

*world*  
**RADIO VALVE**  
*handbook*

EDIZIONE ITALIANA



TUBI RICEVENTI MONDIALI  
CARATTERISTICHE - USO - INTERCambiABILITÀ  
A PRIMA VISTA

EDITRICE IL ROSTRO - MILANO

Nella edizione Inglese non era stata contemplata per i tubi elettronici del tipo europeo la denominazione **VE**.

Si è creduto opportuno inserire tale denominazione per togliere difficoltà ai tecnici non in possesso della tabella di comparazione. È bene chiarire però che nel testo i tubi non erano stati trascurati in quanto inclusi con la dizione **EM 4 (WE 12) E 447 (WE 26)**, ecc.

WE 12 vedi EM4	EM11	WE 31	AB1
WE 13	ECL11	WE 32	AK2
WE 14	EL6	WE 33	AF3
WE 15	EL3	WE 34	AF7
WE 16	EF5	WE 35	AL1
WE 17	EF6	WE 36	AB2
WE 18	EFN11	WE 37	ABC1
WE 19	EBF2	WE 38	AL4
WE 20	ECH3	WE 39	AC2
WE 21	AK1	WE 40	ACH1
WE 22	ACH1	WE 41	ABL1
WE 23	E446	WE 42	AL5
WE 24	E447	WE 43	ACH1
WE 25	AF2	WE 51	566 1805 1801
WE 26	E444	WE 52	1561 RGN1064
WE 27	E424N	WE 53	AZ2 RGN2004
WE 28	E499	WE 54	AZ1
WE 29	E44AS	WE 55	AZ1
WE 30	E443H	WE 56	AZ2 AZ4

*FERRATA CORRIGERE a pag. 60 il tubo 955 usa zoccolo 24 e non 25.*

# WORLD RADIO VALVE HANDBOOK

VALVOLE RICEVENTI MONDIALI  
LORO CARATTERISTICHE, USO  
ED INTERCambiABILITÀ  
A PRIMA VISTA

COPYRIGHT MONDIALE di: O. Lund Johansen -  
Lindorfalle 7, Hellerup, Copenhagen (Danimarca)  
TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI

Edizione originale in lingua Inglese edita da  
**O. LUND JOHANSEN**

Edizione in lingua italiana a cura della Editrice IL ROSTRO

Consigliere Tecnico: L. Brock-Nannestad

Collaboratori: K. Boye Clansen - K. Mortensen - J. Poulsen

Disegno di copertina: Robert Vilby

Traduzione: Nino Pisciotta

PRIMA EDIZIONE ITALIANA

Prima Impresione

Il manoscritto è aggiornato al Giugno 1951

Stampato in Italia dalla

EDITRICE IL ROSTRO - Via Senato, 24 - Milano (220)

## PREFAZIONE

Lo scopo di questo World Radio Valve Handbook è di provvedere i tecnici e gli ingegneri della radio di un semplice e pronto mezzo per ottenere risposte a tutte quelle domande e problemi concernenti l'impiego delle valvole radio di ogni tipo, di fronte ai quali essi si trovano nel lavoro quotidiano.

Il volume tratta solo le valvole radio usate in apparecchi riceventi ed amplificatori.

Le valvole trasmettenti e quelle di tipo speciale, simili per esempio, ai thyratrons, fotocellule, Klystrons, magnetrons, ecc. sono state omesse poiché pochi particolari di esse potevano essere forniti senza l'uso di tabelle speciali.

In aggiunta alle tabelle contemplate, è stata fatta menzione di un certo numero di nuove valvole i cui dettagli tecnici pervennero troppo tardi per l'inclusione nelle tabelle.

Critiche e correzioni al contenuto di questo W.R.V.H. e suggerimenti per il suo miglioramento saranno benevolmente accolti. L'intenzione è di editare una nuova edizione ad intervalli convenienti possibilmente in ciascun anno, se il numero delle nuove valvole lo giustificherà.

La prossima edizione potrà probabilmente apparire verso la fine del 1952 od al principio del 1953.

Ringraziamenti sono dovuti ai collaboratori ed alle ditte costruttrici delle valvole la cui collaborazione è stata di valido aiuto nella preparazione di questo manuale.

Si spera che il manuale adempirà ai suoi dupli scopi: facilitare il quotidiano lavoro degli ingegneri e tecnici della radio di tutto il mondo e contribuire verso l'espansione ed il commercio internazionali.

Novembre 1951.

O. LUND JOHANSEN

Per consultare con profitto il « World Radio Valve Handbook » occorre leggere le avvertenze contenute nelle pagine III, IV, V, VI, XXII e seguenti. La lettura preliminare di queste pagine risparmierà tempo e fatica, costituendo esse la chiave indispensabile per la completa e rapida consultazione del « World Radio Valve Handbook ».

II

## INTRODUZIONE E DIRETTIVE PER L'USO DEL MANUALE

Nella maggior parte delle pubblicazioni dedicate al soggetto valvole radio esse sono classificate secondo le loro tensioni di filamento e le loro correnti.

Il metodo adottato nel presente manuale, che racchiude in se ogni tipo di valvola ricevente o amplificatrice è interamente differente.

Esso è basato sul fatto che ci sono certe tolleranze di costruzione permesse nelle costanti delle valvole come mutua conduttanza, fattore di amplificazione e resistenza anodica.

Supposto, per esempio, che la mutua conduttanza (S) di una valvola di un tipo determinato è data, in una delle tabelle seguenti, con 6 mA/V, allora questa indica la media ottenuta per esperimenti su un certo numero di valvole dello stesso tipo. Questa misura può indicare che la mutua conduttanza di una valvola individuale di questo tipo può differire tra 6,6 mA/V e 5,4 mA/V.

Simili considerazioni possono applicarsi alle altre costanti. Ciò che se ne deduce è che tutte le valvole di cui la mutua conduttanza e le altre caratteristiche rientrano in questi limiti; sono nella pratica reale intercambiabili e quindi possono essere usate per rimpiazzarsi l'un l'altra.

Questa è la base per la classificazione usata in questo libro.

Il primario fattore per stabilire alle valvole un particolare raggruppamento è l'adozione per quel gruppo di particolari costanti, ciascuna con tolleranze del  $\pm 10\%$ ; la costante media di ciascuna valvola del gruppo è mantenuta in questi limiti. I valori segnati nelle tabelle delle caratteristiche sono medi, i valori reali per ogni valvola individuale possono anche differire tra loro leggermente, ma rientrano sempre nei limiti fissati.

Il manuale è diviso in quattro parti.

La I parte del manuale è un indice per le valvole distinte in classi particolari e le tabelle dedicate alle valvole distinte in classi particolari.

Il termine « classi » impiegato qui si riferisce all'uso normale (Pentodi alta frequenza, Pentodi finali, e così via) al quale la valvola è destinata.

La II parte è un indice di tutte le valvole descritte. L'indice porta la sigla dei costruttori di ciascuna valvola, il numero della tabella contenente i suoi particolari e l'appropriato numero della pagina. Sarebbe da notare che nell'indice designante l'indicazione delle valvole sono date priorità a quelle comincianti per lettera (ARP 31) sopra quelle comincianti per numero (6V6 GTJ).

Una valvola può avere due o più designazioni: la designazione « services » può essere differente dalla designazione « civilian ». In simile caso la designazione civile è usata nell'appropriata tabella, la designazione servizio appare nell'indice, ma con richiamo alla valvola civile dello stesso tipo.

Il principale scopo della I e II parte è di permettere al lettore

III

di conoscere i particolari di ciascuna valvola in modo da essere prontamente ritrovata nella parte III. Quest'ultima è la parte più intelligente di tutte le altre poiché contiene le tabelle delle caratteristiche delle valvole.

Poiché il sistema di classificazione delle valvole più ampiamente usato è basato sul numero dei loro elettrodi, la parte III è divisa in sezioni con Diodi, Triodi, Tetriodi, Pentodi e così via.

L'indice delle tabelle è diviso in sezioni simili.

Oltre a dare i valori medi di tutte le caratteristiche di lavoro ogni tabella da anche notizie sugli usi normali delle valvole segnalate, sotto ogni tabella vi è una lista di valvole con caratteristiche consimili.

Altre notizie sono anche date attorno a ciascuna valvola segnata in queste liste.

Nella colonna I (Type) la designazione è in conformità con quella apparenne nell'indice delle valvole nella parte II. Il numero della colonna 2<sup>a</sup> si riferisce alla zoccolo della valvola, una illustrazione della quale può essere trovata nella parte IV.

La colonna 3<sup>a</sup> (Pin connections) indica le connessioni degli elettrodi di ciascuna valvola. Le lettere sono i simboli (spiegati nel corsivo in calce) degli stessi elettrodi.

Il simbolo della lettera che sta per prima nella colonna 3<sup>a</sup> indica che il corrispondente elettrodo è connesso al piedino n. 1; il secondo, che il corrispondente elettrodo è connesso al piedino n. 2 e così via.

La colonna 4<sup>a</sup> (If A) e 5<sup>a</sup> (Vf V) danno rispettivamente la corrente e la tensione di riscaldamento del filamento.

I numeri della colonna 6<sup>a</sup> (Notes) conducono il lettore agli speciali punti trattati nelle note in calce alla tabella.

Le illustrazioni nella parte IV mostrano gli zoccoli delle valvole visti dal di sotto. Il numero di ogni zoccolo si riferisce alla colonna 2<sup>a</sup> della parte III ed il numero del contatto dello zoccolo corrisponde con quello del contatto al piedino della valvola segnato nella colonna 3<sup>a</sup> della stessa parte.

Il supplemento alla fine della parte III (pag. 112) è dedicato alle valvole i cui particolari furono ricevuti troppo tardi per essere inclusi nelle tabelle. La disposizione del supplemento è simile, eccetto che qui la colonna 6<sup>a</sup> (No-Fa) indica la tabella alla quale la valvola appartiene, qualunque le sue caratteristiche possano essere.

#### ABBREVIAZIONI USATE NEL TESTO

1) SIMBOLI DEGLI ELETTRODI:	az	Placca del 2° sistema
a	d	Placca del Diodo
ah	di	Placca del 1° Diode
	d2	Placca del 2° Diode
ap	f	Filamento o riscaldatore
	f+	Positivo del filamento
ai	f-	Negativo del filamento

IV

VI Tensione dello schermo  
 VI Fluorescente  
 Vo Tensione all'uscita

#### 3) SIMBOLI DELLE CORRENTI:

Ia Corrente anodica  
 If Corrente del filamento  
 Is2 Corrente della 2<sup>a</sup> griglia  
 Io Corrente d'uscita del raddrizzatore

#### 4) SIMBOLI DI POTENZA:

W Watt  
 mW Milliwatt = 0,001 Watt  
 Wa Dissipazione anodica  
 Wo Potenza erogata

#### 5) SIMBOLI DELLE RESISTENZE:

Ra Resistenza esterna del circuito di placca  
 Rg Resistenza esterna del circuito di griglia  
 Rk Resistenza catodica

#### 6) SIMBOLI GENERALI:

A Ampère  
 mA Milliampère = 0,001 Ampère  
 Q Ohm  
 KΩ Kiloohm  
 MΩ Megohm  
 S Mirta conduttanza  
 o pendenza  
 μ Coefficiente di amplificazione (o fattore)

#### 2) SIMBOLI DELLE TENSIONI:

V Volt  
 Va Tensione di placca  
 Vf Tensione del filamento  
 Vg Tensione di griglia  
 Vg1 Tensione della 1<sup>a</sup> griglia  
 Vg2 Tensione della 2<sup>a</sup> griglia

#### COME USARE IL MANUALE

1) Per trovare le caratteristiche di una data valvola.

A fianco della denominazione l'indice dà il numero della propria tabella e la pagina in cui essa appare.

Portandoci a questa le caratteristiche richieste sono in tal modo trovate così come altre notizie circa il normale uso della valvola.

Il filamento o riscaldatore, le connessioni allo zoccolo, ed in molti altri casi, altri particolari appariranno nella lista supplementare.

Esempio:

Si vuole una informazione su una valvola la cui denominazione è 6AT6. L'indice porta il lettore alla tabella n. 14, a pagina 55.

V

dove si trova essere un doppio-diode-triodo con alto coefficiente di amplificazione. Le caratteristiche elettriche sono date parzialmente nella tabella stessa e parzialmente nella lista supplementare sotto la tabella stessa, che contiene tutte le valvole di caratteristiche costruiti in ordine alfabetico o numerico a seconda della loro denominazione.

2) Per trovare una valvola adatta alla sostituzione.

Trovare prima la tabella corrispondente alla valvola alla quale è richiesta una sostituzione. Una sostituzione adatta (ammesso che ve ne sia una) può essere trovata nella lista sotto alla tabella. I dovuti riguardi debbono essere naturalmente posti alle caratteristiche del filamento o riscaldatore come pure alle connessioni dello zoccolo.

Esempio:

Si richiede la sostituzione della 6AT6.

La tabella corrispondente alla 6AT6 mostra che questa valvola adotta uno zoccolo n. 6 e che essa ha 6,3 Volt 0,3 Ampère come valori di riscaldamento. La lista mostra che la 6AQ6, con una più debole corrente di filamento (0,15 A.), con identiche connessioni dei contatti base, con lo stesso zoccolo, può servire in modo eccellente come sostituta.

3) Per trovare una valvola di dati elettrici che si adattino ai valori richiesti.

Mediante l'indice delle tabelle se ne trova l'appropriato gruppo. L'esame di questo gruppo mostra che una tabella si riferisce alle valvole entro i cui limiti di tolleranza, le cui costanti cioè, cadono i valori medi che si cercano. Una valvola posta in questa tabella può essere selezionata con i requisiti richiesti di filamento, connessioni e zoccolo.

Esempio:

Nella costruzione di un ricevitore di tipo medio a corrente alternata è richiesta una valvola atta a funzionare come rivelatrice AVC, rettificatrice AF, amplificatrice, il cui coefficiente di amplificazione sia vicino ad 80.

L'indice dà le tabelle dalla n. 13 alla n. 18 (da pagina 55 a 58) sotto la denominazione « Doppio-diode-triodo »: si trova che la tabella n. 14 si riferisce a valvole col fattore di amplificazione richiesto e tra queste si può scegliere una che si adatti con le altre nell'apparecchio.

Se, per esempio, le altre valvole si accendono a 6,3 Volt si può scegliere la 6AT6.

4) Trovare le connessioni dei contatti allo zoccolo di una data valvola.

Quando si richiede tale informazione si trova l'apposita tabella attraverso l'indice, trovata la particolare valvola nella lista sotto

la tabella, il lettore è messo nelle condizioni di accertarsi delle connessioni allo zoccolo nella colonna 3, ed il tipo di zoccolo nella colonna 2. Lo zoccolo indicato è da trovarsi nella parte VI.

Esempio:

Si richiede una informazione sui contatti allo zoccolo della valvola 6AT6.

La tabella è stata già trovata nel modo descritto in precedenza e si nota che la 6AT6 ha lo zoccolo n. 6.

Per l'illustrazione posta nella parte IV è chiaro che il piedino n. 1 ed il contatto n. 1 corrispondono alla I griglia (G1); il piedino n. 2 ed il contatto n. 2 corrispondono al catodo (K); e così via.

INDICE DELLE TABELLE

L'indice delle tabelle è diviso in due parti: la prima comprende tutte le tabelle che si riferiscono alle valvole alimentate da batterie; la seconda comprende le tabelle che si riferiscono alle valvole alimentate dalla rete a corrente alternata.

1.		Doppio - pentodo per microamplificatori	
Valvole per apparecchi a batteria		Diodo-epitodo	
DIODI (per strumenti di misura) . . . . .	1	Diodo-triodo-pentodo A.F. . . . .	22
Doppi-diodi . . . . .	2	PENTODI AMPLIFICATORI D'USCITA . . . . .	22
TRIODI . . . . .	2	Pentodi amplificatori di uscita (tetropi) . . . . .	1-17
Tetropi . . . . .	1-17	Diodo-pentodo amplif. di uscita (tetropi) . . . . .	23-29
Diodi-triodi . . . . .	18	Diodi - triodi - pentodi ampl. usc. (tetropi) . . . . .	18
Doppi-triodi . . . . .	19-23	Doppi - pentodi (tetropi) uscita (tetropi) . . . . .	19
Doppi-triodi . . . . .	24-25	MESCOLATRICI . . . . .	20-22
Tetropi amplificatori di uscita . . . . .	26-31	Esodi (convertitori di frequenza) . . . . .	32
Doppi-triodi amplif. di uscita . . . . .	32-34	Epitodi (convertitori di frequenza) . . . . .	1-2
PENTODI A.F. (tetropi) a un variabile . . . . .	14	Ofotodi (convertitori di frequenza) . . . . .	3-4
Pentodi A.F. (tetropi) a un variabile . . . . .	1-4	Frequenza . . . . .	33
Pentodi per microamplificatori (tetropi) . . . . .	5-14	Triodi - Pentodi (convertitori di freq.) . . . . .	5-6
Pentodi (tetropi) per microamplificatori . . . . .	15	Triodi - epitodi - esodi (convertitori di frequenza) . . . . .	33-34
Diodi-pentodi (tetropi) . . . . .	16	INDICATORI DI SINTONIA . . . . .	7
Doppi-diodi-pentodi (tetropi) per microamplificatori . . . . .	17-19	Indicatori di sintonia . . . . .	34
Doppi-pentodo (tetropi) per microamplificatori . . . . .	20		35
	21		35

2.  
Valvole per apparecchi alimentati con corrente alternata

Diodi A.F. . . . .	1-2	36	Stabile . . . . .	35	87
Diodi A.F. . . . .	1-9	36-37	Esodi A.F. . . . .	36	87
RETTIFICATORI . . . . .	1-9	38	PENNTODI AMPLIFICATORI DI USCITA	88	
Diodi monopila . . . . .	10-16	38-42	Pentodi amplificatori d'uscita (tetrodi) con diodi raddrizzatori . . . . .	1-22	88-98
Diodi bipila . . . . .	43-49	49	Doppi diodi - pentodi . . . . .	23-25	98-99
Diode di tensione TRIODI . . . . .	17	50	Doppi diodi - pentodi ampl. usc. (tetrodi) . . . . .	26-29	99-100
Triodi . . . . .	1-10	50-54	Triodi-pentodi ampl. usc. (tetrodi) . . . . .	30-32	101
Triodo bipila . . . . .	11	55	Tetrodi ampl. - pentodi ampl. usc. (tetrodi) . . . . .	33	101
Triodo - triodo . . . . .	13-18	55-58	Doppio pentodo ampl. . . . .	34	102
Doppi diodi - triodi . . . . .	19-23	59-60	Doppia pentodi ampl. . . . .	35-36	102
Doppi triodi . . . . .	22-28	60-62	Pentodi ampl. uscita (tetrodi) per circuiti televisivi . . . . .	37-39	102-103
Triodi U.A.F. . . . .	29	63	Pentodi ampl. uscita video . . . . .	40	103
Doppi triodi U.A.F. . . . .	30-45	63-68	ESODI (ESODI) CONVERTITORI DI FREQUENZA . . . . .	1-3	104-106
Triodi amplificatori di uscita . . . . .	46-47	69	Oscodi convertitori di frequenza . . . . .	4-5	105-106
Doppi triodi amplificatori d'uscita . . . . .			Triodi-pentodi convertitori di frequenza . . . . .	6	106
PENNTODI A.F. . . . .	70		Triodi-epodi (esodi) convertitori di frequenza . . . . .	7-10	107-108
Pentodi (tetrodi) A.F. a mu variabile . . . . .	1-3	70-73	Esodi (rivelatori) . . . . .	11	109
Pentodi (tetrodi) A.F. amp. larga banda . . . . .	4-15	73-79	INDICATORI DI SINTONIA . . . . .	1-2	110-111
Pentodi (tetrodi) A.F. amp. banda . . . . .	16-23	79-82	Indicatori di sintonia Lista supplementare valvole . . . . .	112-113	112-113
Pentodi amplif. banda ad am. second. . . . .	24-25	83	Zoccoli tipici . . . . .	114-115	114-115
Pentodi (tetrodi) U.A.F. . . . .	26	83			
Doppi-pentodi (tetrodi) U.A.F. . . . .	27	84			
Diodi-pentodi A.F. (tetrodi) a mu variab. . . . .	28	84			
Doppi - diodi - pentodi A.F. (tetrodi) a mu variab. . . . .	29-30	84-85			
Pentodi A.F. - triodi . . . . .	31-34	85-86			
Esodo A.F. a mu variabile . . . . .					

