L6 )									
6L6GA	116	( = 6L6 )									
6M1	52	6,3	0,3	250	0,23	10/22,5	-	-	-	-	1M
6MBG	168	6,3	0,6	100	8,5	13/35	200	100	2,7	-	-
				100	0,5	1	91	100	0,5	-	100
6MBGT	165	( = 6MBG )									
6MBGT/G	165	( = 6MBG )									
6N4	92	6,3	0,2	180	12	3,5	-	-	-	-	-
6N7	93	6,3	0,8	250	6	5	30	+	-	-	11,2
				300	35	0	8	-	-	-	-
6N7G	89	( = 6N7 )									
6N7GT/G	89	( = 6N7 )									
6N7GT/G	89	( = 6N7 )									
6P6	166	6,3	0,7	450	45	90	200	-	14	-	-
				450	40	120	200	-	18	-	1

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	RX	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	mA	Volt	Ohm	Volt	mA	mA	Ohm
6Q16	1 167	1 6.31	0.8	1 180	52	1 11.51	-	1 180	1 10	- 11	3
				1 105	32	1 6.1	-	1 105	1 5.75	- 1	3
6R6G	1 168	1 6.31	0.3	1 250	7	1 3/42	-	1 100	1 1.7	- 1	800
6SA7	1 217	1 6.31	0.3	1 250	3.9	1 0/35	-	1 100	1 8.5	- 1	-
6SA7G/d	1 218	( = 6SA7 )									
6SA7GT	1 219	( = 6SA7 )									
6SA7GT/G	1 219	( = 6SA7 )									
6SA7WGT	1 219	( = 6SA7 )									
6SH7	1 188	1 6.31	0.3	1 250	10.8	1 1	-	1 150	1 4.1	- 11	-
				1 100	5.3	1 1	-	1 100	1 2.1	- 1	-
6SH7GT	1 188	( = 6SH7 )									
6SH7L	1 188	( = 6SH7 )									
6SQ7	1 95	1 6.31	0.3	1 250	0.9	1 2	-	1 -	1 -	- 1	-
				1 100	0.4	1 1	+	1 -	1 -	- 1	-
6SQ7G	1 95	( = 6SQ7 )									
6SQ7GT	1 95	( = 6SQ7 )									
6SQ7OT/G	1 95	( = 6SQ7 )									
6SQ7W	1 95	( = 6SQ7 )									
6SR7	1 95	1 6.31	0.3	1 250	9.5	1 9	1	- 1	- 1	- 1	40
6SR7GT	1 95	( = 6SR7 )									
6SS7	1 125	1 6.31	0.15	1 250	9	1 3/35	-	1 100	1 2	+ 1	+
				1 100	12.2	1 1/35	-	1 100	1 3.2	- 1	-
6SS7GT	1 152	( = 6SS7 )									
6ST7	1 95	1 6.31	0.15	1 250	9.5	1 9	1	- 1	- 1	- 1	-
6SU7GT/Y	1 76	1 6.31	0.3	1 250	2.5	1 2	-	1 -	1 -	- 1	-
6SU7WGT	1 76	( = 6S7GT/Y )									
6SV7	1 165	1 6.31	0.3	1 250	7.5	1 1	-	1 150	1 2.8	- 1	-
				1 100	3.7	1 1	-	1 100	1 1.4	- 1	-
6SZ7	1 95	1 6.31	0.15	1 250	1	1 3	1	- 1	- 1	- 1	-
6T5	1 48	1 6.31	0.3	1 250	3	1 10/22	-	1 -	1 -	- 1	1M
6U5	1 48	1 6.31	0.3	1 250	0.24	1 10/22	-	1 -	1 -	- 1	1M