VIII

INDICE DEI TIPI

A451	Ma 21-60						
A452	Ma 21-60						
A453	Ma 21-60						
A454	Ma 21-60						
A455	Ma 21-60						
A456	Ma 21-60						
A457	Ma 21-60						
A458	Ma 21-60						
A459	Ma 21-60						
A460	Ma 21-60						
A461	Ma 21-60						
A462	Ma 21-60						
A463	Ma 21-60						
A464	Ma 21-60						
A465	Ma 21-60						
A466	Ma 21-60						
A467	Ma 21-60						
A468	Ma 21-60						
A469	Ma 21-60						
A470	Ma 21-60						
A471	Ma 21-60						
A472	Ma 21-60						
A473	Ma 21-60						
A474	Ma 21-60						
A475	Ma 21-60						
A476	Ma 21-60						
A477	Ma 21-60						
A478	Ma 21-60						
A479	Ma 21-60						
A480	Ma 21-60						
A481	Ma 21-60						
A482	Ma 21-60						
A483	Ma 21-60						
A484	Ma 21-60						
A485	Ma 21-60						
A486	Ma 21-60						
A487	Ma 21-60						
A488	Ma 21-60						
A489	Ma 21-60						
A490	Ma 21-60						
A491	Ma 21-60						
A492	Ma 21-60						
A493	Ma 21-60						
A494	Ma 21-60						
A495	Ma 21-60						
A496	Ma 21-60						
A497	Ma 21-60						
A498	Ma 21-60						
A499	Ma 21-60						
A500	Ma 21-60						

IX

CV7504	605	CV652	1603	CV819	305	CV901	714
CV7509	605	CV654	1612	CV820	384	CV902	717
CV7511	616GE	CV650	5AC7	CV826	478A	CV908	1245
CV7512	6W7G	CV661	5AB7	CV828	478B	CV909	1247
CV7515	6V66	CV664	9002	CV829	478C	CV910	1248
CV7517	02AA	CV665	9003	CV830	478D	CV911	1249
CV7518	AG/FP1	CV692	02A	CV831	478E	CV912	1250
CV7519	PKMDD	CV694	12547	CV837	89	CV916	1266
CV7520	FE28	CV694	12547	CV841	1268	CV917	1267
CV7522	7B7	CV694	12547	CV842	57ACF	CV918	1267
CV7525	1246	CV700	12587	CV843	6AB5/6A5	CV919	1267
CV7526	1246GE	CV703	12X8	CV844	6A07	CV920	1267
CV7528	12AH7GE	CV702	1D5BP	CV845	6A05	CV921	1267
CV7534	1235	CV710	607G	CV846	6A07	CV922	1267
CV7534	1235GE	CV712	38	CV847	6A07	CV923	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV848	6A07	CV927	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV849	6A07	CV930	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV850	6A07	CV931	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV851	6A07	CV932	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV852	6A07	CV933	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV853	6A07	CV934	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV854	6A07	CV935	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV855	6A07	CV936	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV856	6A07	CV937	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV857	6A07	CV938	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV858	6A07	CV939	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV859	6A07	CV940	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV860	6A07	CV941	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV861	6A07	CV942	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV862	6A07	CV943	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV863	6A07	CV944	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV864	6A07	CV945	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV865	6A07	CV946	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV866	6A07	CV947	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV867	6A07	CV948	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV868	6A07	CV949	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV869	6A07	CV950	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV870	6A07	CV951	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV871	6A07	CV952	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV872	6A07	CV953	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV873	6A07	CV954	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV874	6A07	CV955	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV875	6A07	CV956	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV876	6A07	CV957	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV877	6A07	CV958	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV878	6A07	CV959	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV879	6A07	CV960	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV880	6A07	CV961	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV881	6A07	CV962	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV882	6A07	CV963	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV883	6A07	CV964	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV884	6A07	CV965	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV885	6A07	CV966	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV886	6A07	CV967	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV887	6A07	CV968	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV888	6A07	CV969	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV889	6A07	CV970	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV890	6A07	CV971	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV891	6A07	CV972	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV892	6A07	CV973	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV893	6A07	CV974	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV894	6A07	CV975	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV895	6A07	CV976	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV896	6A07	CV977	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV897	6A07	CV978	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV898	6A07	CV979	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV899	6A07	CV980	1267
CV7534	1235GE	CV720	3520E	CV900	6A07	CV981	1267

X

CV1066	R61	CV106	H123DD	CV1697	X41	CV1902	628
CV1067	645	CV108	DD2A	CV1715	EB3	CV1906	629
CV1071	514	CV120	SP2	CV1718	ACP	CV1909	629
CV1073	H61	CV121	92E10	CV1720	XL1,15	CV1909	629
CV1074	617	CV122	SP210	CV1721	KE1,15	CV1910	629
CV1075	KE66	CV123	VE2	CV1727	222	CV1911	629
CV1091	220CH	CV124	SP4	CV1732	ML4	CV1912	629
CV1092	EP50	CV125	ACAPEN	CV1752	35A5	CV1915	629
CV1093	994	CV126	ACAPEN	CV1756	1629	CV1917	629
CV1106	912	CV128	PDMA	CV1757	9001	CV1918	629
CV1109	401	CV129	PDMA	CV1762	114	CV1926	629
CV1111	017	CV130	U22	CV1768	6A6	CV1929	629
CV1112	ALMTL	CV131	SP4	CV1772	47	CV1930	629
CV1117	ALMTL	CV132	SP4	CV1775	56	CV1932	629
CV1119	DL4	CV134	SP4	CV1776	607	CV1933	629
CV1120	SH2150A	CV135	SP4	CV1777	707	CV1934	629
CV1122	ALMTL	CV136	SP4	CV1778	6A6	CV1936	629
CV1123	SP4	CV137	SP4	CV1784	6A6	CV1937	629
CV1124	NS/PEM	CV138	SP4	CV1790	724	CV1938	629
CV1125	NS/PEM	CV139	SP4	CV1796	DW4/350	CV1940	629
CV1127	NS/PEM	CV140	SP4	CV1800	1A7	CV1941	629
CV1129	NS/PEM	CV141	SP4	CV1802	1A7	CV1942	629
CV1130	HL23	CV142	SP4	CV1805	1C5	CV1943	629
CV1134	H62	CV143	SP4	CV1806	1C5	CV1944	629
CV1137	DE52	CV144	SP4	CV1812	1E7	CV1945	629
CV1144	ACSG	CV145	SP4	CV1817	1G4	CV1946	629
CV1145	H63	CV146	SP4	CV1818	1H5	CV1947	629
CV1147	H63	CV147	SP4	CV1819	1H5	CV1948	629
CV1152	H63	CV148	SP4	CV1820	1H5	CV1949	629
CV1153	H63	CV149	SP4	CV1821	1H5	CV1950	629
CV1154	H63	CV150	SP4	CV1822	1H5	CV1951	629
CV1155	H63	CV151	SP4	CV1823	1H5	CV1952	629
CV1156	H63	CV152	SP4	CV1824	1H5	CV1953	629
CV1157	H63	CV153	SP4	CV1825	1H5	CV1954	629
CV1158	H63	CV154	SP4	CV1826	1H5	CV1955	629
CV1159	H63	CV155	SP4	CV1827	1H5	CV1956	629
CV1160	H63	CV156	SP4	CV1828	1H5	CV1957	629
CV1161	H63	CV157	SP4	CV1829	1H5	CV1958	629
CV1162	H63	CV158	SP4	CV1830	1H5	CV1959	629
CV1163	H63	CV159	SP4	CV1831	1H5	CV1960	629
CV1164	H63	CV160	SP4	CV1832	1H5	CV1961	629
CV1165	H63	CV161	SP4	CV1833	1H5	CV1962	629
CV1166	H63	CV162	SP4	CV1834	1H5	CV1963	629
CV1167	H63	CV163	SP4	CV1835	1H5	CV1964	629
CV1168	H63	CV164	SP4	CV1836	1H5	CV1965	629
CV1169	H63	CV165	SP4	CV1837	1H5	CV1966	629
CV1170	H63	CV166	SP4	CV1838	1H5	CV1967	629
CV1171	H63	CV167	SP4	CV1839	1H5	CV1968	629
CV1172	H63	CV168	SP4	CV1840	1H5	CV1969	629
CV1173	H63	CV169	SP4	CV1841	1H5	CV1970	629
CV1174	H63	CV170	SP4	CV1842	1H5	CV1971	629
CV1175	H63	CV171	SP4	CV1843	1H5	CV1972	629
CV1176	H63	CV172	SP4	CV1844	1H5	CV1973	629
CV1177	H63	CV173	SP4	CV1845	1H5	CV1974	629
CV1178	H63	CV174	SP4	CV1846	1H5	CV1975	629
CV1179	H63	CV175	SP4	CV1847	1H5	CV1976	629
CV1180	H63	CV176	SP4	CV1848	1H5	CV1977	629
CV1181	H63	CV177	SP4	CV1849	1H5	CV1978	629
CV1182	H63	CV178	SP4	CV1850	1H5	CV1979	629
CV1183	H63	CV179	SP4	CV1851	1H5	CV1980	629
CV1184	H63	CV180	SP4	CV1852	1H5	CV1981	629
CV1185	H63	CV181	SP4	CV1853	1H5	CV1982	629
CV1186	H63	CV182	SP4	CV1854	1H5	CV1983	629
CV1187	H63	CV183	SP4	CV1855	1H5	CV1984	629
CV1188	H63	CV184	SP4	CV1856	1H5	CV1985	629
CV1189	H63	CV185	SP4	CV1857	1H5	CV1986	629
CV1190	H63	CV186	SP4	CV1858	1H5	CV1987	629
CV1191	H63	CV187	SP4	CV1859	1H5	CV1988	629
CV1192	H63	CV188	SP4	CV1860	1H5	CV1989	629
CV1193	H63	CV189	SP4	CV1861	1H5	CV1990	629
CV1194	H63	CV190	SP4	CV1862	1H5	CV1991	629
CV1195	H63	CV191	SP4	CV1863	1H5	CV1992	629
CV1196	H63	CV192	SP4	CV1864	1H5	CV1993	629
CV1197	H63	CV193	SP4	CV1865	1H5	CV1994	629
CV1198	H63	CV194	SP4	CV1866	1H5	CV1995	629
CV1199	H63	CV195	SP4	CV1867	1H5	CV1996	629
CV1200	H63	CV196	SP4	CV1868	1H5	CV1997	629
CV1201	H63	CV197	SP4	CV1869	1H5	CV1998	629
CV1202	H63	CV198	SP4	CV1870	1H5	CV1999	629
CV1203	H63	CV199	SP4	CV1871	1H5	CV2000	629

XI

CV2503 - 41MPL	CV2956 - RC136	7808	Ev	5-106	DK22	Ma	1-33
CV2504 - 41MPL	CV2985 - ED24	6449	Ph	16-99	DLK0	Ph	2-36
CV2505 - 41MPL	CV2991 - HL23	6743	Ph	7-93	DLK1	Ma	2-32
CV2506 - 41MPL	CV2994 - HL23	DLA	Ph	2-93	DLK2	Ph	2-32
CV2508 - 41MPL	CV2996 - HL41DD	DLA1	Ph	18-9	DLA2	Ph	22-31
CV2511 - 42DF	CV2999 - HL132D	DLA102	Ph	18-8	DLA102	Ph	20-20
CV2512 - 42DF	CV3502 - HL132D	DLA102	Ph	18-8	DLA102	Ph	20-20
CV2514 - 43	CV3503 - HMD1920	DLA11	Ph	19-21	DLA11	Ph	2-26
CV2533 - 50	CV3535 - KER	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2534 - 50L6	CV3536 - KER	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2535 - 53	CV3546 - MMD4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2537 - 55	CV3553 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2538 - 59	CV3562 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2541 - 71A	CV3571 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2544 - 78	CV3572 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2545 - 79	CV3571 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2546 - 84	CV3572 - NS4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2556 - 117L7	CV3582 - V4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2557 - 117M7	CV3582 - V4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2558 - 117Z6	CV3630 - PEN4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2570 - 210EPL	CV3631 - PEN45D	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2571 - 210EPL	CV3638 - PEN4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2574 - 210EPL	CV3643 - PEN4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2581 - 220VPE	CV3647 - PEN22A	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2640 - 405BD	CV3703 - SE4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2644 - 460BD	CV3704 - SE4B	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2645 - R1	CV3726 - TDDA	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2700 - 957	CV3727 - TDDA	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2701 - 958A	CV3735 - TP26	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2706 - 785	CV3751 - U31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2710 - 7C4	CV3753 - U31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2709 - 1231	CV3758 - UR30	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2716 - 68C7	CV3759 - R2	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2710 - 3D6	CV3787 - V4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2718 - 1876	CV3788 - V4	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2808 - AC22EM	CV3790 - VP13C	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2809 - ACSEEN	CV3793 - VP23	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2811 - AC/HL	CV3796 - VP210	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2812 - AC/HLDD	CV3819 - X22	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2815 - ACP	CV3819 - X24	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2822 - AC/SG	CV3820 - X41	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2830 - AC/MLH	CV3830 - XH15	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2835 - AC/VP2	CV3831 - XH2	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2835 - AF3	CV3833 - XSQ2.0	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2862 - AZ31	CV3836 - 221	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2874 - 1005	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2875 - OLA	Ph sup-112	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2878 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2882 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2886 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2888 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2890 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2892 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2894 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2896 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2898 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2900 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2902 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2904 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2906 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2908 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2910 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2912 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2914 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2916 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2918 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2920 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2922 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2924 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2926 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2928 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2930 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2932 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2934 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2936 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2938 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2940 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2942 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2944 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2946 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2948 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2950 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2952 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2954 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2956 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2958 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2960 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2962 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2964 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2966 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2968 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2970 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2972 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2974 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2976 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2978 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2980 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2982 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2984 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2986 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2988 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2990 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2992 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2994 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2996 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2998 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV2999 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26
CV3000 - EBE2	CV31	DLA11	Ph	18-20	DLA11	Ph	2-26

D1300	TR	1-36	EC34	Ph	27-62	EL5	Ph	18-96	E446	Ph	2-70
D1301	TR	1-36	EC80	Ph	28-62	EL6	Ph	22-98	E447	Ph	2-70
D1307	TR	5-106	EC91	Ph	24-61	EL8	Ph	10-92	E449	Ph	6-41
EAL11	Ph	1-36	EC91	Ph	27-62	EL11(7)	Ph	17-95	E452M	Ph	9-76
EAL12	Ph	1-36	BA	Ph	42-67	EL12	Ph	22-98	E453	Ph	3-82
EA291	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL32	Ph	5-90	E455	Ph	9-70
EA292	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL33	Ph	17-95	E462	Ph	9-70
EA293	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL34	Ph	21-98	E463	Ph	5-90
EA294	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL35	Ph	18-96	E469	Ph	3-51
EA295	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL36	Ph	21-98	E470	Ph	3-51
EA296	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL37	Ph	21-98	E471	Ph	3-51
EA297	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL38	Ph	21-98	E472	Ph	3-51
EA298	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL39	Ph	21-98	E473	Ph	3-51
EA299	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL40	Ph	21-98	E474	Ph	3-51
EA300	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL41	Ph	21-98	E475	Ph	3-51
EA301	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL42	Ph	21-98	E476	Ph	3-51
EA302	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL43	Ph	21-98	E477	Ph	3-51
EA303	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL44	Ph	21-98	E478	Ph	3-51
EA304	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL45	Ph	21-98	E479	Ph	3-51
EA305	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL46	Ph	21-98	E480	Ph	3-51
EA306	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL47	Ph	21-98	E481	Ph	3-51
EA307	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL48	Ph	21-98	E482	Ph	3-51
EA308	Ph	12-55	BA	Ph	28-100	EL49	Ph	21-98	E483	Ph	3-51
EA309	Ph	12-55									

HL13	Mu	7-53	KO4	Pu	13-6	L13	Te	8-16	NS38	- VNS4
HL196	Mu	7-53	KOD1	Pu	13-6	L13	Te	8-16	NS41	Sa 3-51
HL210D	Mu	21-9	KP1	Pu	14-18	L17A	Te	14-78	NS42	- P22D
HL230D	Mu	13-6	KP2	Pu	14-18	L17B	Te	22-82	NS43	- P24A
HL241D	Mu	23-9	KP3	Pu	7-16	L2	Te	13-6	NS44	- P24B
HL410D	Mu	11-23	KP4	Pu	10-17	L4	Te	10-54	NS45	- P48
HL420D	Mu	11-28	KP5	Pu	4-31	L42ND	Te	4-52	NS46	- D14
HL430D	Mu	11-28	KP6	Pu	5-33	L63	Te	4-52	NS47	- P23
HL4420D	Mu	11-28	KP7	Pu	5-33	L77	Te	4-52	NS48	- P235
HL1930D	Mu	11-23	KP8	Mu	22-31	L410	Te	26-10	NS49	- P236
HL1940D	Mu	11-23	KP9	Mu	22-31	L411	Te	27-11	NS50	- P237
HL1950D	Mu	11-23	KP10	Mu	22-31	L412	Te	27-11	NS51	- P238
HL1960D	Mu	11-23	KP11	Mu	22-31	L413	Te	27-11	NS52	- P239
HL1970D	Mu	11-23	KP12	Mu	22-31	L414	Te	27-11	NS53	- P240
HL1980D	Mu	11-23	KP13	Mu	22-31	L415	Te	27-11	NS54	- P241
HL1990D	Mu	11-23	KP14	Mu	22-31	L416	Te	27-11	NS55	- P242
HL2000D	Mu	11-23	KP15	Mu	22-31	L417	Te	27-11	NS56	- P243
HL2010D	Mu	11-23	KP16	Mu	22-31	L418	Te	27-11	NS57	- P244
HL2020D	Mu	11-23	KP17	Mu	22-31	L419	Te	27-11	NS58	- P245
HL2030D	Mu	11-23	KP18	Mu	22-31	L420	Te	27-11	NS59	- P246
HL2040D	Mu	11-23	KP19	Mu	22-31	L421	Te	27-11	NS60	- P247
HL2050D	Mu	11-23	KP20	Mu	22-31	L422	Te	27-11	NS61	- P248
HL2060D	Mu	11-23	KP21	Mu	22-31	L423	Te	27-11	NS62	- P249
HL2070D	Mu	11-23	KP22	Mu	22-31	L424	Te	27-11	NS63	- P250
HL2080D	Mu	11-23	KP23	Mu	22-31	L425	Te	27-11	NS64	- P251
HL2090D	Mu	11-23	KP24	Mu	22-31	L426	Te	27-11	NS65	- P252
HL2100D	Mu	11-23	KP25	Mu	22-31	L427	Te	27-11	NS66	- P253
HL2110D	Mu	11-23	KP26	Mu	22-31	L428	Te	27-11	NS67	- P254
HL2120D	Mu	11-23	KP27	Mu	22-31	L429	Te	27-11	NS68	- P255
HL2130D	Mu	11-23	KP28	Mu	22-31	L430	Te	27-11	NS69	- P256
HL2140D	Mu	11-23	KP29	Mu	22-31	L431	Te	27-11	NS70	- P257
HL2150D	Mu	11-23	KP30	Mu	22-31	L432	Te	27-11	NS71	- P258
HL2160D	Mu	11-23	KP31	Mu	22-31	L433	Te	27-11	NS72	- P259
HL2170D	Mu	11-23	KP32	Mu	22-31	L434	Te	27-11	NS73	- P260
HL2180D	Mu	11-23	KP33	Mu	22-31	L435	Te	27-11	NS74	- P261
HL2190D	Mu	11-23	KP34	Mu	22-31	L436	Te	27-11	NS75	- P262
HL2200D	Mu	11-23	KP35	Mu	22-31	L437	Te	27-11	NS76	- P263
HL2210D	Mu	11-23	KP36	Mu	22-31	L438	Te	27-11	NS77	- P264
HL2220D	Mu	11-23	KP37	Mu	22-31	L439	Te	27-11	NS78	- P265
HL2230D	Mu	11-23	KP38	Mu	22-31	L440	Te	27-11	NS79	- P266
HL2240D	Mu	11-23	KP39	Mu	22-31	L441	Te	27-11	NS80	- P267
HL2250D	Mu	11-23	KP40	Mu	22-31	L442	Te	27-11	NS81	- P268
HL2260D	Mu	11-23	KP41	Mu	22-31	L443	Te	27-11	NS82	- P269
HL2270D	Mu	11-23	KP42	Mu	22-31	L444	Te	27-11	NS83	- P270
HL2280D	Mu	11-23	KP43	Mu	22-31	L445	Te	27-11	NS84	- P271
HL2290D	Mu	11-23	KP44	Mu	22-31	L446	Te	27-11	NS85	- P272
HL2300D	Mu	11-23	KP45	Mu	22-31	L447	Te	27-11	NS86	- P273
HL2310D	Mu	11-23	KP46	Mu	22-31	L448	Te	27-11	NS87	- P274
HL2320D	Mu	11-23	KP47	Mu	22-31	L449	Te	27-11	NS88	- P275
HL2330D	Mu	11-23	KP48	Mu	22-31	L450	Te	27-11	NS89	- P276
HL2340D	Mu	11-23	KP49	Mu	22-31	L451	Te	27-11	NS90	- P277
HL2350D	Mu	11-23	KP50	Mu	22-31	L452	Te	27-11	NS91	- P278
HL2360D	Mu	11-23	KP51	Mu	22-31	L453	Te	27-11	NS92	- P279
HL2370D	Mu	11-23	KP52	Mu	22-31	L454	Te	27-11	NS93	- P280
HL2380D	Mu	11-23	KP53	Mu	22-31	L455	Te	27-11	NS94	- P281
HL2390D	Mu	11-23	KP54	Mu	22-31	L456	Te	27-11	NS95	- P282
HL2400D	Mu	11-23	KP55	Mu	22-31	L457	Te	27-11	NS96	- P283
HL2410D	Mu	11-23	KP56	Mu	22-31	L458	Te	27-11	NS97	- P284
HL2420D	Mu	11-23	KP57	Mu	22-31	L459	Te	27-11	NS98	- P285
HL2430D	Mu	11-23	KP58	Mu	22-31	L460	Te	27-11	NS99	- P286
HL2440D	Mu	11-23	KP59	Mu	22-31	L461	Te	27-11	NS100	- P287

CO3	US	10-43	PM10	Co	17-95	REMS1894	Te	2-71	RZ2	Pl 1-4
CO4	US	10-43	PM9	Co	15-90	REMS1895	Te	4-52	RZ2800	Pl 3-14
CO5	US	10-43	PM8	Co	5-90	REMS1896	Te	3-51	RZ2800	Pl 3-14
CO6	US	10-43	PM7	Co	10-43	REMS1897	Te	1-50	RZ2800	Pl 3-14
CO7	US	10-43	PM6	Co	11-47	REMS1898	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO8	US	10-43	PM5	Co	10-43	REMS1899	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO9	US	10-43	PM4	Co	10-43	REMS1900	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO10	US	10-43	PM3	Co	10-43	REMS1901	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO11	US	10-43	PM2	Co	10-43	REMS1902	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO12	US	10-43	PM1	Co	10-43	REMS1903	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO13	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1904	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO14	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1905	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO15	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1906	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO16	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1907	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO17	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1908	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO18	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1909	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO19	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1910	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO20	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1911	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO21	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1912	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO22	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1913	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO23	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1914	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO24	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1915	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO25	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1916	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO26	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1917	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO27	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1918	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO28	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1919	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO29	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1920	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO30	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1921	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO31	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1922	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO32	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1923	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO33	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1924	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO34	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1925	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO35	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1926	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO36	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1927	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO37	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1928	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO38	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1929	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO39	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1930	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO40	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1931	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO41	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1932	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO42	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1933	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO43	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1934	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO44	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1935	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO45	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1936	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO46	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1937	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO47	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1938	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO48	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1939	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO49	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1940	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO50	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1941	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO51	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1942	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO52	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1943	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO53	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1944	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO54	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1945	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO55	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1946	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO56	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1947	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO57	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1948	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO58	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1949	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO59	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1950	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14
CO60	US	10-43	PM0	Co	10-43	REMS1951	Te	4-73	RZ2800	Pl 3-14





6281	18P 2-88	941	14-78	128G7	Sy 15-79	1978	TS 14-56
6282	Sy 10-14	912	Br 2-71	128H1(GR)	Sy 15-79	20A1	BR 1-106
6283	Sy 10-14	906	Ma 9-108	128J1(GR)	Sy 15-79	20D1	Br 2-37
6284	Sy 10-14	1001	Ma 9-108	128K1(GR)	Sy 9-77	20E2	Br 1-107
6285	Sy 46-89	1081	Br 2-37	128L1(GR)	Sy 3-73	20F2	US 5-108
6286	Sy 9-77	1099	Ma 17-58	128M1(GR)	Sy 3-73	20G2	US 5-108
6287	MA 21-82	10D11	Ma 17-58	128N1(GR)	Sy 19-59	20H2	US 5-108
6288	Sy 21-80	10P13	Ma 19-97	128O1(GR)	Sy 19-59	20I2	US 5-108
6289	Sy 14-78	10P14	Ma 19-97	128P1(GR)	Sy 19-59	20J2	US 5-108
6290	Sy 14-78	11A2	Br 17-58	128Q1(GR)	Sy 19-59	20K2	US 5-108
6291	Sy 5-74	11D5	Br 17-58	128R1(GR)	Sy 19-59	20L2	US 5-108
6292	Sy 19-81	12A	Sy 2-50	128S1(GR)	Sy 21-60	20M2	US 5-108
6293	Br 5-90	12A17	Sy 21-60	128T1(GR)	Sy 14-56	20N2	US 5-108
6294	Br 20-97	12A17	Sy 19-59	128U1(GR)	Sy 14-56	20O2	US 5-108
6295	Sy 16-58	12A15	Hy 2-37	128V1(GR)	Sy 16-58	20P2	US 5-108
6296	Sy 12-93	12A16	Hy 2-37	128W1(GR)	Sy 16-58	20Q2	US 5-108
6297	Sy 2-37	12A17	TS 29-63	128X1(GR)	Sy 23-60	20R2	US 5-108
6298	Sy 3-72	12A16	TS 18-80	128Y1(GR)	Sy 1-104	20S2	US 5-108
6299	Sy 3-72	12A16	TS 18-80	128Z1(GR)	Sy 1-104	20T2	US 5-108
6300	Sy 3-51	12A17	RCMA 14-56	128A1(GR)	Sy 14-56	20U2	US 5-108
6301	Sy 3-89	12A17	RCMA 14-56	128B1(GR)	Sy 14-56	20V2	US 5-108
6302	Sy 3-89	12A17	RCMA 14-56	128C1(GR)	Sy 14-56	20W2	US 5-108
6303	Sy 3-72	12A16	Sy 18-80	128D1(GR)	Sy 18-80	20X2	US 5-108
6304	Sy 3-105	12A17	TS 19-59	128E1(GR)	Sy 19-59	20Y2	US 5-108
6305	Sy 3-105	12A17	TS 19-59	128F1(GR)	Sy 19-59	20Z2	US 5-108
6306	Sy 16-94	12A17	TS 19-59	128G1(GR)	Sy 19-59	20A3	US 5-108
6307	Sy 16-94	12A17	TS 19-59	128H1(GR)	Sy 19-59	20B3	US 5-108
6308	Sy 14-56	12A17	TS 19-59	128I1(GR)	Sy 19-59	20C3	US 5-108
6309	Br 3-18	12A17	Sy 3-90	128J1(GR)	Sy 3-105	20D3	US 5-108
6310	Br 4-89	12A17	Sy 3-105	128K1(GR)	Sy 3-105	20E3	US 5-108
6311	Br 2-90	12A17	TS 1-104	128L1(GR)	Sy 3-105	20F3	US 5-108
6312	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128M1(GR)	Sy 3-105	20G3	US 5-108
6313	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128N1(GR)	Sy 3-105	20H3	US 5-108
6314	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128O1(GR)	Sy 3-105	20I3	US 5-108
6315	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128P1(GR)	Sy 3-105	20J3	US 5-108
6316	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Q1(GR)	Sy 3-105	20K3	US 5-108
6317	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128R1(GR)	Sy 3-105	20L3	US 5-108
6318	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128S1(GR)	Sy 3-105	20M3	US 5-108
6319	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128T1(GR)	Sy 3-105	20N3	US 5-108
6320	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128U1(GR)	Sy 3-105	20O3	US 5-108
6321	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128V1(GR)	Sy 3-105	20P3	US 5-108
6322	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128W1(GR)	Sy 3-105	20Q3	US 5-108
6323	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128X1(GR)	Sy 3-105	20R3	US 5-108
6324	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Y1(GR)	Sy 3-105	20S3	US 5-108
6325	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Z1(GR)	Sy 3-105	20T3	US 5-108
6326	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128A1(GR)	Sy 3-105	20U3	US 5-108
6327	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128B1(GR)	Sy 3-105	20V3	US 5-108
6328	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128C1(GR)	Sy 3-105	20W3	US 5-108
6329	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128D1(GR)	Sy 3-105	20X3	US 5-108
6330	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128E1(GR)	Sy 3-105	20Y3	US 5-108
6331	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128F1(GR)	Sy 3-105	20Z3	US 5-108
6332	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128G1(GR)	Sy 3-105	20A4	US 5-108
6333	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128H1(GR)	Sy 3-105	20B4	US 5-108
6334	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128I1(GR)	Sy 3-105	20C4	US 5-108
6335	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128J1(GR)	Sy 3-105	20D4	US 5-108
6336	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128K1(GR)	Sy 3-105	20E4	US 5-108
6337	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128L1(GR)	Sy 3-105	20F4	US 5-108
6338	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128M1(GR)	Sy 3-105	20G4	US 5-108
6339	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128N1(GR)	Sy 3-105	20H4	US 5-108
6340	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128O1(GR)	Sy 3-105	20I4	US 5-108
6341	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128P1(GR)	Sy 3-105	20J4	US 5-108
6342	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Q1(GR)	Sy 3-105	20K4	US 5-108
6343	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128R1(GR)	Sy 3-105	20L4	US 5-108
6344	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128S1(GR)	Sy 3-105	20M4	US 5-108
6345	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128T1(GR)	Sy 3-105	20N4	US 5-108
6346	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128U1(GR)	Sy 3-105	20O4	US 5-108
6347	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128V1(GR)	Sy 3-105	20P4	US 5-108
6348	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128W1(GR)	Sy 3-105	20Q4	US 5-108
6349	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128X1(GR)	Sy 3-105	20R4	US 5-108
6350	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Y1(GR)	Sy 3-105	20S4	US 5-108
6351	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Z1(GR)	Sy 3-105	20T4	US 5-108
6352	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128A1(GR)	Sy 3-105	20U4	US 5-108
6353	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128B1(GR)	Sy 3-105	20V4	US 5-108
6354	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128C1(GR)	Sy 3-105	20W4	US 5-108
6355	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128D1(GR)	Sy 3-105	20X4	US 5-108
6356	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128E1(GR)	Sy 3-105	20Y4	US 5-108
6357	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128F1(GR)	Sy 3-105	20Z4	US 5-108
6358	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128G1(GR)	Sy 3-105	20A5	US 5-108
6359	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128H1(GR)	Sy 3-105	20B5	US 5-108
6360	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128I1(GR)	Sy 3-105	20C5	US 5-108
6361	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128J1(GR)	Sy 3-105	20D5	US 5-108
6362	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128K1(GR)	Sy 3-105	20E5	US 5-108
6363	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128L1(GR)	Sy 3-105	20F5	US 5-108
6364	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128M1(GR)	Sy 3-105	20G5	US 5-108
6365	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128N1(GR)	Sy 3-105	20H5	US 5-108
6366	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128O1(GR)	Sy 3-105	20I5	US 5-108
6367	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128P1(GR)	Sy 3-105	20J5	US 5-108
6368	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Q1(GR)	Sy 3-105	20K5	US 5-108
6369	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128R1(GR)	Sy 3-105	20L5	US 5-108
6370	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128S1(GR)	Sy 3-105	20M5	US 5-108
6371	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128T1(GR)	Sy 3-105	20N5	US 5-108
6372	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128U1(GR)	Sy 3-105	20O5	US 5-108
6373	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128V1(GR)	Sy 3-105	20P5	US 5-108
6374	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128W1(GR)	Sy 3-105	20Q5	US 5-108
6375	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128X1(GR)	Sy 3-105	20R5	US 5-108
6376	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Y1(GR)	Sy 3-105	20S5	US 5-108
6377	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Z1(GR)	Sy 3-105	20T5	US 5-108
6378	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128A1(GR)	Sy 3-105	20U5	US 5-108
6379	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128B1(GR)	Sy 3-105	20V5	US 5-108
6380	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128C1(GR)	Sy 3-105	20W5	US 5-108
6381	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128D1(GR)	Sy 3-105	20X5	US 5-108
6382	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128E1(GR)	Sy 3-105	20Y5	US 5-108
6383	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128F1(GR)	Sy 3-105	20Z5	US 5-108
6384	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128G1(GR)	Sy 3-105	20A6	US 5-108
6385	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128H1(GR)	Sy 3-105	20B6	US 5-108
6386	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128I1(GR)	Sy 3-105	20C6	US 5-108
6387	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128J1(GR)	Sy 3-105	20D6	US 5-108
6388	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128K1(GR)	Sy 3-105	20E6	US 5-108
6389	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128L1(GR)	Sy 3-105	20F6	US 5-108
6390	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128M1(GR)	Sy 3-105	20G6	US 5-108
6391	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128N1(GR)	Sy 3-105	20H6	US 5-108
6392	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128O1(GR)	Sy 3-105	20I6	US 5-108
6393	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128P1(GR)	Sy 3-105	20J6	US 5-108
6394	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Q1(GR)	Sy 3-105	20K6	US 5-108
6395	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128R1(GR)	Sy 3-105	20L6	US 5-108
6396	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128S1(GR)	Sy 3-105	20M6	US 5-108
6397	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128T1(GR)	Sy 3-105	20N6	US 5-108
6398	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128U1(GR)	Sy 3-105	20O6	US 5-108
6399	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128V1(GR)	Sy 3-105	20P6	US 5-108
6400	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128W1(GR)	Sy 3-105	20Q6	US 5-108
6401	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128X1(GR)	Sy 3-105	20R6	US 5-108
6402	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Y1(GR)	Sy 3-105	20S6	US 5-108
6403	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128Z1(GR)	Sy 3-105	20T6	US 5-108
6404	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128A1(GR)	Sy 3-105	20U6	US 5-108
6405	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128B1(GR)	Sy 3-105	20V6	US 5-108
6406	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128C1(GR)	Sy 3-105	20W6	US 5-108
6407	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128D1(GR)	Sy 3-105	20X6	US 5-108
6408	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128E1(GR)	Sy 3-105	20Y6	US 5-108
6409	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128F1(GR)	Sy 3-105	20Z6	US 5-108
6410	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128G1(GR)	Sy 3-105	20A7	US 5-108
6411	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128H1(GR)	Sy 3-105	20B7	US 5-108
6412	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128I1(GR)	Sy 3-105	20C7	US 5-108
6413	Br 20-97	12A17	TS 1-104	128J1(GR)	Sy 3-105	20D7	US 5-108
6414	Br						

VALVOLE PER APPARECCHI ALIMENTATI CON BATTERIA  
DIODI

BATTERIE PER DIODE (FOR MEASUREMENTS)											
S <sub>max</sub> V		μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a</sub> mA
							125		0,3		
Type	No.	Base									Notes
		Pin Connections									
		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V						
D150	43	f-d-f	0,3	1,2							
D160	6	f-b-f-x-x-b-f	0,15	1,4							
1A3	6	f-b-b-x-x-b-f	0,15	1,4							
1B4	2	f-x-x-b-x-x-b-f	0,15	1,4							
1294	2	f-x-x-b-x-x-b-f	0,15	1,4							
1) V <sub>a</sub> = 30.											