6U5/6G5	1 48	( = 6U5 )									
6U5G	1 52	( = 65 )									
6U7G	1 164	1 6.31	0.3	1 250	8.2	1 3/50	-	1 100	1 2	- 1	-
				1 100	8	1 3/50	-	1 100	1 2.2	- 1	-
6V5G	1 120	1 6.31	0.45	1 315	35	1 13	1	- 1 225	1 6	- 1	8.5
6V5GT	1 120	( = 6V5G )									
6X4	1 33	1 6.31	0.6	1 325	70	1 -	- 1	- 1	- 1	- 1	-
6X4W	1 33	( = 6X4 )									
6Z4	1 18	1 6.31	0.5	1 350	60	1 -	- 1	- 1	- 1	- 1	-

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	EG2	RA
No	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Chm	Volt	mA	K Ohm	K Ohm	K Ohm
AL3	150	4	1	1,75	250	36	6	150	250	4	-
					250	48	-	140	250	5,6	7
AM1	54	4	1	0,3	250	0,095	0/5	-	-	-	2M
AM2	55	4	1	0,32	250	3	0%	-	-	-	1M
AX1	27	4	1	2	500	125	-	-	-	-	-
AX21	38	4	1	1	500	70	-	-	-	-	-
AZ41	39	4	1	0,72	500	60	-	-	-	-	-
AZ50	27	4	1	3	500	250	-	-	-	-	-
BF61	160	6,31	0,71	1	250	36	-	170	250	5,2	7
BF62	160	6,31	0,2	1	225	26	-	360	225	4,1	9
CB11	171	44	1	0,2	200	45	8,5	170	200	6	-
					100	21	4	170	100	3	4,5
CB16	171	44	1	0,2	200	40	9,2	190	100	9	-
					100	45	8	140	100	12	2,2
CC1	98	13	1	0,2	200	4,61	3,7	-	-	-	-
CCH1	203	20	1	0,2	200	2	2/20	250	50	3,2	-
					200	2,51	-	-	-	-	30
CCH2	216	29	1	0,2	200	3,25	12,5/34	140	160	3,25	-
					100	9,51	-	-	-	-	-
C/EM2	59	6,31	0,2	1	250	-	-	-	-	-	-
					200	-	4,5/*3	-	-	-	-
					250	3	3,5	-	-	-	-
					200	3	2,5	-	-	-	-
CF3	151	13	1	0,2	200	8	3/55	+	100	2,6	-
					100	8	3/55	-	100	2,6	-
CF7	151	13	1	0,2	200	3	2	2	100	1,1	-
					100	3	2	-	100	1,1	-
CK3	224	19	1	0,2	200	2,5	-	190	100	5	-
					100	2,5	-	175	100	5	-
CL2	172	24	1	0,2	200	40	19	420	100	5	-
					100	50	15	260	100	8	2
CL4	172	33	1	0,2	200	45	8,5	167	200	6	-
					200	66	-	135	200	7	14,5
CY2	40	30	1	0,2	250	120	-	-	-	-	-
CY21	41	25	1	0,2	250	100	-	-	-	-	-
DAC21	69	1,41	0,0251	1	120	10,75	0	-	-	-	-
					90	10,45	0	-	-	-	-
DAF1	173	1,21	0,05	1	120	11,4	0	-	60	0,2	-
DAF11	173	1,21	0,05	1	90	10,8	0	-	45	0,12	-
DAF40	174	1,41	0,0251	1	120	10,85	0/6,8	-	67,5	0,2	-