BATTERIE DOUBBLE DIODS											
S <sub>max</sub> V		μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a</sub> mA
							125		0,5		
Type	No.	Base									Notes
		Pin Connections									
		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V						
D200	18	f-f-d-d-d1-b-x	0,1	2							
D201	18	f-f-d-d-d1-b-x	0,1	2							
DD207	11	f-d1-f-d2	0,075	2							
K81	18	f-f-d-d-d1-b-x	0,095	2							
K82	18	f-f-d-d-d1-b-x	0,09	2							

TRIODI

BATTERIE TRIODES											
S <sub>max</sub> V		μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a</sub> mA
		0,2	20	0			45		0,15		
Type	No.	Base									Notes
		Pin Connections									
		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V						
6X509AX	47	f-g1-f-a	0,03	0,6							
6X515AX	47	f-g1-f-a	0,03	0,625							

BATTERIE TRIODES											
S <sub>max</sub> V		μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a</sub> mA
		0,43	6	-4,5			90		2,5		
Type	No.	Base									Notes
		Pin Connections									
		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V						
Y99	16	f-f-f-g1	0,063	3,3							
X99	16	f-b-g1-f	0,063	3,3							
1B40	1	f-f-f-g1-f	0,06	2							
30	16	f-b-g1-f	0,06	2							
99V	16	f-b-g1-f	0,063	3,3							
99X	16	f-b-g1-f	0,063	3,3							
864	16	f-b-g1-f	0,25	1,1							
1230	16	f-b-g1-f	0,06	2							
1) S = 0,8.											

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.5	15	-0.5		50	0.6	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
00A	16	f-a-g-f			0.25		5		1)
XD1,5V	31	g1-f-f-a			0.08		1.5		
XD2,0V	31	g1-f-f-a			0.08		2		
XE1,5V	31	g1-f-f-a			0.075		1.5		
XE2,0V	31	g1-f-f-a			0.08		2		
XI1,5V	31	g1-f-f-a			0.08		1.5		2)
XI2,0V	31	g1-f-f-a			0.08		2		
XI01,5V	31	g1-f-f-a			0.08		1.5		
XI02,0V	31	g1-f-f-a			0.08		2		

1) J<sub>0</sub> = 1.5. 2) S = 0.8, J<sub>0</sub> = 1.

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.6	26	-1		130	1.3	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
SK020A	16	f-a-g1-f			0.25		2		1)
SK020B	11	f-a-g1-f-a			0.1		2		
210LP	11	f-a-g1-f-a			0.1		2		

1) p = 13, V<sub>g1</sub> = -3.

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.75	8	-4.5		90	3	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
01	16	f-a-g1-f			1		5		5
01-A	16	f-a-g1-f			0.25		5		
01-B	16	f-a-g1-f			0.125		5		
1G4G	16	f-a-g1-f			0.05		1.4		
1G4P	1	f-a-g1-f			0.05		1.4		

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.75	15	-3		90	1.5	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
1B4G	1	f-a-g1-f			0.05		1.4		6
1B3	1	f-a-g1-f			0.05		1.4		
1B3	1	f-a-g1-f			0.05		1.4		

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.8	5.5	-4		50	1.8	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
XI1,5V	31	g1-f-f-a			0.08		1.5		7
XI2,0V	31	g1-f-f-a			0.08		2		

BASE, PERIODS						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>0</sub> mA	J <sub>2mA</sub>
0.9	15	-5		120	2	

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
DC11	4	g1-f-a-g1-f			0.025		1.4		8
DC25	2	f-a-g1-f			0.025		1.4		
957	24	f-a-g1-f			0.05		1.4		

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,2	8	-9		135	5					
Type		Base								
4A09	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			4	
EA12	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			4	
EM2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,15			4	
ZM2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,15			4	

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,2	12	-7,5		135	3					
Type		Base								
958A	24	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			1,25	

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,3	17	-4		135	4					
Type		Base								
4A14	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
4A08	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
4A15	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,085			4	
4A20	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,085			4	
4A25	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,085			4	
3A17	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			4	
3A24	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,06			4	
GA07	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
GA09	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			4	
WA	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
084	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,06			4	
HE074	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
HE084	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
HE084	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,08			4	
HE084	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,06			4	
HE084	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,15			4	

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,5	20	-3		200	1					
Type		Base								
HR406	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,06			4	
HR410	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			4	
HR034	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,06			4	

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,5	25	-1		135	1,8					
Type		Base								
4A30	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			4	2)
HI2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
HI23	1	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,05			2	1)
HI31	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)
KC1	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			2	2)
KC4	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
K30K	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
I2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
EM2HL	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
T204	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			2	2)
210HP	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)
210HL	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)

PART. PERIODS		Base								
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
1,5	25	-1		135	1,8					
Type		Base								
4A30	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			4	2)
HI2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
HI23	1	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,05			2	1)
HI31	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)
KC1	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			2	2)
KC4	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
K30K	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
I2	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
EM2HL	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	
T204	3	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,065			2	2)
210HP	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)
210HL	11	F <sub>2</sub> -G <sub>1</sub> -F <sub>2</sub> -a				0,1			2	3)

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	2,2	12	-4,5	190	5	
14						

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	2,2	12	-4,5	190	5	
14						

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	2,2	30	-2,5	155	3	
15						

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	3	6	-8	130	20	
16						

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	3	6	-8	130	20	
16						

BAPT. TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	3,5	14	-3,5	150	20	
17						

BAPT. DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,3	50	0	90	0,15	
18						

BAPT. DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,3	50	0	90	0,15	
18						

BAPT. DOUBLE DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,5	28	-1,5	90	0,35	
19						

BAPT. DOUBLE DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,5	28	-1,5	90	0,35	
19						

BAPT. DOUBLE DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,6	20	-3	135	0,8	
20						

BAPT. DOUBLE DIODE TRIODE						
S mAV	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_{g0}$
	0,6	20	-3	135	0,8	
20						

BAWFL. DOUBLE DIODE TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	18	-4,5		135	2,5	
1,1						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
DDP2B8	3	f-sb-e	x-d1-d2-x-f-g1		0,1		2		
DP215	3	f-sb-e	x-d1-d2-x-f-g1		0,1		2		
KK31	3	f-m-b-x	d1-d2-x-f-g1		0,05		2		
KK32	1	m-f-e	d2-d1-x-f-x-g1		0,12		2		1)

1) Vr1 = 0.

BAWFL. DOUBLE DIODE TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	25	-1,5		120	1,6	
1,1						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
DB221	1	f-sb-e	x-d2-d1-x-f-g1		0,05		1,4		
DB231	1	f-s-b	d1-d2-x-f-g1		0,05		1,4		
K23B	11	f-s-d1	f-d2-b-g1		0,12		2		
TD22A	11	f-s-d1	f-d2-b-g1		0,12		2		
2102	12	f-s-d1	d2-g1-f		0,12		2		

BAWFL. DOUBLE DIODE TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	36	-1,5		100	0,8	
1,4						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
HD24	11	f-s-d1	f-d2-b-g1		0,1		2		
HD21DD	11	f-s-d1	f-d2-b-g1		0,15		2		
HD23DD	1	f-x-b-x	d1-b-d2-f-g1		0,05		2		1)

1) P = 25.

BAWFL. DOUBLE TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	15	0		90	4,5	
1,5						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
KXB	2	f-x-s1	g11-g12-a2-f-c-f		0,1		1,4		
306	2	f-x-s1	g11-g12-a2-f-c-f		0,05		1,4		
					0,1		1,4		
					0,05		2,8		

1) per section.

BAWFL. DOUBLE TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	15	-2,5		90	3,7	
1,8						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
DDG90	6	f-s1	g11-f-c-g12-a2-f		0,1		1,5		1)
345	6	f-s1	g11-f-c-g12-a2-f		0,1		1,4		
					0,05		2,8		

1) VBR.

BAWFL. OUPPER TRIODE						
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S mAnV	5	-1,6		150	10	
1,5						

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections							
B405	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
B406	11	f-s-g1	f-g-a		0,1		4		
E414	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
E420	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
L410	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		1)
L414	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
P410	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
P414	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		2)
BB114	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		
BB124	11	f-s-g1	f-g-a		0,15		4		2)

1) VALTO. 2) S = 2,8.

BAFT. ОУПЕРИОДЕ

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	Ω	W <sub>g</sub>	W
1,8	9	-16				200		12			12K		0,65	

27

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
B409	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
B4	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
B222	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
L144	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
L413	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
L414	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		
BN134	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		4		1)

1) T<sub>max</sub> T<sub>g1</sub> = -8, S = 2,8.

BAFT. ОУПЕРИОДЕ

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	kΩ	W <sub>g</sub>	W
2	12	-5				135		5			7		0,15	

28

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
K306	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,2		2		1)
IE2	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,2		2		
EM2A	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,2		2		
P220	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,2		2		

1) S = 3,6, J<sub>a</sub> = 8.

BAFT. ОУПЕРИОДЕ

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	Ω	W <sub>g</sub>	W
2,3	12	-6				150		10			9K		0,6	

29

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
215P	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		2		
220P	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		2		
220PA	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,15		2		

BAFT. ОУПЕРИОДЕ

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	Ω	W <sub>g</sub>	W
3	4,5	-18				150		22			3,5K		1,4	

30

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
230XP	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,3		2		

BAFT. ОУПЕРИОДЕ

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	kΩ		
3	7,5	-6				100		11			6,5			

31

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
P2	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,2		2		1)
PM202	11	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a			0,5		2		

1) V<sub>g1</sub> = -12, R<sub>a</sub> = 4.

BAFT. DOUBLE ОУПЕРИОДЕ (GLASS B)

S max V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>e</sub>	Ω	W <sub>g</sub>	W
0,7		0				90		1			12K		0,675	

32

Type	No.	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
		No.	Pin Connections						
1G66	1	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>2</sub> -f <sub>2</sub> -x			0,1		1,4		
1G66T/0	1	f <sub>g</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>2</sub> -f <sub>2</sub> -x			0,1		1,4		

ВАРИ. ДВОУПАК. ОДЕРЖИТЕЛИ (CLASS B)

33													
$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_g$	$V_a$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_0$	$W$	
1		0		120		2x1,4			10		2		

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A Vr V	
DP2	15	g-g1-g2-f-f-g-g2-g	0,22	2	1)
ED01	2	f-g-g1-g2-g1-g2-g-f	0,2	2	
ED20	15	g-g-g1-g2-g1-g2-g-f	0,2	2	1)
ED20	2	f-g-g1-g2-g1-g2-g-f	0,24	2	
1J66	1	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g	0,24	2	2)
1J66	1	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g	0,12	2	
4L66	1	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g	0,24	2	

1)  $W_0 = 1,2$ . 2)  $V_g = +1,5$ .  $W_0 = 1$ .  $V_a = -90$ .

ВАРИ. ДВОУПАК. ОДЕРЖИТЕЛИ (CLASS B)

34												
$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_g$	$V_a$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$\Omega$	$W_0$	$W$
1,9	20	-5,5		120		2x9			14k		1,4	

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A Vr V	
DD011	4	g1-g1-g1-g1-g1-g2-g2-g1	0,1	1,2	1) 2)
DD025	2	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g1	0,2	2	
K33B	15	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g1	0,22	1,4	1) 2)
3B7	2	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g1	0,22	1,4	
1291	2	f-g-g1-g1-g1-g2-g2-g1	0,12	1,4	1) 2)
			0,11	2,6	

1)  $V_{g1} = 0$ . 2)  $J_a = 2,2$ . EI AB2.

PENTODI A.F.

ВАРИ. HP-PENTODE (PENTODE) VAR.MU.

1												
$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_g$	$V_a$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$				
0,6		-5		50	90	0,65		0,15				

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A Vr V	
DP25	2	f-g-g2-g3m-1-g-g1-10-f	0,025	1,4	

ВАРИ. HP-PENTODE (PENTODE) VAR.MU.

2												
$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_g$	$V_a$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$				
0,75		-3		67	175	2,3		0,8				

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A Vr V	
14AE	16	f-g-g2-g2-g1	0,06	2	1)
14AP	16	f-g-g2-g2-g1	0,06	2	
14AP	16	f-g-g2-g2-g1	0,06	2	2)
14AP	16	f-g-g2-g2-g1	0,05	2	
18AP	16	f-g-g2-g2-g1	0,05	2	2)
18AP	16	f-g-g2-g2-g1	0,05	2	
1D5GP	1	f-g-g2-g2-g2-g1	0,06	2	2)
1D5GP	1	f-g-g2-g2-g2-g1	0,06	2	
1D5GP	1	f-g-g2-g2-g2-g1	0,06	2	
951	16	f-g-g2-g2-g1	0,06	2	

ВАРИ. HP-PENTODE (PENTODE) VAR.MU.

3												
$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_g$	$V_a$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$				
1,0		-1,5		90	120	1,4		0,4				

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A Vr V	
DP22	1	f-g-g2-g2-g2-g1	0,05	1,4	1)
BV2P00	42	f-g-g2-g2-g2-g1	0,18	1,9	
BV2,4P710	41	f-g-g2-g2-g2-g1	0,13	2,4	2)
BV2,4P711	41	f-g-g2-g2-g2-g1	0,13	2,4	
15	47	f-g-g2-g2-g2-g1	0,22	2	2) 3)

1)  $J_a = 3,5$ .  $V_{g2} = 0,8$ . 2)  $J_a = 2$ . 3)  $V_{g2} = 67$ .

DATA. HP-PERIODS (PERIODS) VAR. INT.						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub>
1,2		-1,5	90	150	3	1

Type	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A					
D1P	38	g2-a-g3-f-g1-x-x-f	0,1		1,4				1)
K50M	15	10-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,18		2				2)
K40M	11	f-g1-f-g2-a	0,14		2				
K50M	15	10-a-g3-f-f-g4-g2-g1	0,18		2				
PM12M	11	fm-g1-f-g2-a	0,18		2				2)
SP2	15	fm-g1-f-g2-f-g2-a	0,18		2				
SP2	15	fm-g1-f-g2-f-g2-a	0,18		2				
SP2	15	fm-g1-f-g2-f-g2-a	0,18		2				
VP2	15	z-g1-g2-f-g2-g1	0,14		2				3)
VP2B	16	z-g1-g2-f-g2-g1	0,14		2				4)
VP210	15	z-g1-g2-f-g2-g1	0,14		2				
VP2	15	fm-g1-g3-f-f-g2-a	0,1		2				1) 4)
VP2	11	f-g1-f-g2-a	0,15		2				1)
W21	11	fm-g1-f-g2-a	0,1		2				1)
W216	15	fm-g1-f-g2-a	0,1		2				1)
1105	2	f-a-g2-g3-10-g1-a-x-f	0,05		1,5				2)

1) Vg2 = 60. 2) Vg1 = 0. Vg2 = 135. 3) Hexode. 4) Vg2 = 0,6.

DATA. HP-PERIODS (PERIODS)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub>
0,3		0	30	50	0,6	0,22

Type	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A					
XS91,5V	31	g1-f-f-g2-a	0,08		1,5				1)
XS92,10V	31	g1-f-f-g2-a	0,08		2				1)
XS92,10V	31	g1-f-f-g2-a	0,08		2				1)
XN1,5V	30	1-g2-g3-a-f-g1	0,08		1,5				2) 4)
XN2,0V	30	1-g2-g3-a-f-g1	0,08		2				3) 4)
1AD5	9	x-g1-x-f-g3-f-g2-a-g2	0,04		1,2				3) 4)

1) S = 0,5. 2) S = 0,6. 3) S = 0,45. 4) Ja = 0,9.

DATA. HP-PERIODS (PERIODS)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub>
0,5		-2	22,5	22,5	0,35	0,3

Type	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A					
2B31	29	g2-g1-f-g2-a	0,05		1,25				
2B32	29	g2-g1-f-g2-a	0,05		1,25				

DATA. HP-PERIODS (PERIODS)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub>
0,7		-0,5	135	135	2,4	0,8

Type	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A					
HEP 61	3	f-a-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,05		2				
HEP 61	3	f-a-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,065		2				
HEP 4	3	f-a-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,045		2				
HEP 4	3	f-a-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,065		2				
SP209	3	f-a-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,05		2				

DATA. HP-PERIODS (PERIODS)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub>
0,15		0	90	90	1,25	0,25

Type	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A					
DP 33	1	g-f-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,05		1,4				1)
DP 33	40	f-f-a-g1-g2-a-g3-a	0,05		1,2				
Z14	6	z-f-a-g2-a-g3-x-f-g1	0,05		1,4				
1AB4	6	f-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,025		1,4				
1AD5	2	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,025		1,4				2)
1AD5	2	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				3)
1AD5	2	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				
1AD5	2	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				
1AD5	1	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				4)
1AD5	1	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				
1AD5	1	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				5)
1AD5	6	z-g2-a-g2-x-f-g3-g1-f	0,05		1,4				

1) Vg1 = +2,6. Va = Vg2 = 45. 2) +1 Diode. 3) Vg2 = 45. 4) Ja = 2,3. 5) Jg2 = 0,7. 5) Jg2 = 0,5.

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,75	0	67,5	67,5	1,8	0,75	

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
1W5	9	f-x-a-g2-x-g1-x-x-f-g3		0,04		1,25		

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,8	0	60	120	1,25	0,25	

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
DR11	4	g1-f-g3m-x-f-f-g3m-x-a-g2		0,035		1,2		1)
DR21	1	f-a-a-g2-g3-x-x-f-g1		0,023		1,4		2)
KF35	1	m-f-a-g2-g3-x-f-x-g1		0,05		2		

1) Vg2 = 90. 2) Vg1 = +1,5.

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,8	-1,5	80	175	4	0,5	

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
A442	11	f-g1-f-g2-x-a		0,06		4		
B442	11	f-g1-f-g2-x-a		0,1		4		
B442	11	f-g1-f-g2-x-a		0,15		2		
B406D	11	f-g1-f-g2-x-a		0,06		4		
B410D	11	f-g1-f-g2-x-a		0,1		4		
BE3094	11	f-g1-f-g2-x-a		0,06		6		
S207	11	f-g1-f-g2-x-a		0,15		2		1)
S406	11	f-g1-f-g2-x-a		0,06		4		
S408	11	f-g1-f-g2-x-a		0,06		4		
S409	11	f-g1-f-g2-x-a		0,1		4		
B410	11	f-g1-f-g2-x-a		0,1		4		1)

1) S = 1. Ja = 1,5.