					90	10,85	0,5	-	67,5	0,2	-
					67,5	10,85	0,37	-	67,5	0,2	-
DAF91	128	1,41	0,05	1	90	2,7	0	-	90	0,6	-
					67,5	1,6	0	-	67,5	0,4	-
					45	0,751	0	-	45	0,15	-
DAF92	142	(	=DAF91	)							
DAF95	128	1,41	0,0251	1	67,51	0,171	1,5	-	167,5	0,0551	-
DBC21	99	1,41	0,05	1	120	1,6	1,5	-	-	-	-
DC90	75	1,41	0,05	1	90	3	3	-	-	-	-
					67,5	4,2	0	-	-	-	-
					40	1,5	0	-	-	-	-
					90	-	-	-	-	-	-

Tpe	Seek	EP	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Ohm	Volt	mA	K Ohm	K Ohm
DCH1	204	1,4	0,15	180	1	-	-	120	2	-	-
DCH11	205	1,2	0,075	90	0,75	0/8	-	-	1,1	40	-
				90	0,85	4	-	-	-	+	3
DCH 21	204	1,4	0,15	90	1	0/14	-	60	2	15	-
				80	1,7	-	-	-	-	-	17,5
DCH22	206	1,25	0,1	90	75	0/8	-	50	1,1	+	-
				60	1,4	-	-	-	-	-	-
DP11	175	1,2	0,025	90	0,9	10/2,25	-	50	0,18	-	-
DP21	176	1,4	0,025	120	1,2	10/4,5	-	-	0,25	120	-
				90	1,2	10/3,5	-	90	0,25	-	-
DP22	176	1,4	0,05	120	1,4	11,5/8	-	-	0,3	100	-
				90	1,4	11,5/6	-	90	0,3	-	-
DP23	177	1,25	0,025	90	0,65	11,5/3	-	50	0,25	-	-
DP25	177	1,2	0,025	120	1	2 0	-	60	0,22	-	-
DP26	177	1,2	0,05	120	1,2	1,1	-	90	0,3	-	-
DR42	97	4	0,6	250	1,1	3	2700	-	-	-	200
DR74	94	13	0,16	250	1	1	3	2000	1	-	-
DK21	225	1,4	0,05	120	1,5	-	-	60	2,4	2	25
				90	1,5	-	-	60	2,4	12,5	-
DK40	226	1,4	0,05	180	1	-	-	167,5	2,4	30	-
				90	1	-	-	167,5	2,6	8,5	-
DK91	213	1,4	0,05	90	1,6	-	-	167,5	3,2	-	-
				67,51	1,4	-	-	167,5	3,2	-	-
DK92	212	1,4	0,05	85	0,65	-	-	30	1,65	33	-
				63,5	0,7	-	-	30	1,55	22	-
				41	0,25	-	-	29	1,75	6,8	-
DL11	175	1,2	0,05	90	3,7	4,4	-	90	0,7	-	22
DL21	182	1,4	0,05	90	4	3	-	90	1,3	-	22,5
DL71	125	1,25	0,025	45	0,6	1,25	-	45	0,15	-	100
				30	0,54	0	-	30	0,14	-	100
DL92	140	1,4	0,1	90	7,2	7	-	167,5	1,4	-	8
				90	6,1	7	-	167,5	1,1	-	8
DM21	55	1,4	0,025	90	0,025	0/3	-	-	-	-	2M
DM70	47	1,4	0,025	85	0,17	0/10	+	-	-	-	-
				60	0,105	0/7	-	-	-	-	-
				250	0,105	0,34	-	-	-	-	1,8M
				170	0,110	0/23	-	-	-	-	1M
				110	0,105	0/15	-	-	-	-	1470
DM71	47	(	= DM70	)							
DX2	14	2,5	5	10k	250	-	-	-	-	-	-
DY30	6	1,25	0,2	-	2	-	-	-	-	-	-
EBC11	100	6,3	0,2	250	5	8 + 1600	-	-	-	-	-
EBC81	82	6,3	0,23	250	1	3	-	-	-	-	-
EBC90	74	2 6,3	0,3	250	1	3	-	-	-	-	-
				100	0,8	1	-	-	-	-	-
EBC91	94	6,3	0,5	150	0,5	15	3000	-	-	-	-
EBCF21	179	6,3	0,33	250	7,5	3/45	320	-	-	-	-
EBC80	154	6,3	0,3	250	2	12/41,51	290	-	-	-	-

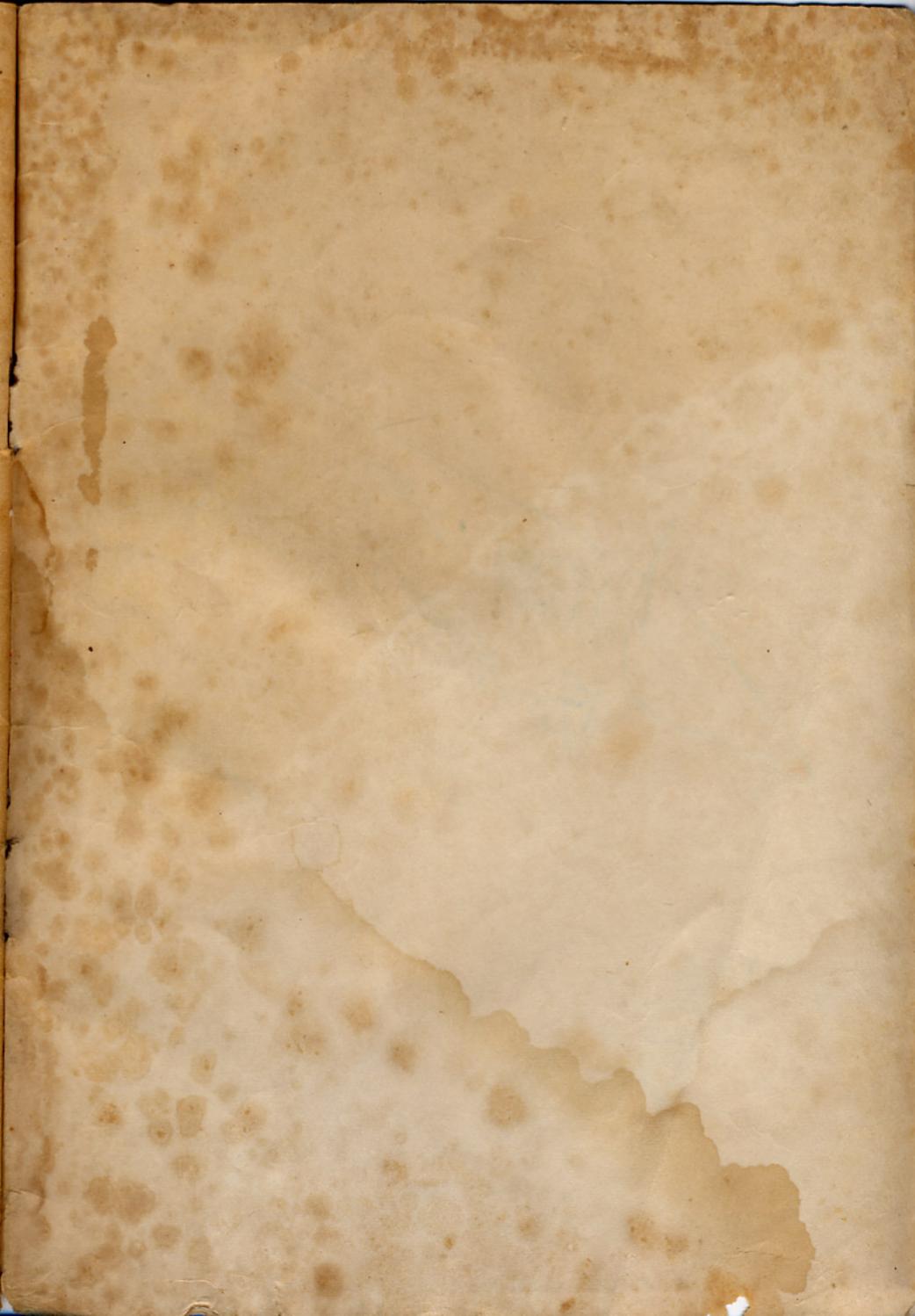
Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NBS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	MA	-Volt	Ohm	Volt	mA	IK	Ohm/K Ohm
EBC71	81	1 6,3	1 0,8	250	1 44	5,2	106	250	9,5	-	5,7
EC21	101	1 6,3	1 0,4	250	1 6	5,5	900	-	-	-	-
EC80	90	1 6,3	1 0,48	250	1 1,5	1,5	-	-	-	-	-
EC90	88	1 6,3	1 0,15	250	1 10,5	8,5	-	-	-	-	-
				100	1 11,8	0	-	-	-	-	-
				300	1 25	27	-	-	-	-	-
EC91	87	1 6,3	1 0,3	250	1 10	1,5	150	-	-	-	-
ECC40	86	1 6,3	1 0,6	250	1 6	5,2	920	-	-	-	-
				250	1 6	5,6	920	-	-	-	-
				250	1 10,4	-	560	-	-	-	-
ECC81	81	1 6,3	1 0,3	250	1 10	2	-	-	-	-	-
				100	1 3	1	-	-	-	-	-
ECC84	96	1 6,3	1 0,37	90	1 12	1,5	-	-	-	-	-
ECP1	186	1 6,3	1 0,2	250	1 5	2/40	-	+	2	75	-
				150	1 8	3	-	-	-	-	-
ECH11	207	1 6,3	1 0,2	250	2,2	2/16	230	95	2,8	-	-
				100	0,75	1/8,8	40	40	1,2	-	-
				250	3,7	-	-	-	-	30	-
				100	1,2	-	-	-	-	30	-
ECH91	215	1 6,3	1 0,3	250	3,25	2/28,5	-	105	6,7	22	-
				250	6,5	2/42	-	100	5,8	-	-
				250	4,5	-	-	-	-	-	33
EOL11	121	1 6,3	1 1	250	36	-	250	4	+	+	7
				250	2	2,5	-	-	-	-	-
EOL80	153	1 6,3	1 0,3	250	14	12,2	-	-	2,6	4,7	17,5
				200	17,5	8	-	200	3,3	-	11
				170	15	6,7	-	170	2,8	-	11
				20	2	0/1,45	-	12	-	-	-
				100	4	2,3	-	-	-	-	-
EF9	151	1 6,3	1 0,2	250	1 6	12,5/49	325	100	1,7	90	-
				100	1 6	12,5/19	325	100	1,7	-	-
EF21	189	1 6,3	1 0,2	250	1 6	12,5	325	100	1,7	-	-
EF40	190	1 6,3	1 0,2	250	1 3	1 2	-	140	0,55	-	-
EF41	160	1 6,3	1 0,2	250	1 6	12,5/39	325	-	1,7	90	-
EF42	159	1 6,3	1 0,33	250	1 10	1 2	-	250	2,4	-	-
EF80	157	1 6,3	1 0,3	250	1 10	13,2	-	250	2,8	2	-
				200	1 10	12,55	-	200	2,6	-	-