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,9	0	67,5	90	3	1,4	

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
DR91	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
DR92	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
R17	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		1) 4)
1AB5	2	f-a-g2-x-x-g1-x-f-g3-f		0,13		1,2		
1B2	6	f-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
1B3	6	f-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
1D4	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		4)
1SAB7B	1	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
1E4	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,05		1,4		
1E4P	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,025		1,4		
1E4P	6	f-g3-a-g2-x-f-g3-g1-f		0,1		1,4		
3B6	2	f-a-g2-g3-f-a-g1-x-f		0,05		2,8		2) 1)
22	16	f-a-g2-f-g1		0,132		3,5		3) 5)

1) Vg2 = 90. 2) S = 2. 3) Vg1 = +1,5. 4) Vg2 = 0,7. 5) S = 0,5.

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
1	-	-1,5	75	150	2,2	0,4

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
KV2,4PT00	41	f-g3-a-g2-x-f-g1		0,06		2,4		
KV2,4PT01	41	f-g3-a-g2-x-f-g1		0,06		2,4		

BAWV. HR-2PUNKTODE (TERRKODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
1,7	-0,5	120	150	2,5	0,8	

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
KV1	18	f-a-g1-f-g2-f-f-g2-a		0,2		2		
KV2	18	f-a-g1-f-g2-f-f-g2-a		0,2		2		
SR2	15	f-a-g1-f-g2-f-f-g2-a		0,16		2		
SR210	15	m-g1-f-g3-f-f-g2-a		0,1		2		1)

Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	V					
S214	28	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,2					2			
S218	28	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,2					2			
S218	28	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,05					2			
221	11	z-x-g2-g2-x-g2-g1	0,1					2			
222	11	z-g1-g2-g2-x-a	0,1					2			
210SPT	15	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,1					2			
210TPA	15	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,1					2			
215SG	11	z-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,15					2			

1) S = 1,2. Ja = 1,1. Jg2 = 0,3.

BATT. AP-PENTODE (TETRODE)											
S	maV	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>
		0,1	-1,5		30		30		0,05		0,02

15

Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	V					
DP70	9	f-z-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,025						0,625		

BATT. AP-PENTODE (TETRODE)											
S	maV	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>
		0,1	0		22,5		0,05		0,01		1

16

Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	V					
DP65	10	g3-f-a-g2-g1-f	0,013					0,625			
DP67	10	g3-f-a-g2-g1-f	0,013					0,625			
XP10	29	f-g1-f-g2-a	0,025					0,675			
XP20	29	f-g1-f-g2-a	0,013					0,625			
XW0,75A	29	f-g1-f-g2-a	0,033					0,75			1)
XW0,75B	29	f-g1-f-g2-a	0,025					0,675			1)

1) Va = 30.

BATT. DIODE-PENTODE (TETRODE)											
S	maV	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>
		0,4	0		30		30		0,3		0,1

17

Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	V					
DE505	29	f-g1-f-g2-a	0,03					0,625		1)	
196	9	f-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,04					1,25			
196	9	f-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,04					1,25			
196	9	f-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,04					1,25			
196	9	f-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,04					1,25			
196	9	f-a-g2-x-g1-x-f-g3	0,04					1,25		2)	
2841	40	f-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,04					1,25			
2841	40	f-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,05					1,25			
2842	40	f-g1-g2-f-f-x-g2-a	0,05					1,25			

1) S = 0,2 no diode. 2) Va = Vg2 = 45. Ja = 1.

BATT. DIODE-PENTODE (TETRODE)											
S	maV	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>
		0,6	0		67,5		67,5		1,5		0,4

18

Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	V					
DA91	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4			
DA17	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4			
1FD9	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4		1) 2)	
1LD5	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4		3)	
1SD5	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4			
1SD5E	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,025					1,4			
1U5	6	f-g1-x-d-g2-a-g1-f	0,05					1,4		3)	

1) Ja = 0,6. 2) Jg2 = 0,2. 3) Ja = 2,7.

BAPT. DIODE-PENTODE (PERIODE)						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,7		0	67,5	67,5	67,5	0,15

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
DAB11	4	g1-g-a-f-g-x-d-g2			0,05		1,4		1)
DAB40	5	g2-g-a-d-x-g2-g1-x-g			0,025		1,4		
DAB41	5	g2-g-a-d-x-g2-g1-x-g			0,025		1,4		

1) S = 2.

BAPT. DOUBLE DIODE-PENTODE						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,55		-1,5	67,5	135	2,2	0,1

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
136	12	g-a-g2-d1-d2-g3-g1			0,05		2		2
137a	1	x-g-a-d1-d2-g2-g3-x-g1			0,06		2		
137b	1	x-g-a-d1-d2-g2-g3-x-g1			0,06		2		

BAPT. AP DOUBLE PENTODE (PERIODE)						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,065		0	45	0,06		

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
GES10AK	44	g-g2-g-a-g1-g1-g21			0,05		0,525		

BAPT. AP-DOUBLE PERIODE						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,22		0	45	45	1	0,5

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
DEP101	6	a1-g2-g1-g2-g2-g1-g2			0,025		1,4		1) per sections.

BAPT. DIODE-HEPTODE						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,55		60	0	15	15	0,8

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
DAB50	2	g2-g-a-g2-g2-g1-g2			0,05		1,4		1)

1) g3 = control grid.

BAPT. DIODE-TRIODE-HP-PENTODE						
S	$m\mu V$	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_{g3}$ V	$J_{g2mA}$
0,8		0	90	90	1,5	0,3

Type	No.	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
		Pin Connections							
3AB8E	1	g-g2-g-a-g2-g1-g-a-g1-g1-g1B			0,05		2,8		TRIODE

PENTODI AMPLIFICATORI DUSCITA

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
0,35		-1,25	22,5	22,5	22,5	1	0,3		3	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
XT10	29	E-81-E-82-a					0,025	1,25		

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
0,37		-0,5	22,5	22,5	22,5	0,25	0,08	175	1,5	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
XT11 XT12 XT21	29 29 29	E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a					0,025 0,025 0,015	1,25 1,25 1,25		1)

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
0,5		-1,25	45	45	45	0,55	0,12	100	0,006	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
CK502AX DL65 DL67 DL71 XT14C XT14E XT35 XT36	29 10 10 9 29 29 29 29	E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a					0,03 0,013 0,013 0,025 0,025 0,03 0,03	1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25 1,25		1) 2)

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
0,5		-4,5	45	45	45	1,25	0,4	30	0,023	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
CK506LX DL72 XT14A XT14B	29 9 29 29	E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a E-81-E-82-a					0,045 0,025 0,032 0,025	1,25 1,25 1,4 1,25		1)

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
0,6		-2	45	45	45	0,55	0,2	50	0,010	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
CK503AX CK507AX	29 29	E-81-E-82-a E-81-E-82-a					0,03 0,05	1,25 1,25		1)

BATT. OUTPUTPENTODE (PENTODE)										
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub> kΩ	W <sub>6</sub> mW	
1		-1,5	45	45	45	1,8	0,4	24	60	
Type	No.	Base					J <sub>r</sub> A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
XT15V XT20V YAC3 YV5	30 30 9 9	E-82-81-a-E E-82-81-a-E E-81-E-82-a E-81-E-82-a					0,16 0,16 0,04 0,04	1,5 2 1,25 1,25		1) 2)

BAFET. OVPPEPPEPPEPPODE (TERRODE)													
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>a2</sub> mA	R <sub>a</sub>	KΩ	W
1,0		-4		90		90		5		0,9		20	0,12

Type	No.	Base										Notes	
		Pin Connections											
KU5	3	f-b-b-g2-g1-x-x-x-f-g3	0,1	2									1)
1A5G	1	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A5P	1	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A4A5	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								1) 3)
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								2)
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								3)
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								
1A4	2	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,05	2	1,4								

1) S = 1,4. Ra = 12. Wo = 0,2. 2) Ra = 1 kΩ. Ja = 7. 3) Vg1 = +9.

BAFET. OVPPEPPEPPEPPODE (TERRODE)													
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>a2</sub> mA	R <sub>a</sub>	KΩ	W
1,3		-17		150		200		12		2		20	1

Type	No.	Base										Notes	
		Pin Connections											
B4A3	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	4									
B5A3	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	5									
U510D	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	5									
U610	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	5									
B590	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	5									
BES105	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	5									
BES104	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	4									
BES104D	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	4									
BES104D	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	4									
BES174D	11	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	4									

1) Vg1 = -12. Vg2 = 30.

BAFET. OVPPEPPEPPEPPODE (TERRODE)													
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>a2</sub> mA	R <sub>a</sub>	KΩ	W
1,4		-5		120		120		5		1		22	0,3

Type	No.	Base										Notes	
		Pin Connections											
D111	4	g1-fmg3-x-f-fmg3-x-a-g2	0,05	1,4									1)
D121	4	g1-fmg3-x-f-fmg3-x-a-g2	0,05	1,4									2)
D141	5	g1-fmg3-x-f-fmg3-x-a-g2	0,05	1,4									3)
K14	3	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,27	2									
K14	3	f-b-b-g2-g1-x-x-f-g3	0,15	2									
P226	3	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,15	2									

1) Vg1 = -1,5. Ra = 7. 2) Vg1 = -3. Wo = 0,2.

BAFET. OVPPEPPEPPEPPODE (TERRODE)													
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>a2</sub> mA	R <sub>a</sub>	KΩ	W
1,5		-7		67,5		90		8		2		8	0,25

Type	No.	Base										Notes	
		Pin Connections											
D135	1	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
D191	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									2)
D192	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
K14	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
K14	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
K14	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
105G	1	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
105G	1	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
1P10	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
1P10	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									1)
1S4E	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,05	1,4									1)
1S4E	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,05	1,4									1)
3S5G	1	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									4)
3S4E	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,05	2,8									2)
3S4E	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,1	1,4									2)
3S4E	6	f-g3-g1-f-b-a-g2	0,05	1,4									2)

1) Vg2 = 90V. 2) Jf = 0,05. Vg = 2,8. 3) Vg2 = 90. 4) Va = 67,5. Ra = 3. Vg2 = 0,6.

BAFF. OUTPUTPERIODE (PERIODE)														
S max	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	KΩ	I <sub>w6</sub>	W
1,7		-4,5		90		90		8		1,2		9		0,22

Type	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections								
DL33	1	x-f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0-1		1,4		5)
DL36	1	f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0-1		1,4		5)
DL38	6	f-b-g2-x-x-f-g3-g1-f				0,1		1,4		1)
DL95	6	f-b-g1-g2-f-g3-g1-f				0,1		1,4		1)
RI6	1	x-f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,1		1,4		1) 6)
108G	1	x-f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,12		2		1) 6)
108GE	1	x-f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,100		1,4		3)
108GT	1	x-f-b-g2-x-x-f-f-g3-g1				0,1		1,4		3)
1E211	6	x-f-b-g2-x-x-f-f-g3-g1				0,1		1,4		3)
305GE	1	x-f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,1		2,8		2)
3E5	6	f-b-g2-x-x-g3-f-o-g1-f				0,05		1,4		3)
3IE4	2	f-b-g2-x-x-g1-f-g3-f				0,1		1,4		4) 5)
3IE4	2	f-b-g2-x-x-g1-f-g3-f				0,05		2,8		4) 5)
3Q4	6	f-b-g1-g2-f-g3-b-f				0,1		2,8		
3Q6	6	f-b-g1-g2-f-g3-b-f				0,05		1,4		
3Y4	6	f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,05		2,8		
3Y4	6	f-b-g2-g1-x-x-f-f-g3				0,05		2,8		

1) Ja = 9, Jg2 = 2, 2) Vg1 = +9, Ja = 6, 3) Vr = +8, 4) Vr = +9, Ja = 10, 5) Vr = 0,53, 6) Wo = 0,5, 7) S = 2,2.

BAFF. OUTPUTPERIODE (PERIODE)														
S max	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	KΩ	I <sub>w6</sub>	W
1,7		-4,5		135		135		8		2,6		16		0,34

Type	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections								
1R4	17	f-b-g1-g2-f-g3				0,12		2		
1R93	1	g-f-b-g2-g1-x-x-f-g3				0,12		2		

BAFF. OUTPUTPERIODE (PERIODE)														
S max	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	KΩ	I <sub>w6</sub>	W
2		-8,5		90		150		14		2,2		8		0,7

Type	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections								
DL93	6	f-b-g2-g1-f-g3-b-f				0,2		1,4		
3A4	6	f-b-g1-g2-f-g3-b-f				0,2		1,4		
						0,1		2,8		

BAFF. OUTPUTPERIODE (PERIODE)														
S max	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	KΩ	I <sub>w6</sub>	W
2,4		-4,5		90		150		10		1				1,4

Type	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections								
3D6	2	f-b-g2-x-x-g1-f-g3-f				0,22		1,4		
1299	2	f-b-g2-x-x-g1-f-g3-f				0,22		1,4		
						0,11		2,8		

BAFF. OUTPUTPERIODE (PERIODE)														
S max	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>g</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	KΩ	I <sub>w6</sub>	W
2,5		-9		150		150		20		7,5				1

Type	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections								
220 FT	11	f-g3-g1-f-b-g2				0,2		2		

БАРТ. ОУПЕРЕННОДЕ (ТРИОДЕ)										15
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>g</sub>	kΩ	W	W
2,7	-4	150	150	7	1,2	18	0,45			
Type	No.	Base Pin Connections			Jr	A	Vr	V	Notes	
BP61	3	f-g <sub>2</sub> -x-b-g <sub>1</sub> -x-x-x-f			0,15	2	2		1)	
GP3M	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		2)	
KX1	3	f-g <sub>2</sub> -b-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-x-f-g <sub>3</sub>			0,15	2	2		3) 6)	
KX35	1	b-f-b-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>3</sub>			0,15	2	2			
KM2	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		4)	
KM4	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		4)	
K708	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,15	2	2		4)	
K10D	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,15	2	2		4) 5)	
EM25	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2			
EM20	11	f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		4)	
PM22A	11	f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,15	2	2			
PE22	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		2)	
P225	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		2)	
BB212	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,2	2	2		2)	
1156	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,12	2	2		2)	
2209E	1	b-f-b-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>3</sub>			0,12	2	2		2)	
950	11	f-g <sub>1</sub> -f-b-g <sub>2</sub>			0,12	2	2		2)	
2101	17	f-b-g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f-g <sub>3</sub>			0,12	2	2		7)	

1) V<sub>g1</sub> = +5. 2) W<sub>g</sub> = 0,6. 3) V<sub>g2</sub> = 100. 4) W<sub>g</sub> = 0,35. 5) V<sub>g2</sub> = 120.  
 V<sub>g1</sub> = -5. 6) s = 1,7. 7) s = 1. V<sub>g</sub> = +16,5.

БАРТ. ОУПЕРЕННОДЕ (ТРИОДЕ)										17
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>g</sub>	kΩ	W	W
3,4	-5,5	250	250	10	1,8	25	1,2			
Type	No.	Base Pin Connections			Jr	A	Vr	V	Notes	
D2P	36	g <sub>2</sub> -b-g <sub>2</sub> -f-g <sub>1</sub> -m-b-f			0,24		1,4			

БАРТ. ДИОДН ОУПЕРЕННОДЕ (ТРИОДЕ)										18
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>g</sub>	kΩ	W	W
0,8	-4,5	90	90	3,4	0,7	25	0,1			
Type	No.	Base Pin Connections			Jr	A	Vr	V	Notes	
1K6	1	x-f-b-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -d-f-g <sub>3</sub> -x			0,05		1,4			

БАРТ. ДИОДН-ТРИОДН ОУПЕРЕННОДЕ (ТРИОДЕ)										19
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>g</sub>	kΩ	W	W
0,6	25	0	90	90	5,5	1,2	12	0,2		
Type	No.	Base Pin Connections			Jr	A	Vr	V	Notes	
1B60R	1	x-f-a <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> f			0,1		1,4			
1B60R	1	x-f-a <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -a <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> f			0,1		1,4			

БАРТ. ДИОДН ОУПЕРЕННОДЕ										20
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>g</sub>	kΩ	W	W
0,55	0	40	40	1,5	0,4		0,015			
Type	No.	Base Pin Connections			Jr	A	Vr	V	Notes	
D1102	6	f-g <sub>3</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -f <sub>2</sub> -f			0,025		2,8			

MESCOLATRICI-CONVERTITRICI DI FREQUENZA

BATT. DOUBBLE OUTPUT PERIODE															
S	$mAV$	$\mu$	$V_{g1}$	$V$	$V_{g2}$	$V$	$V_0$	$V$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$k\Omega$	$W_0$	$W$
1			-12		67,5		90		10	1)	4	1)	16	0,5	21

  

BATT. DOUBBLE OUTPUT PERIODE (PERIODE) *															
S	$mAV$	$\mu$	$V_{g1}$	$V$	$V_{g2}$	$V$	$V_0$	$V$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$k\Omega$	$W_0$	$W$
2			-5		125		150		2x6	1)	2x1		20	0,5	22

1) max. signal input class B.

Type	No.	Base									
		Pin Connections									
DIL21	1	E-g1-1-a1-g2-g12-g2-gm-f-									
KIL32	15	x-f-a1-g1-1-g12-g2-f-g3-g2									
QP21	15	g1-1-g12-g2-f-g3-f-g2-g1									
QP223	15	f-g3-x-a1-g2-g1-1-g12-g2-f									
QP25	1	g1-1-g12-g2-f-g3-f-g2-g1									
QP230	15	f-g3-x-a1-g2-g1-1-g12-g2-f									
QP22	15	g1-1-g12-g2-f-g3-f-g2-g1									
1E7G	1	x-f-a1-g1-1-g12-g2-f-g3-g2									
240QP	15	g1-1-g12-g2-f-g3-f-g2-g1									
2103	23	f-a2-g12-g2-g1-1-a1-f-g3									

1) max. signal input. 2)  $V_0 = V_{g2} = 120$ .  $V_{g1} = -10$ . 3)  $W_0 = 0,9$ .  
 4)  $W_0 = 2$ .  $V_{g1} = -12$ . 5)  $V_{g1} = -12$ . 6)  $V_{g1} = -9$ .