				170	1 10	2	-	170	2,5	-	-
EF86	197	1 6,3	1 0,2	250	1 3	1 2	2	140	0,55	-	-
EF92	156	1 6,3	1 0,2	250	1 8	12,5/28	-	200	2,1	-	-
				250	1 8	10,65/11	-	150	2	-	-
EF94	147	1 6,3	1 0,3	250	1 10,8	1	68	150	4,3	-	-
				250	1 7,8	1	-	125	7,6	-	-
				100	1 5	1	-	100	5	-	-
				250	1 12,2	4	-	-	-	-	-
EPM1	191	1 6,3	1 0,2	250	1 0,8	2/20	980	-	0,6	350	130
EPM11	192	1 6,3	1 0,2	250	1 1	11,5/20	650	-	0,63	350	130
EPM90	214	1 6,3	1 0,3	100	1 1,21	0	-	30	4,1	-	-
				100	1 0,75	1/2,5	-	30	4,1	-	-
				10	1 0,81	0	-	30	4	-	-
EL5	224	1 6,3	1 0,6	250	1 2,5	-	190	100	5	-	-
EL5	150	1 6,3	1 1,35	250	1 73	1 14	175	275	7	-	2,5
"				250	1 116	-	120	275	12,5	-	4,5
EL5G	153	(	= EL5 ( )								

Type	Stock	EF	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
No		Volt	Amp	Volt	-MA	-Volt	Ohm	Volt	mA	K Ohm	K Ohm
ELG	1 150	6,3	1,3	250	72	7	90	250	8	-	3,5
				250	90	-	90	250	10,2	-	1,5
ELL1	1 162	2 6,3	0,9	250	36	6	150	250	4	-	1,7
				250	48	-	140	250	5,6	-	1,10
ELL1M	1 162	( = ELL1 )									
ELI	1 162	6,3	1,3	250	72	7	90	250	8	-	3,5
				250	90	-	90	250	10,2	-	1,5
EL22	1 178	6,3	0,7	250	44	7	140	250	5,2	-	5,75
				300	70	-	140	300	8,4	-	1,8
EL41	1 160	6,3	0,75	250	36	-	170	250	5,2	-	7
				250	72	-	85	250	10,4	-	1,7
				250	33	-	250	-	-	-	3,5
EL42	1 160	6,3	0,2	225	26	-	360	225	4,1	-	9
				250	40	-	310	250	6,4	-	15
				250	10	22,5	-	250	1,4	-	16
EL81	1 163	6,3	1,05	250	32	38,5	-	250	2,4	-	-
EL90	1 115	6,3	0,45	250	45	12,5	250	250	4,5	-	5
				250	70	-	200	250	5	-	10
EL91	1 156	6,3	0,2	250	16	-	680	250	2,4	-	16
				250	22	-	600	250	3,2	-	24
EM11	1 56	6,3	0,2	250	0,121	0/4	-	-	-	-	2M
EM34	1 50	6,3	0,2	250	-	0/5	-	-	-	-	1M
				250	-	0/16	-	-	-	-	1M
				100	-	0/2,5	-	-	-	-	1M
				100	-	0/8	-	-	-	-	1M
EM80	1 51	6,3	0,3	250	0,5	1,14	-	-	-	-	470
EY80	1 34	6,3	0,9	850	180	-	-	-	-	-	-
EZ80	1 35	6,3	0,6	350	90	-	-	-	-	-	-
EZ90	1 33	6,3	0,6	325	70	-	-	-	-	-	-
EZ91	1 33	6,3	0,95	350	90	-	-	-	-	-	-
HAD	1 72	6,3	0,2	250	2	2,7	1350	-	-	-	-
HBC90	1 74	112,6	0,15	250	1	3	-	-	-	-	-
				100	0,8	1	-	-	-	-	+
HBC91	1 74	112,6	0,15	250	1,2	2	-	-	-	-	-
				100	0,5	1	-	-	-	-	-
HCB81	1 215	112,6	0,15	250	3,25	2/28,5	-	-	6,7	22	-
				250	4,5	-	-	-	-	33	-
				250	6,5	2/42	-	-	3,8	39	-
HF60	1 73	1 10	2,5	1600	150	-	-	-	-	-	-
HF61	1 160	6,3	0,2	250	6	2,5	325	100	1,7	-	-
HF62	1 159	6,3	0,33	250	10	2	-	250	2,4	-	-
HK90	1 214	112,6	0,15	250	2,6	-	-	100	7,5	-	-
				100	2,6	-	-	100	7,5	-	-
HL2	1 61	1 0,2	0,1	150	2,6	-	-	-	-	-	-
				150	1,75	3	-	-	-	-	75
HL3	1 102	1 2	0,05	120	0,5	1,5	-	-	-	-	50
HL21	1 61	( = HL2 )									
HL41	1 103	1 4	0,65	250	2,2	3,1	1400	-	-	-	150
HM94	1 193	1 30	0,15	100	43	6,3	-	-	3	-	12,4
HM34	1 50	8,5	0,15	200	-	0/4,2	-	-	-	-	1M
				200	-	10/12,5	-	-	-	-	1M
HM71	1 58	12,6	0,15	200	10,35	10/15	-	-	-	-	500

Type	Sock	KF	IF	EA	IA	NRS	HK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	Amp	Volt	MA	Volt	Chm	Volt	MA	k Ohm	k Ohm
K2		17	2,5	4,8	10k	250	-	-	-	-	-
KB2		45	2	0,095	125	0,5	-	-	-	-	-
KBO1		104	2	0,5	100	2,4	0	-	-	-	-
KCL		78	2	0,065	135	1,2	1,5	-	-	-	-
					90	0,3	1,5	-	-	-	-
KC3		78	2	0,21	135	3	2,8	-	-	-	-
					90	2	1,8	-	-	-	-
KCH1		208	2	0,18	135	1	10,5/9,51	-	55	1,2	-
					90	1	20,5/9,51	-	55	1,2	-
					135	3	-	-	-	-	22
					90	3	-	-	-	-	7
KF1		195	2	0,65	135	2,6	0,5	-	135	1	-
					90	1,2	0,5	-	90	0,4	-
KF2		194	2	0,2	135	3	0	-	135	1	-
KF3		194	2	0,05	135	0,6	10,5/13,5	-	135	0,6	-
					90	1	10,5/9	-	90	0,2	-
KF3G		138	{	=KF3							
KF35		180	2	0,05	120	1,45	11,5/9,51	-	60	1,08	-
KK2		227	2	0,13	135	0,7	-	-	135	2,2	-
					90	0,7	-	-	90	1,6	-
KK32		228	{	=KK2							
KL1		185	2	0,15	135	8	6	-	100	1,2	-
KL2		185	2	0,265	135	8	4,5	-	90	1,2	-
KL2		185	2	0,265	135	18	12	-	135	2	-
					90	11	7,5	-	90	0,9	-
KL4		185	2	0,15	135	7	5	-	135	1,1	-
					90	4,7	2,6	-	90	0,8	19
					135	3	8	-	135	0,6	35
					90	2	5	-	90	0,4	40
KL4G		123	{	=KL4							
KL5		196	2	0,1	135	8,5	6,5 b)	-	135	1,5	-
					90	4,8	4	-	90	0,9	-