BATT. HEXODE (FREQ. CHANGER)											
S	$mAV$	$\mu$	$V_{g1}$	$V$	$V_{g2}$	$V$	$V_0$	$V$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$
1AD5			0		40		40		0,35		0,75
108			0		40		40		0,35		0,75
1B8			0		40		40		0,35		0,75
1LB6			0		40		40		0,35		0,75

  

BATT. HEXODE (FREQ. CHANGER)				
Type	No.	Base		
		Pin Connections		
1AD5	6	10-g1-x-f-g5-f-a-g2-g1-g3		
108	9	10-g1-x-f-g5-f-a-g2-g1-g3		
1B8	9	10-g1-x-f-g5-f-a-g2-g1-g3		
1LB6	2	f-a-g5-g1-g3-g5-g4-x-f		

1)  $J_0 = 0,9$ . 2)  $J_{g2} = 2$ .

BATT. HEXODE (FREQ. CHANGER)											
S	$mAV$	$\mu$	$V_{g1}$	$V$	$V_{g2}$	$V$	$V_0$	$V$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$
0,3			0		67,5		90		1,5		3

  

Type	No.	Base									
		Pin Connections									
DK91	6	g5-f-a-g2-g4-g1-g5-f-g3-f									
K17	6	g5-f-a-g2-g4-g1-g5-f-g3-f									
1G1	6	g5-f-a-g2-g4-g1-g5-f-g3-f									
1B5	6	g5-f-a-g2-g4-g1-g5-f-g3-f									
1B9T	6	f-g5-a-g2-g4-g1-g5-f-g3-f									

BATT. PERIODE (PERQ. CHANGER)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub> V <sub>g2s</sub> V
0,25		0	90	90	0,55	0,7 45

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
DK32	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
X14	1	g-1-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
X170	1	g-1-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
X170B	1	g-1-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
137BE	1	g-1-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,1		1,4		1)
116	6	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11A6B	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11A6B	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11C6	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11C6	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11C6	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11C6	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
11C6	2	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		

1) ja = 1,5. S = 0,35. Jg2 = 1,3.

BATT. PERIODE (PERQ. CHANGER)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub> V <sub>g2s</sub> V
0,45		-1,5	60	135	1	1,1 90

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
KEN	3	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		

BATT. PERIODE (PERQ. CHANGER)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub> V <sub>g2s</sub> V
0,25		Vg1=0,5	135	135	1	2 50

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
BM061	3	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
FC2	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
FC2A	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK2	3	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK2A	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK3	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK3A	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK3B	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		
KK3C	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
0202	3	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		2)
VER2	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,1		2		
VER2A	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,1		2		
X22	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,15		2		4)
1A6	12	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,06		2		3) 5)
1A6	12	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,12		2		3) 5)
1C6	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,12		2		3) 5)
1C70	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,06		2		3) 5)
1U70	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,1		2		3) 5)
210P0A	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		3) 5)
210P0A	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		3) 5)
210P0G	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,13		2		3) 5)

1) Vg1 = -5. 2) Vg2 = 45. 3) Vg1 = -3. 4) S = 0,35. 5) Vg2 = 67.

BATT. PERIODE (PERQ. CHANGER)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub> V <sub>g2s</sub> V
0,45		Vg1=0	60	90	1,5	2,4 90

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
DK21	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		
DK40	5	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,05		1,4		

BATT. PERIODE (PERQ. CHANGER)						
S maxV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2mA</sub> V <sub>g2s</sub> V
0,35		-1,5	60	120	0,8	PENT.
						TENT.

Type	No.	Base				Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections								
KCP30	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,2		2		1)
TR2	22	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,25		2		
TR2	15	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,25		2		
TR2	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,2		2		
TR20	1	g-2-g-63g5-g1-g2-x-x-g4				0,2		2		

1) Vg1 = -3.

BATT. PERIODE HERODE (HERODE) (PERIODE CHANGE)						
Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V
S MAIN	μ	V <sub>g1</sub> V <sub>g2</sub> V <sub>g3</sub> V <sub>g4</sub> V <sub>g5</sub> V <sub>g6</sub> V <sub>g7</sub> V <sub>g8</sub> V <sub>g9</sub> V <sub>g10</sub> V <sub>g11</sub> V <sub>g12</sub> V <sub>g13</sub> V <sub>g14</sub> V <sub>g15</sub> V <sub>g16</sub> V <sub>g17</sub> V <sub>g18</sub> V <sub>g19</sub> V <sub>g20</sub> V <sub>g21</sub> V <sub>g22</sub> V <sub>g23</sub> V <sub>g24</sub> V <sub>g25</sub> V <sub>g26</sub> V <sub>g27</sub> V <sub>g28</sub> V <sub>g29</sub> V <sub>g30</sub> V <sub>g31</sub> V <sub>g32</sub> V <sub>g33</sub> V <sub>g34</sub> V <sub>g35</sub> V <sub>g36</sub> V <sub>g37</sub> V <sub>g38</sub> V <sub>g39</sub> V <sub>g40</sub> V <sub>g41</sub> V <sub>g42</sub> V <sub>g43</sub> V <sub>g44</sub> V <sub>g45</sub> V <sub>g46</sub> V <sub>g47</sub> V <sub>g48</sub> V <sub>g49</sub> V <sub>g50</sub> V <sub>g51</sub> V <sub>g52</sub> V <sub>g53</sub> V <sub>g54</sub> V <sub>g55</sub> V <sub>g56</sub> V <sub>g57</sub> V <sub>g58</sub> V <sub>g59</sub> V <sub>g60</sub> V <sub>g61</sub> V <sub>g62</sub> V <sub>g63</sub> V <sub>g64</sub> V <sub>g65</sub> V <sub>g66</sub> V <sub>g67</sub> V <sub>g68</sub> V <sub>g69</sub> V <sub>g70</sub> V <sub>g71</sub> V <sub>g72</sub> V <sub>g73</sub> V <sub>g74</sub> V <sub>g75</sub> V <sub>g76</sub> V <sub>g77</sub> V <sub>g78</sub> V <sub>g79</sub> V <sub>g80</sub> V <sub>g81</sub> V <sub>g82</sub> V <sub>g83</sub> V <sub>g84</sub> V <sub>g85</sub> V <sub>g86</sub> V <sub>g87</sub> V <sub>g88</sub> V <sub>g89</sub> V <sub>g90</sub> V <sub>g91</sub> V <sub>g92</sub> V <sub>g93</sub> V <sub>g94</sub> V <sub>g95</sub> V <sub>g96</sub> V <sub>g97</sub> V <sub>g98</sub> V <sub>g99</sub> V <sub>g100</sub> V <sub>g101</sub> V <sub>g102</sub> V <sub>g103</sub> V <sub>g104</sub> V <sub>g105</sub> V <sub>g106</sub> V <sub>g107</sub> V <sub>g108</sub> V <sub>g109</sub> V <sub>g110</sub> V <sub>g111</sub> V <sub>g112</sub> V <sub>g113</sub> V <sub>g114</sub> V <sub>g115</sub> V <sub>g116</sub> V <sub>g117</sub> V <sub>g118</sub> V <sub>g119</sub> V <sub>g120</sub> V <sub>g121</sub> V <sub>g122</sub> V <sub>g123</sub> V <sub>g124</sub> V <sub>g125</sub> V <sub>g126</sub> V <sub>g127</sub> V <sub>g128</sub> V <sub>g129</sub> V <sub>g130</sub> V <sub>g131</sub> V <sub>g132</sub> V <sub>g133</sub> V <sub>g134</sub> V <sub>g135</sub> V <sub>g136</sub> V <sub>g137</sub> V <sub>g138</sub> V <sub>g139</sub> V <sub>g140</sub> V <sub>g141</sub> V <sub>g142</sub> V <sub>g143</sub> V <sub>g144</sub> V <sub>g145</sub> V <sub>g146</sub> V <sub>g147</sub> V <sub>g148</sub> V <sub>g149</sub> V <sub>g150</sub> V <sub>g151</sub> V <sub>g152</sub> V <sub>g153</sub> V <sub>g154</sub> V <sub>g155</sub> V <sub>g156</sub> V <sub>g157</sub> V <sub>g158</sub> V <sub>g159</sub> V <sub>g160</sub> V <sub>g161</sub> V <sub>g162</sub> V <sub>g163</sub> V <sub>g164</sub> V <sub>g165</sub> V <sub>g166</sub> V <sub>g167</sub> V <sub>g168</sub> V <sub>g169</sub> V <sub>g170</sub> V <sub>g171</sub> V <sub>g172</sub> V <sub>g173</sub> V <sub>g174</sub> V <sub>g175</sub> V <sub>g176</sub> V <sub>g177</sub> V <sub>g178</sub> V <sub>g179</sub> V <sub>g180</sub> V <sub>g181</sub> V <sub>g182</sub> V <sub>g183</sub> V <sub>g184</sub> V <sub>g185</sub> V <sub>g186</sub> V <sub>g187</sub> V <sub>g188</sub> V <sub>g189</sub> V <sub>g190</sub> V <sub>g191</sub> V <sub>g192</sub> V <sub>g193</sub> V <sub>g194</sub> V <sub>g195</sub> V <sub>g196</sub> V <sub>g197</sub> V <sub>g198</sub> V <sub>g199</sub> V <sub>g200</sub> V <sub>g201</sub> V <sub>g202</sub> V <sub>g203</sub> V <sub>g204</sub> V <sub>g205</sub> V <sub>g206</sub> V <sub>g207</sub> V <sub>g208</sub> V <sub>g209</sub> V <sub>g210</sub> V <sub>g211</sub> V <sub>g212</sub> V <sub>g213</sub> V <sub>g214</sub> V <sub>g215</sub> V <sub>g216</sub> V <sub>g217</sub> V <sub>g218</sub> V <sub>g219</sub> V <sub>g220</sub> V <sub>g221</sub> V <sub>g222</sub> V <sub>g223</sub> V <sub>g224</sub> V <sub>g225</sub> V <sub>g226</sub> V <sub>g227</sub> V <sub>g228</sub> V <sub>g229</sub> V <sub>g230</sub> V <sub>g231</sub> V <sub>g232</sub> V <sub>g233</sub> V <sub>g234</sub> V <sub>g235</sub> V <sub>g236</sub> V <sub>g237</sub> V <sub>g238</sub> V <sub>g239</sub> V <sub>g240</sub> V <sub>g241</sub> V <sub>g242</sub> V <sub>g243</sub> V <sub>g244</sub> V <sub>g245</sub> V <sub>g246</sub> V <sub>g247</sub> V <sub>g248</sub> V <sub>g249</sub> V <sub>g250</sub> V <sub>g251</sub> V <sub>g252</sub> V <sub>g253</sub> V <sub>g254</sub> V <sub>g255</sub> V <sub>g256</sub> V <sub>g257</sub> V <sub>g258</sub> V <sub>g259</sub> V <sub>g260</sub> V <sub>g261</sub> V <sub>g262</sub> V <sub>g263</sub> V <sub>g264</sub> V <sub>g265</sub> V <sub>g266</sub> V <sub>g267</sub> V <sub>g268</sub> V <sub>g269</sub> V <sub>g270</sub> V <sub>g271</sub> V <sub>g272</sub> V <sub>g273</sub> V <sub>g274</sub> V <sub>g275</sub> V <sub>g276</sub> V <sub>g277</sub> V <sub>g278</sub> V <sub>g279</sub> V <sub>g280</sub> V <sub>g281</sub> V <sub>g282</sub> V <sub>g283</sub> V <sub>g284</sub> V <sub>g285</sub> V <sub>g286</sub> V <sub>g287</sub> V <sub>g288</sub> V <sub>g289</sub> V <sub>g290</sub> V <sub>g291</sub> V <sub>g292</sub> V <sub>g293</sub> V <sub>g294</sub> V <sub>g295</sub> V <sub>g296</sub> V <sub>g297</sub> V <sub>g298</sub> V <sub>g299</sub> V <sub>g300</sub> V <sub>g301</sub> V <sub>g302</sub> V <sub>g303</sub> V <sub>g304</sub> V <sub>g305</sub> V <sub>g306</sub> V <sub>g307</sub> V <sub>g308</sub> V <sub>g309</sub> V <sub>g310</sub> V <sub>g311</sub> V <sub>g312</sub> V <sub>g313</sub> V <sub>g314</sub> V <sub>g315</sub> V <sub>g316</sub> V <sub>g317</sub> V <sub>g318</sub> V <sub>g319</sub> V <sub>g320</sub> V <sub>g321</sub> V <sub>g322</sub> V <sub>g323</sub> V <sub>g324</sub> V <sub>g325</sub> V <sub>g326</sub> V <sub>g327</sub> V <sub>g328</sub> V <sub>g329</sub> V <sub>g330</sub> V <sub>g331</sub> V <sub>g332</sub> V <sub>g333</sub> V <sub>g334</sub> V <sub>g335</sub> V <sub>g336</sub> V <sub>g337</sub> V <sub>g338</sub> V <sub>g339</sub> V <sub>g340</sub> V <sub>g341</sub> V <sub>g342</sub> V <sub>g343</sub> V <sub>g344</sub> V <sub>g345</sub> V <sub>g346</sub> V <sub>g347</sub> V <sub>g348</sub> V <sub>g349</sub> V <sub>g350</sub> V <sub>g351</sub> V <sub>g352</sub> V <sub>g353</sub> V <sub>g354</sub> V <sub>g355</sub> V <sub>g356</sub> V <sub>g357</sub> V <sub>g358</sub> V <sub>g359</sub> V <sub>g360</sub> V <sub>g361</sub> V <sub>g362</sub> V <sub>g363</sub> V <sub>g364</sub> V <sub>g365</sub> V <sub>g366</sub> V <sub>g367</sub> V <sub>g368</sub> V <sub>g369</sub> V <sub>g370</sub> V <sub>g371</sub> V <sub>g372</sub> V <sub>g373</sub> V <sub>g374</sub> V <sub>g375</sub> V <sub>g376</sub> V <sub>g377</sub> V <sub>g378</sub> V <sub>g379</sub> V <sub>g380</sub> V <sub>g381</sub> V <sub>g382</sub> V <sub>g383</sub> V <sub>g384</sub> V <sub>g385</sub> V <sub>g386</sub> V <sub>g387</sub> V <sub>g388</sub> V <sub>g389</sub> V <sub>g390</sub> V <sub>g391</sub> V <sub>g392</sub> V <sub>g393</sub> V <sub>g394</sub> V <sub>g395</sub> V <sub>g396</sub> V <sub>g397</sub> V <sub>g398</sub> V <sub>g399</sub> V <sub>g400</sub> V <sub>g401</sub> V <sub>g402</sub> V <sub>g403</sub> V <sub>g404</sub> V <sub>g405</sub> V <sub>g406</sub> V <sub>g407</sub> V <sub>g408</sub> V <sub>g409</sub> V <sub>g410</sub> V <sub>g411</sub> V <sub>g412</sub> V <sub>g413</sub> V <sub>g414</sub> V <sub>g415</sub> V <sub>g416</sub> V <sub>g417</sub> V <sub>g418</sub> V <sub>g419</sub> V <sub>g420</sub> V <sub>g421</sub> V <sub>g422</sub> V <sub>g423</sub> V <sub>g424</sub> V <sub>g425</sub> V <sub>g426</sub> V <sub>g427</sub> V <sub>g428</sub> V <sub>g429</sub> V <sub>g430</sub> V <sub>g431</sub> V <sub>g432</sub> V <sub>g433</sub> V <sub>g434</sub> V <sub>g435</sub> V <sub>g436</sub> V <sub>g437</sub> V <sub>g438</sub> V <sub>g439</sub> V <sub>g440</sub> V <sub>g441</sub> V <sub>g442</sub> V <sub>g443</sub> V <sub>g444</sub> V <sub>g445</sub> V <sub>g446</sub> V <sub>g447</sub> V <sub>g448</sub> V <sub>g449</sub> V <sub>g450</sub> V <sub>g451</sub> V <sub>g452</sub> V <sub>g453</sub> V <sub>g454</sub> V <sub>g455</sub> V <sub>g456</sub> V <sub>g457</sub> V <sub>g458</sub> V <sub>g459</sub> V <sub>g460</sub> V <sub>g461</sub> V <sub>g462</sub> V <sub>g463</sub> V <sub>g464</sub> V <sub>g465</sub> V <sub>g466</sub> V <sub>g467</sub> V <sub>g468</sub> V <sub>g469</sub> V <sub>g470</sub> V <sub>g471</sub> V <sub>g472</sub> V <sub>g473</sub> V <sub>g474</sub> V <sub>g475</sub> V <sub>g476</sub> V <sub>g477</sub> V <sub>g478</sub> V <sub>g479</sub> V <sub>g480</sub> V <sub>g481</sub> V <sub>g482</sub> V <sub>g483</sub> V <sub>g484</sub> V <sub>g485</sub> V <sub>g486</sub> V <sub>g487</sub> V <sub>g488</sub> V <sub>g489</sub> V <sub>g490</sub> V <sub>g491</sub> V <sub>g492</sub> V <sub>g493</sub> V <sub>g494</sub> V <sub>g495</sub> V <sub>g496</sub> V <sub>g497</sub> V <sub>g498</sub> V <sub>g499</sub> V <sub>g500</sub> V <sub>g501</sub> V <sub>g502</sub> V <sub>g503</sub> V <sub>g504</sub> V <sub>g505</sub> V <sub>g506</sub> V <sub>g507</sub> V <sub>g508</sub> V <sub>g509</sub> V <sub>g510</sub> V <sub>g511</sub> V <sub>g512</sub> V <sub>g513</sub> V <sub>g514</sub> V <sub>g515</sub> V <sub>g516</sub> V <sub>g517</sub> V <sub>g518</sub> V <sub>g519</sub> V <sub>g520</sub> V <sub>g521</sub> V <sub>g522</sub> V <sub>g523</sub> V <sub>g524</sub> V <sub>g525</sub> V <sub>g526</sub> V <sub>g527</sub> V <sub>g528</sub> V <sub>g529</sub> V <sub>g530</sub> V <sub>g531</sub> V <sub>g532</sub> V <sub>g533</sub> V <sub>g534</sub> V <sub>g535</sub> V <sub>g536</sub> V <sub>g537</sub> V <sub>g538</sub> V <sub>g539</sub> V <sub>g540</sub> V <sub>g541</sub> V <sub>g542</sub> V <sub>g543</sub> V <sub>g544</sub> V <sub>g545</sub> V <sub>g546</sub> V <sub>g547</sub> V <sub>g548</sub> V <sub>g549</sub> V <sub>g550</sub> V <sub>g551</sub> V <sub>g552</sub> V <sub>g553</sub> V <sub>g554</sub> V <sub>g555</sub> V <sub>g556</sub> V <sub>g557</sub> V <sub>g558</sub> V <sub>g559</sub> V <sub>g560</sub> V <sub>g561</sub> V <sub>g562</sub> V <sub>g563</sub> V <sub>g564</sub> V <sub>g565</sub> V <sub>g566</sub> V <sub>g567</sub> V <sub>g568</sub> V <sub>g569</sub> V <sub>g570</sub> V <sub>g571</sub> V <sub>g572</sub> V <sub>g573</sub> V <sub>g574</sub> V <sub>g575</sub> V <sub>g576</sub> V <sub>g577</sub> V <sub>g578</sub> V <sub>g579</sub> V <sub>g580</sub> V <sub>g581</sub> V <sub>g582</sub> V <sub>g583</sub> V <sub>g584</sub> V <sub>g585</sub> V <sub>g586</sub> V <sub>g587</sub> V <sub>g588</sub> V <sub>g589</sub> V <sub>g590</sub> V <sub>g591</sub> V <sub>g592</sub> V <sub>g593</sub> V <sub>g594</sub> V <sub>g595</sub> V <sub>g596</sub> V <sub>g597</sub> V <sub>g598</sub> V <sub>g599</sub> V <sub>g600</sub> V <sub>g601</sub> V <sub>g602</sub> V <sub>g603</sub> V <sub>g604</sub> V <sub>g605</sub> V <sub>g606</sub> V <sub>g607</sub> V <sub>g608</sub> V <sub>g609</sub> V <sub>g610</sub> V <sub>g611</sub> V <sub>g612</sub> V <sub>g613</sub> V <sub>g614</sub> V <sub>g615</sub> V <sub>g616</sub> V <sub>g617</sub> V <sub>g618</sub> V <sub>g619</sub> V <sub>g620</sub> V <sub>g621</sub> V <sub>g622</sub> V <sub>g623</sub> V <sub>g624</sub> V <sub>g625</sub> V <sub>g626</sub> V <sub>g627</sub> V <sub>g628</sub> V <sub>g629</sub> V <sub>g630</sub> V <sub>g631</sub> V <sub>g632</sub> V <sub>g633</sub> V <sub>g634</sub> V <sub>g635</sub> V <sub>g636</sub> V <sub>g637</sub> V <sub>g638</sub> V <sub>g639</sub> V <sub>g640</sub> V <sub>g641</sub> V <sub>g642</sub> V <sub>g643</sub> V <sub>g644</sub> V <sub>g645</sub> V <sub>g646</sub> V <sub>g647</sub> V <sub>g648</sub> V <sub>g649</sub> V <sub>g650</sub> V <sub>g651</sub> V <sub>g652</sub> V <sub>g653</sub> V <sub>g654</sub> V <sub>g655</sub> V <sub>g656</sub> V <sub>g657</sub> V <sub>g658</sub> V <sub>g659</sub> V <sub>g660</sub> V <sub>g661</sub> V <sub>g662</sub> V <sub>g663</sub> V <sub>g664</sub> V <sub>g665</sub> V <sub>g666</sub> V <sub>g667</sub> V <sub>g668</sub> V <sub>g669</sub> V <sub>g670</sub> V <sub>g671</sub> V <sub>g672</sub> V <sub>g673</sub> V <sub>g674</sub> V <sub>g675</sub> V <sub>g676</sub> V <sub>g677</sub> V <sub>g678</sub> V <sub>g679</sub> V <sub>g680</sub> V <sub>g681</sub> V <sub>g682</sub> V <sub>g683</sub> V <sub>g684</sub> V <sub>g685</sub> V <sub>g686</sub> V <sub>g687</sub> V <sub>g688</sub> V <sub>g689</sub> V <sub>g690</sub> V <sub>g691</sub> V <sub>g692</sub> V <sub>g693</sub> V <sub>g694</sub> V <sub>g695</sub> V <sub>g696</sub> V <sub>g697</sub> V <sub>g698</sub> V <sub>g699</sub> V <sub>g700</sub> V <sub>g701</sub> V <sub>g702</sub> V <sub>g703</sub> V <sub>g704</sub> V <sub>g705</sub> V <sub>g706</sub> V <sub>g707</sub> V <sub>g708</sub> V <sub>g709</sub> V <sub>g710</sub> V <sub>g711</sub> V <sub>g712</sub> V <sub>g713</sub> V <sub>g714</sub> V <sub>g715</sub> V <sub>g716</sub> V <sub>g717</sub> V <sub>g718</sub> V <sub>g719</sub> V <sub>g720</sub> V <sub>g721</sub> V <sub>g722</sub> V <sub>g723</sub> V <sub>g724</sub> V <sub>g725</sub> V <sub>g726</sub> V <sub>g727</sub> V <sub>g728</sub> V <sub>g729</sub> V <sub>g730</sub> V <sub>g731</sub> V <sub>g732</sub> V <sub>g733</sub> V <sub>g734</sub> V <sub>g735</sub> V <sub>g736</sub> V <sub>g737</sub> V <sub>g738</sub> V <sub>g739</sub> V <sub>g740</sub> V <sub>g741</sub> V <sub>g742</sub> V <sub>g743</sub> V <sub>g744</sub> V <sub>g745</sub> V <sub>g746</sub> V <sub>g747</sub> V <sub>g748</sub> V <sub>g749</sub> V <sub>g750</sub> V <sub>g751</sub> V <sub>g752</sub> V <sub>g753</sub> V <sub>g754</sub> V <sub>g755</sub> V <sub>g756</sub> V <sub>g757</sub> V <sub>g758</sub> V <sub>g759</sub> V <sub>g760</sub> V <sub>g761</sub> V <sub>g762</sub> V <sub>g763</sub> V <sub>g764</sub> V <sub>g765</sub> V <sub>g766</sub> V <sub>g767</sub> V <sub>g768</sub> V <sub>g769</sub> V <sub>g770</sub> V <sub>g771</sub> V <sub>g772</sub> V <sub>g773</sub> V <sub>g774</sub> V <sub>g775</sub> V <sub>g776</sub> V <sub>g777</sub> V <sub>g778</sub> V <sub>g779</sub> V <sub>g780</sub> V <sub>g781</sub> V <sub>g782</sub> V <sub>g783</sub> V <sub>g784</sub> V <sub>g785</sub> V <sub>g786</sub> V <sub>g787</sub> V <sub>g788</sub> V <sub>g789</sub> V <sub>g790</sub> V <sub>g791</sub> V <sub>g792</sub> V <sub>g793</sub> V <sub>g794</sub> V <sub>g795</sub> V <sub>g796</sub> V <sub>g797</sub> V <sub>g798</sub> V <sub>g799</sub> V <sub>g800</sub> V <sub>g801</sub> V <sub>g802</sub> V <sub>g803</sub> V <sub>g804</sub> V <sub>g805</sub> V <sub>g806</sub> V <sub>g807</sub> V <sub>g808</sub> V <sub>g809</sub> V <sub>g810</sub> V <sub>g811</sub> V <sub>g812</sub> V <sub>g813</sub> V <sub>g814</sub> V <sub>g815</sub> V <sub>g816</sub> V <sub>g817</sub> V <sub>g818</sub> V <sub>g819</sub> V <sub>g820</sub> V <sub>g821</sub> V <sub>g822</sub> V <sub>g823</sub> V <sub>g824</sub> V <sub>g825</sub> V <sub>g826</sub> V <sub>g827</sub> V <sub>g828</sub> V <sub>g829</sub> V <sub>g830</sub> V <sub>g831</sub> V <sub>g832</sub> V <sub>g833</sub> V <sub>g834</sub> V <sub>g835</sub> V <sub>g836</sub> V <sub>g837</sub> V <sub>g838</sub> V <sub>g839</sub> V <sub>g840</sub> V <sub>g841</sub> V <sub>g842</sub> V <sub>g843</sub> V <sub>g844</sub> V <sub>g845</sub> V <sub>g846</sub> V <sub>g847</sub> V <sub>g848</sub> V <sub>g849</sub> V <sub>g850</sub> V <sub>g851</sub> V <sub>g852</sub> V <sub>g853</sub> V <sub>g854</sub> V <sub>g855</sub> V <sub>g856</sub> V <sub>g857</sub> V <sub>g858</sub> V <sub>g859</sub> V <sub>g860</sub> V <sub>g861</sub> V <sub>g862</sub> V <sub>g863</sub> V <sub>g864</sub> V <sub>g865</sub> V <sub>g866</sub> V <sub>g867</sub> V <sub>g868</sub> V <sub>g869</sub> V <sub>g870</sub> V <sub>g871</sub> V <sub>g872</sub> V <sub>g873</sub> V <sub>g874</sub> V <sub>g875</sub> V <sub>g876</sub> V <sub>g877</sub> V <sub>g878</sub> V <sub>g879</sub> V <sub>g880</sub> V <sub>g881</sub> V <sub>g882</sub> V <sub>g883</sub> V <sub>g884</sub> V <sub>g885</sub> V <sub>g886</sub> V <sub>g887</sub> V <sub>g888</sub> V <sub>g889</sub> V <sub>g890</sub> V <sub>g891</sub> V <sub>g892</sub> V <sub>g893</sub> V <sub>g894</sub> V <sub>g895</sub> V <sub>g896</sub> V <sub>g897</sub> V <sub>g898</sub> V <sub>g899</sub> V <sub>g900</sub> V <sub>g901</sub> V <sub>g902</sub> V <sub>g903</sub> V <sub>g904</sub> V <sub>g905</sub> V <sub>g906</sub> V <sub>g907</sub> V <sub>g908</sub> V <sub>g909</sub> V <sub>g910</sub> V <sub>g911</sub> V <sub>g912</sub> V <sub>g913</sub> V <sub>g914</sub> V <sub>g915</sub> V <sub>g916</sub> V <sub>g917</sub> V <sub>g918</sub> V <sub>g919</sub> V <sub>g920</sub> V <sub>g921</sub> V <sub>g922</sub> V <sub>g923</sub> V <sub>g924</sub> V <sub>g925</sub> V <sub>g926</sub> V <sub>g927</sub> V <sub>g928</sub> V <sub>g929</sub> V <sub>g930</sub> V <sub>g931</sub> V <sub>g932</sub> V <sub>g933</sub> V <sub>g934</sub> V <sub>g935</sub> V <sub>g936</sub> V <sub>g937</sub> V <sub>g938</sub> V <sub>g939</sub> V <sub>g940</sub> V <sub>g941</sub> V <sub>g942</sub> V <sub>g943</sub> V <sub>g944</sub> V <sub>g945</sub> V <sub>g946</sub> V <sub>g947</sub> V <sub>g948</sub> V <sub>g949</sub> V <sub>g950</sub> V <sub>g951</sub> V <sub>g952</sub> V <sub>g953</sub> V <sub>g954</sub> V <sub>g955</sub> V <sub>g956</sub> V <sub>g957</sub> V <sub>g958</sub> V <sub>g959</sub> V <sub>g960</sub> V <sub>g961</sub> V <sub>g962</sub> V <sub>g963</sub> V <sub>g964</sub> V <sub>g965</sub> V <sub>g966</sub> V <sub>g967</sub> V <sub>g968</sub> V <sub>g969</sub> V <sub>g970</sub> V <sub>g971</sub> V <sub>g972</sub> V <sub>g973</sub> V <sub>g974</sub> V <sub>g975</sub> V <sub>g976</sub> V <sub>g977</sub> V <sub>g978</sub> V <sub>g979</sub> V <sub>g980</sub> V <sub>g981</sub> V <sub>g982</sub> V <sub>g983</sub> V <sub>g984</sub> V <sub>g985</sub> V <sub>g986</sub> V <sub>g987</sub> V <sub>g988</sub> V <sub>g989</sub> V <sub>g990</sub> V <sub>g991</sub> V <sub>g992</sub> V <sub>g993</sub> V <sub>g994</sub> V <sub>g995</sub> V <sub>g996</sub> V <sub>g997</sub> V <sub>g998</sub> V <sub>g999</sub> V <sub>g1000</sub> V <sub>g1001</sub> V <sub>g1002</sub> V <sub>g1003</sub> V <sub>g1004</sub> V <sub>g1005</sub> V <sub>g1006</sub> V <sub>g1007</sub> V <sub>g1008</sub> V <sub>g1009</sub> V <sub>g1010</sub> V <sub>g1011</sub> V <sub>g1012</sub> V <sub>g1013</sub> V <sub>g1014</sub> V <sub>g1015</sub> V <sub>g1016</sub> V <sub>g1017</sub> V <sub>g1018</sub> V <sub>g1019</sub> V <sub>g1020</sub> V <sub>g1021</sub> V <sub>g1022</sub> V <sub>g1023</sub> V <sub>g1024</sub> V <sub>g1025</sub> V <sub>g1026</sub> V <sub>g1027</sub> V <sub>g1028</sub> V <sub>g1029</sub> V <sub>g1030</sub> V <sub>g1031</sub> V <sub>g1032</sub> V <sub>g1033</sub> V <sub>g1034</sub> V <sub>g1035</sub> V <sub>g1036</sub> V <sub>g1037</sub> V <sub>g1038</sub> V <sub>g1039</sub> V <sub>g1040</sub> V <sub>g1041</sub> V <sub>g1042</sub> V <sub>g1043</sub> V <sub>g1044</sub> V <sub>g1045</sub> V <sub>g1046</sub> V <sub>g1047</sub> V <sub>g1048</sub> V <sub>g1049</sub> V <sub>g1050</sub> V <sub>g1051</sub> V <sub>g1052</sub> V <sub>g1053</sub> V <sub>g1054</sub> V <sub>g1055</sub> V <sub>g1056</sub> V <sub>g1057</sub> V <sub>g1058</sub> V <sub>g1059</sub> V <sub>g1060</sub> V <sub>g1061</sub> V <sub>g1062</sub> V <sub>g1063</sub> V <sub>g1064</sub> V <sub>g1065</sub> V <sub>g1066</sub> V <sub>g1067</sub> V <sub>g1068</sub> V <sub>g1069</sub> V <sub>g1070</sub> V <sub>g1071</sub> V <sub>g1072</sub> V <sub>g1073</sub> V <sub>g1074</sub> V <sub>g1075</sub> V <sub>g1076</sub> V <sub>g1077</sub> V <sub>g1078</sub> V <sub>g1079</sub> V <sub>g1080</sub> V <sub>g1081</sub> V <sub>g1082</sub> V <sub>g1083</sub> V <sub>g1084</sub> V <sub>g1085</sub> V <sub>g1086</sub> V <sub>g1087</sub> V <sub>g1088</sub> V <sub>g1089</sub> V <sub>g1090</sub> V <sub>g1091</sub> V <sub>g1092</sub> V <sub>g1093</sub> V <sub>g1094</sub> V <sub>g1095</sub> V <sub>g1096</sub> V <sub>g1097</sub> V <sub>g1098</sub> V <sub>g1099</sub> V <sub>g1100</sub> V <sub>g1101</sub> V <sub>g1102</sub> V <sub>g1103</sub> V <sub>g1104</sub> V <sub>g1105</sub> V <sub>g1106</sub> V <sub>g1107</sub> V <sub>g1108</sub> V <sub>g1109</sub> V <sub>g1110</sub> V <sub>g1111</sub> V <sub>g111</sub>				