					135	4	12	-	135	0,7	-
					90	2	8,5	-	90	0,2	25
KL55		123	2	0,15	135	5,6	4,5	-	135	-	-
UAF41		170	12,6!	0,1	200	6	2,4/34	300	-	19,4	44-
UAF42		186	12,6!	0,1	100	2,8	1,2/16	310	85	0,9	56
					170	5	2/28	310	85	1,5	56
					200	5	2/34	310	85	1,5	76
UBC41		91	14	0,1	100	0,8	1	-	-	-	-
					170	11,5	-	-	-	-	-
UBF11		187	20	0,1	200	80	2/46	-	80	1,7	70
					100	2,6	1/23	-	40	10,85	70
UBF80		154	17	0,1	200	5	2/31,51	295	-	1,75	62
					170	5	2/26,51	295	-	1,75	47
					100	2,8	1,15/15,51	295	-	1	47
UBL11		198	55	0,1	200	55	11,5	175	200	11	-
					100	28,5!	5	145	100	5,3	-
UBL21		181	13	0,1	200	35	13	200	200	9,5	-
					100	32,5!	5,3	140	100	5,3	3,5
U092		79	9,5	0,1	200	11,5!	1	-	-	-	-
					170	8,5!	1	-	-	-	-
					100	3	1	-	-	-	-
UCC171		105	22,5!	0,1	200	1,5	-	-	-	-	-

Type	Seek	EP	IF	EA	IA	NBS	RK	EG2	IG2	RG2	RA
	No	Volt	mA	Volt	mA	-Volt	Ohm	Volt	mA	Ohm	KOhm
UOF12	183	20	0,1	200	5	2	2	100	1,7	-	-
UCH4	222	20	0,1	200	3,5	12/28	150	100	6,5	-	-
				100	1,5	11/14	150	33	3	-	-
				200	4,1	-	-	-	-	-	29
				100	1,9	-	-	-	-	-	20
				200	5,2	12/36	-	94	3,5	-	-
				200	2,6	11/20	-	50	1,9	-	-
UCH5	220	(	= UCH4	)							
UCH21	221	(	= UCH4	)							
UCH41	202	14	0,1	200	3	12,2/27	225	105	2,1	-	-
				170	2,2	11,8/22	200	87	1,9	-	-
				100	1	11/14	200	53	1	-	-
				200	4,6	-	-	-	-	-	20
				170	4,9	-	-	-	-	-	20
				100	2,8	-	-	-	-	-	10
UCH42	202	14	0,1	200	3	12/27,5	180	85	3	-	-
				170	2,1	11,8/25	180	70	2,6	-	-
				100	1,2	11/13,9	180	43	1,46	-	-
				200	5,5	-	-	-	-	-	22
				170	6,5	-	-	-	-	-	10
				100	3,4	-	-	-	-	-	10
UCH43	202	(	= UCH 42	)							
UCH81	215	19	0,1	200	3,7	12,6/28	150	119	8,1	-	-
				170	3,2	12,2/24	150	102	6,8	-	-
				100	1,7	1,2/14,5	150	63	3,7	-	-
				200	5,4	-	-	-	-	-	15
				170	4,5	-	-	-	-	-	15
				100	2,5	-	-	-	-	-	15
				200	7,6	12,6/33	220	123	4,3	-	-
				170	6,2	12,4/28	220	102	3,8	-	-
				100	3,4	11/16,5	220	60	2,2	-	-
UCL81	200	39	0,1	200	0,5	1,5	-	-	-	-	-
				200	30	7	-	200	53	-	6,7