IMP DIODES

S max V	μ	Vg1 V	Vg2 V	Vg V	Vo V	Jo mA	γg mA	γg mA
				100		8		

Type	Base								Notes		
	No.	Pin Connections								Jr A	Vr V
D1	21	d-f-k-f							0,2	4	
DD6	11	f-d2-f-d1-k							0,3	6,3	
DA40	5	f-x-x-d-x-x-k-f							0,15	6,3	
DA80	21	d-f-k-f							0,15	6,3	
SD6	6	m-d-f-f-k-m-m							0,3	6,3	
GL15	6	k2-d2-f-f-k1-s-d1							0,15	6,3	
GD14	21	d-f-k-f							0,15	6,3	
GE12T	1	x-f-x-d-x-x-f-k							0,3	6,3	
GE12	1	g-f-d1-k1-d2-x-f-k2							0,3	6,3	
GE12A	12	f-d2-k2-g-k1-d1-f							0,3	6,3	
GE12B	1	g-f-d1-k1-d2-x-f-k2							0,15	6,3	
GE12C	2	f-k1-d1-x-s-d2-f							0,15	6,3	
7A6	2	f-g-m-d-x-x-k-f							0,2	13	
7C4	11	f-d1-f-d2-k6							0,2	13	
10D1	6	k2-d1-f-f-k1-s-d2							0,15	12,6	
12AL5	6	s-f-d1-k1-d2-x-f-k2							0,15	12,6	
1256	1	k2-d1-f-f-k1-s-d2							0,2	9,5	
2001	6	f-s-x-d-x-x-k-f							0,15	6,3	
1203A	2	f-x-x-f-f-x-x-a							0,065	0,7	
1247	2	d-f-k-f							0,15	6,3	
4625	21	f-k1-d1-f-o-x-d2-k2-f							0,15	6,3	
5679	2								0,15	6,3	

1) Ja = 0,4. 2) Ja = 2.

RECTIFIATORI

HALF WAVE RECTIFIER

S max V	μ	Vg1 V	Vg2 V	Vg V	Vo V	Jo mA	γg mA	γg mA
							75	15

Type	Base								Notes		
	No.	Pin Connections								Jr A	Vr V
D42	11	f-k-f-a							0,6	4	
D43	11	f-k-f-x-a							0,6	4	

HALF WAVE RECTIFIER

S max V	μ	Vg1 V	Vg2 V	Vg V	Vo V	Jo mA	γg mA	γg mA
							250	75

Type	Base								Notes		
	No.	Pin Connections								Jr A	Vr V
TX1	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
TX31	1	x-f-x-x-x-k-f							0,2	20	
CI08	19	g-k-f-f-k							0,2	20	
EX91	6	g-k-f-f-k							0,42	6,3	
EX01	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
EX080	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
K2	11	f-x-f-k							0,2	20	
TX4	1	g-x-x-x-x-k-f							cold cathode		1)
TX46	11	g-x-x-x-x-k-f							cold cathode		1)
TX4	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
TX41	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	35	
TX42	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	31	
TX42	1	f-x-x-x-x-k-f							0,1	31	
TX42	1	f-x-x-x-x-k-f							0,17	30	
TX2	2	f-x-x-x-x-k-f							0,6	6,3	
TX2	2	f-x-x-x-x-k-f							0,6	6,3	
TX4	5	f-x-x-x-x-k-f							1	4	
TX4	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	40	
TX42	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	31	
TX42	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	40	
TX42	5	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
TX201	1	f-x-x-x-x-k-f							0,2	20	
TX404	2	f-x-x-x-x-k-f							0,1	40	
DE1	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	25	
DE13	3	f-x-x-x-x-k-f							0,2	25	
TX1	3	f-x-x-x-x-k-f							0,05	55	
TX2	18	f-x-x-x-x-k-f							0,05	30	
TX31	5	f-x-x-x-x-k-f							0,1	31	

1) 2) 3) 4)

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
V312	5	f-b-x-10-x-10-k-f		0,1		31		
VE051	3	f-x-b-x-x-k-f		0,2		20		
1D5	11	f-x-x-f-b-k		0,2		40		
12B	16	f-b-x-f		0,5		5		3)
1223	16	f-b-k-f		0,3		12,6		
1423	16	f-b-k-f		0,3		14		
35W4	6	x-x-f-f-a-f-o-k		0,15		35		1)
35Y4	2	f-b-x-f-o-x-x-k-f		0,12		32		
35Z3	2	f-b-x-x-x-x-k-f		0,12		32		
35Z40E	1	f-b-x-x-x-x-k-f		0,12		35		1)
35Z31E	2	f-b-x-x-x-x-k-f		0,15		35		
35Z50E	1	x-f-f-o-x-b-x-f-k		0,15		35		
40SUA	11	f-x-x-f-b-k		0,2		40		
40Z5	1	f-x-f-o-x-b-x-f-k		0,15		45		
40Z50E	1	x-b-f-o-x-b-x-f-k		0,075		45		1)
11723E	4	1-o-x-f-f-b-b-k		0,04		117		1)
117240E	4	b-f-x-x-b-x-x-k		0,04		117		1)

1) Y1 = 117 $\mu$ . 2) V0 = 110. 3) V0 = 325. 4) J0 = 20. 5) J1 = 40.