UF9	199	12,6	0,1	200	6	12,5/19,5	325	100	1,7	-	-
				100	6	12/19,5	325	100	1,7	-	-
UF41	160	12,6	0,1	200	7,2	13/34	325	-	2,11	40	-
				170	6	12,5/28	325	-	2,75	40	-
				100	3,3	11,4/17	325	-	1	40	-
UF42	159	21	0,1	170	10	2	-	170	2,8	-	-
UF43	159	21	0,1	200	35	-	105	135	3,5	-	-
				170	15	2/19	105	135	3,5	-	-
				100	7,5	2/91	105	75	2,5	-	-
UF80	157	19	0,1	170	10	2	-	170	2,5	-	-
ULL1	201	45	0,1	200	55	11,5	-	200	7	-	3,5
ULL11	162	45	0,1	200	45	11,4	250	200	8,5	-	-
UL21	174	45	0,1	200	55	13	200	200	8,4	-	-
UL41	160	45	0,1	170	53	10,4	-	170	10	-	3
				110	32	6,4	-	110	6	-	3
				100	29	5,7	-	100	5,5	-	-
				170	38	-	100	170	17,6	-	4
				100	43	-	100	100	92	-	4

Type	Sock	EF	IF	EA	IA	NRS	RK	EG2	IG2	RG2	RA	
	No	Volt	Amp	Volt	mA	-Volt	Ohm	Volt	mA	mA	kOhm	kOhm
UL84	1 261	1 45	! 0,1	! 165	1 73	1 12	1 -	1 165	1 4,5	1 -	1 2,4	
				100	1 43	1 7	1 11	1 100	1 2,8	1 -	1 2,4	
UM4	1 53	! 12,6	! 0,1	! 200	1 -	1 0/4,2	1 -	1 -	1 -	1 -	1 1M	
				200	1 -	1 0/12,5	1 -	1 -	1 -	1 -	1 1M	
				100	1 -	1 0/2,5	1 -	1 -	1 -	1 -	1 1M	
				100	1 -	1 0/8	1 -	1 -	1 -	1 -	1 1M	
UM11	1 56	! 15	! 0,1	! 200	1 0,1	1 0/3	1 -	1 -	1 -	1 -	1 2M	
				200	1 0,19	1 0/20	1 -	1 -	1 -	1 -	1 1M	
UM34	1 50	(	= UM4	)								
UM35	1 53	(	= UM11	)								
UM80	1 51	1 17	! 0,1	! 200	1 0,35	1 0/15	1 -	1 -	1 -	1 -	1 500	
				170	1 0,3	1 0/13	1 -	1 -	1 -	1 -	1 500	
				100	1 0,175	1 0/7	1 -	1 -	1 -	1 -	1 500	
UM85	1 57	1 19	! 0,1	! 200	1 1	1 0/13	1 -	1 -	1 -	1 -	1 180	
UY4	1 36	1 35	! 0,1	! 250	1 55	1 -	1 11	1 -	1 -	1 -	1 -	
UY21	1 44	1 50	! 0,1	! 250	1 140	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	
UT41	1 37	1 31	! 0,1	! 250	1 100	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	
UY42	1 43	1 31	! 0,1	! 110	1 100	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	1 -	
UY92	1 42	1 26	! 0,1	! 127	1 70	1 -	1 4	1 -	1 -	1 -	1 -	



*Djuwita  
Boepareng*

*Isi diluar tanggungan Pertjstakan „SELAGIRI” -Surabaja*

S I P K - 492 | J L | 62