HALF-WAVE RECTIFIER							
S maxV	$\mu$	Vr	V	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	J0 mA	J0 mA
						250	130

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
EX80	7	1-o-1-o-k-f-f-2-1-o-1-o-k-a		0,9		6,3		1)
Q3060	3	1-k2-a1-x-b-a2-k1-f		0,2		30		
OM1	1	x-f-x-x-b-x-f-k		0,2		17		
EX731	7	x-f-x-x-b-x-f-k		0,2		12		
EX80	1	1-o-1-o-k-f-f-1-o-1-o-k-a		0,2		50		1)
UR2	3	f-k1-k2-x-x-a1-k2-f		0,2		20		
UR100	1	f-x-b-x-x-10-x-k-f		0,1		20		
UR2	1	f-k2-a1-x-x-x-a2-k1-f		0,2		20		
UV051	3	f-k2-a1-x-x-x-a2-k1-f		0,2		20		
UX1	1	f-x-b-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX3	3	f-x-b-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX11	4	1-k1-k2-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX11	2	1-b-a-x-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX21	1	1-b-a-x-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX21	2	1-b-a-x-x-x-x-k-f		0,1		50		
UX31	1	x-f-x-x-b-x-f-k		0,3		26		
UX31	1	x-f-x-x-b-x-f-k		0,16		30		
UX76	1	x-f-x-x-b-x-f-k		0,1		50		2)
UX101	1	f-b-x-x-x-a2-k1-f		0,2		40		
UX403	1	f-x-x-x-x-b-x-x-k		0,2		40		

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
U4000	11	f-x-x-f-b-k		0,2		40		3)
25R40E	1	b-x-k-x-b-x-x-f		0,3		25		
25Z4	1	b-f-x-x-b-x-x-k-f		0,3		25		2)

1) J0 = 160 Booster diode. 2) J0 = 100. 3) Y1 = 350.

HALF-WAVE RECTIFIER							
S maxV	$\mu$	Vr	V	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	J0 mA	J0 mA
						250	250

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
UR01	1	k1-f-a1-a2-03-a4-f-k2		0,2		80		
275W	1	1-b-f-x-x-x-b-x-x-f-k		0,9		15,25		

HALF-WAVE RECTIFIER							
S maxV	$\mu$	Vr	V	V <sub>2</sub>	V <sub>0</sub>	J0 mA	J0 mA
						350	125

Type	Base			Jr	A	Vr	V	Notes
	No.	Pin Connections						
50E3	25	k-f-f-a		0,7		5		
6W40E	1	b-s-k-x-b-x-x-f		1,2		6,3		
80E3	25	k-f-f-a		0,1		5		

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
Bq420	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
E4H	11	1-2-3-4-a	2				4				
Q715	11	1-2-3-4-a	1,2				7,5				
Q4100	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
Q4100	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
RD1404	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
RD481	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
RO771	11	1-2-3-4-a	1,2,5				7,5				
V4200	11	1-2-3-4-a	1,3				7,5				
81	16	1-2-3-4-a	1,2,5				7,5				
1562	11	1-2-3-4-a	1,3				4				
1532	11	1-2-3-4-a	1,3				4				

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
HR4	6	1-2-3-4-a	0,5				4				
U17	11	1-2-3-4-a	1				4				

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
DR30	1	1-2-3-4-a	0,2				1,25				
EX11	36	1-2-3-4-a	0,08				6,3			1)	
EX11	21	1-2-3-4-a	0,08				6,3			1)	
R12	11	1-2-3-4-a	0,08				6,3				
SO25	1	1-2-3-4-a	0,5				2				
SO3130	11	1-2-3-4-a	1,0				2				
SP2150	11	1-2-3-4-a	1,15				2			1)	

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
U24	37	1-2-3-4-a	6,15				2				
U37	1	1-2-3-4-a	0,14				1,25			1)	
1B30E	1	1-2-3-4-a	0,2				1,25				
1V2	7	1-2-3-4-a	0,625				0,3			1)	
1X2	7	1-2-3-4-a	0,2				1,25				
1Y2	16	1-2-3-4-a	0,29				1,5				
1Z2	6	1-2-3-4-a	0,3				1,5				
8016	1	1-2-3-4-a	0,2				1,25				

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
HR2	6	1-2-3-4-a	0,5				4				
HVR1	11	1-2-3-4-a	0,29				4			1)	
HVR2	11	1-2-3-4-a	0,65				4			1)	
HVR2A	11	1-2-3-4-a	1,5				4			1)	
HR5	4	1-2-3-4-a	0,2				6,3			1)	
R10	6	1-2-3-4-a	0,5				2			2)	
SD2150A	11	1-2-3-4-a	1,5				1,5				
U16	11	1-2-3-4-a	1				2				
U21	11	1-2-3-4-a	1,85				2				
U22	11	1-2-3-4-a	2				2				
U32	1	1-2-3-4-a	1				2			1)	
VL561	11	1-2-3-4-a	1,2				2			1)	
2X2	16	1-2-3-4-a	1,75				2,5				
2X2A	16	1-2-3-4-a	1,75				2,5				
2Y2	16	1-2-3-4-a	1,75				2,5				
6Y30	1	1-2-3-4-a	0,7				6,3				
8Y9	16	1-2-3-4-a	1,75				2,5				
1877	11	1-2-3-4-a	0,65				4			1)	

HAIR-WAVE RECTIFIER											
Type	No.	Base					Jr	A	W	V	Notes
		Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>					
SM1V	μ	V <sub>g1</sub> V <sub>g2</sub> V <sub>g</sub> V <sub>o</sub>					5000			5	

FULL-WAVE RECTIFIER										
Type	$\mu$	V <sub>1</sub>	V <sub>2</sub>	V <sub>3</sub>	V <sub>4</sub>	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>0</sub> mA	V <sub>0</sub>	J <sub>0</sub> mA
5	11	V	V	V	V	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>0</sub> mA	V <sub>0</sub>	J <sub>0</sub> mA
10										
Type	No.	Base Pin Connections				J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V	Notes
4Z41	5	x-b-x-x-x-b-f-f				0,75	4	4		1)
D92	11	f-d2-f-d1				1*	4	4		
E22	11	f-b-f-a				0,5	6,3	6,3		1)
E21	3	f-x-a1-x-x-a2-k-f				0,4	6,3	6,3		
E22	3	f-x-b1-x-x-b2-k-f				0,29	6,3	6,3		
E21	4	b-x-x-f-x-x-b-a				0,6	6,3	6,3		
E240	5	f-a1-x-x-a2-k-f				0,9	6,3	6,3		1)
E241	5	f-b1-x-x-b2-k-f				0,6	6,3	6,3		
E240	11	f-d1-f-d2				0,6	6,3	6,3		
E235	3	f-x-b-x-x-b-k-f				0,25	13	13		1)
E21	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)
G431	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)
G470	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)
Q504	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)
Q660	3	f-x-a1-x-x-a2-k-f				0,4	6,3	6,3		
G1054	11	f-d2-f-d1				0,29	12	12		1)
G1180	3	f-x-b-x-x-b-k-f				1,5	2,5	2,5		3)
G1403	11	f-d2-f-d1				0,5	1,2	1,2		4)
L05	40	f-x-f-a2-f-f-a1-a				cold	cash	cash		4)
O23	12	x-a1-a2-k				cold	cash	cash		4)
O24	1	x-b-a1-x-a2-x-x-k				cold	cash	cash		4)
O24A	1	x-x-a1-x-a2-x-x-k				cold	cash	cash		4)
O24G	1	x-x-b1-x-b2-x-x-k				cold	cash	cash		4)
PV4300	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
B3:2360	41	f-x-a1-a2-k-f				0,2	12,6	12,6		2)
RGW504	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
RGW1504	11	f-d2-f-d1				1,5	2,5	2,5		
RO337	11	f-b-f-a				1,5	2,5	2,5		2)
RO423	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
RO446	11	f-b-f-a				1	4	4		
S11A	11	f-a1-f-a2				1	4	4		
U10	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
U147	1	f-x-b-x-x-b-k-f				0,6	6,3	6,3		2)
U149	2	f-x-a1-a2-k-f				0,5	6,3	6,3		2)
VG406	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
VG410	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
VG2303	11	f-d2-f-d1				1,5	2,5	2,5		2)
VG2908	11	f-d2-f-d1				1,5	2,5	2,5		
V03008	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
V41	5	x-b-x-x-x-b-k-f				0,7	2,5	2,5		
V51	5	f-b-f-a				1,5	2,5	2,5		
30130	11	f-b-f-a				1,5	2,5	2,5		
4030	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)

43

Type	No.	Base Pin Connections				J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V	Notes
40r05	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
6AM4	17	f-a1-a2-k-f				0,6	6,3	6,3		
6AM5	1	f-b-a2-k2-a1-x-f-k1				0,6	6,3	6,3		
6AM8	1	x-f-a2-k2-a1-x-f-k1				0,6	6,3	6,3		
6AM9	1	x-f-a2-k2-a1-x-f-k1				0,6	6,3	6,3		
6X4	6	b-x-f-f-x-b-k				0,6	6,3	6,3		
6X5	1	b-f-b-x-b-x-k				0,6	6,3	6,3		
6X5GT	12	b-f-b-x-b-x-k				0,6	6,3	6,3		1)
6Y5	12	f-x-b-k-b-f				0,8	6,3	6,3		1)
6Y5V	12	f-x-b-k-b-f				0,8	6,3	6,3		
6Z4	17	f-b-b-k-f				0,5	6,3	6,3		
6Z5	12	f-c-f-b-k-b-f				0,4	12,6	12,6		1)5)
6Z6	1	b-f-b-x-b-x-k				0,3	6,3	6,3		1)
6Z750	1	x-f-a1-x-a2-x-f-k				0,3	6,3	6,3		2)
6Z750	1	f-k1-a1-x-x-a2-k2-f				1,2	6,3	6,3		5)
7X6	2	f-x-b-x-x-b-k-f				0,5	6,3	6,3		6)
7Y4	2	f-x-b-x-x-b-k-f				0,9	6,3	6,3		6)
7Z4	23	f-a2-k2-f-o-k1-a1-f				0,4	12,6	12,6		1)3)
1225	2	f-x-b-x-x-b-k-f				0,3	25	25		6)
14X4	1	f-x-b-x-x-b-k-f				0,15	25	25		7)
2516GT	12	f-a1-k1-k2-a2-f				0,3	25	25		7)
2515	12	f-a1-k1-k2-a2-f				0,3	25	25		7)
2525	12	b-f-a1-k1-k2-a2-f				0,3	25	25		7)
2526GT	1	b-f-a1-k1-k2-a2-f				0,3	25	25		7)
35BE	12	f-a2-k2-k1-a1-f				0,3	35	35		7)
3526G	1	b-f-a1-k1-a2-x-f-k2				0,3	35	35		8)
50X6	2	b-f-k1-a1-x-b-a2-k2-f				0,15	50	50		
5016GT	1	b-f-a1-k1-a2-x-f-k2				0,15	50	50		7)
5017GT	1	x-f-a1-k1-a2-x-f-k2				0,15	50	50		7)
5027G	1	x-f-a1-k1-a2-x-f-k2				0,15	50	50		7)
84	17	f-b-b-k-f				0,5	6,3	6,3		6)
117Z6GT	11	b-f-a1-k1-a2-x-f-k2				0,075	117	117		
5068U	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
506	11	f-d2-f-d1				1	4	4		
1003	1	x-x-a1-x-a2-x-x-k				cold	cash	cash		
1201	11	f-d2-f-d1				1,5	2,5	2,5		
1274	1	b-f-b-x-b-x-k				0,6	6,3	6,3		6)
1801	11	f-d2-f-d1				1	4	4		2)

1) J<sub>0</sub> = 50. 2) J<sub>0</sub> = 30. 3) J<sub>0</sub> = 40. 4) J<sub>0</sub> = 90mA. 5) V<sub>1</sub> = 235V.  
 6) V<sub>1</sub> = 325. 7) V<sub>1</sub> = 2x125. 8) J<sub>0</sub> = 100. 9) V<sub>1</sub> = 117.

44

FULL-WAVE RECTIFIER											11
Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes	
S max	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>o</sub>	J <sub>o</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>J<sub>o</sub> mA</sub>	Notes	
											No.
A21	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			f/3	1	4	4		
A23	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1/2	1	4	4		
A211	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1	4	4		
A212	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1	4	4		
A231	2	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,3	1	4	4		
A231	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1	4	4		
A11D	19	a1-a2-b1-b2	a1-a2-b1-b2			2	2	4	4		
0E1005	1	a1-a2-b1-b2	a1-a2-b1-b2			0,1	1	4,3	4		
DV691	2	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1	4	4		
DW4-350	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	6,3	4		
E23	5	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,65	1,1	4	4		
0240	5	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,75	1,1	5	4		
0459	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1	4	4		
G-460	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
G-1064	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
0-2005	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	5	4		
JW4-350	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
3P4100	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
R8N1064	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
R8N2005	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
R8457	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
R80534	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	5	4		
R4	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
R42	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
B52	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
S11D	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		
TR30	15	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,2	0,2	30	4		
UM5	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,4	1,4	4	4		
UM9	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,65	0,65	4,3	4		
U12	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		
U50	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	5	4		
U143	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		
VG411	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
VG5006	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		
VG5007	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
VG5107	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		
V51	5	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,75	0,75	4	4		
5W4	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,5	1,5	5	4		
5W40F	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,5	1,5	5	4		
5W40F	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,0	2,0	5	4		
5W4	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,0	2,0	5	4		
2825	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,0	2,0	5	4		
4428U	2	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,24	0,24	28	4		
4428U	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1,1	1,1	4	4		

FULL-WAVE RECTIFIER											12
Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes	
S max	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>o</sub>	J <sub>o</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>J<sub>o</sub> mA</sub>	Notes	
											No.
80K	16	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2A	5	4,7		
511D	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,1	0,1	5	6,3		
1005	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	5	4		
1560	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
1805	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	4	4		
1882	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	5	4	1)	

1) J<sub>o</sub> = 125. 2) J<sub>o</sub> = 120.

FULL-WAVE RECTIFIER											12
Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes	
S max	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>o</sub>	J <sub>o</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>J<sub>o</sub> mA</sub>	Notes	
											No.
A24	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,2	2,2	4	4		
A212	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,2	2,2	4	4		
A110	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
E24	3	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,15	0,15	6,3	4		
E212	4	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
E4R	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
G2004	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
G4120	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
JW4-500	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
M714	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
M712/14	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
P230	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,3	0,3	52	4		
R2000	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
R80431	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
RV120/500	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
R3	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
R4A	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
U5	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,3	2,3	4	4		
U12/14	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
U14	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
VG420	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
V05016	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
W4-500	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
4G200	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			1	1	5	4		
5136	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			0,9	0,9	6,3	4		
6N30	1	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2,5	2,5	4	4		
441U	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
4408U	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		
1561	11	f-a-b-c-d-e-f	f-a-b-c-d-e-f			2	2	4	4		



TRIODE

TRIODE		$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$	$V_k$ V	$J_o$ mA
S <sub>max</sub> V	1	38	-2,5		200	2,5			

Type	No.	Pin Connections	Jr		Notes
			A	Vr	
5X3	16	f-a-e-f	2	4,5	5
40530	11	f-d-e-f-d1			4

HEX TRIODE (VOLTAGE DOUBLER)		$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$	$V_k$ V	$J_o$ mA
S <sub>max</sub> V	17							750	20

Type	No.	Pin Connections	Jr		Notes
			A	Vr	
22530	15	e-a1-f1-f2-f2-e2	2X0,5		2

TRIODE

TRIODE		$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_a$ V	$J_a$ mA	$J_{g2mA}$
S <sub>max</sub> V	1	1,8	-14		100	7	

Type	No.	Pin Connections	Jr		Notes
			A	Vr	
AB4100	11	f-g1-f-g-km	1	4	1)
AB4101	11	f-g1-f-g-km	1	4	2)
B436	11	f-g1-f-g-km	1	4	
BW4	11	f-g1-f-g-km	1	4	
BEH1004	11	f-g1-f-g-km	1	4	
W415Y	11	f-g1-f-g-km	1	4	2)
W4080	11	f-g1-f-g-km	1	4	

1) s = 2. 2) s = 3.

Type	No.	Pin Connections	Jr		Notes
			A	Vr	
AC/P	11	f-g1-f-g-k	1,0	4	2)
E409	11	f-g1-f-g-km	1	6,3	5)
6AE5GT	1	g-f-g-x-g-x-f-k	0,3	6,3	
6AE5G	1	g-f-g-x-g-x-f-k	0,3	6,3	
6B5G	1	g-f-g-x-g-x-f-k	0,3	6,3	1)
12A	16	f-g-g1-f	0,25	5	
12B5GT	1	g-f-g-x-g-x-f-k	0,15	12,6	1)
26B	16	g-f-g1-f	1,05	1,5	
27	17	f-g-g1-k-f	1,75	2,5	
31	17	f-g-g1-k-f	0,3	6,3	3)
56	17	f-g-g1-k-f	1,0	2,5	1)
56AS	17	f-g-g1-k-f	0,3	6,3	1)
76	17	f-g-g1-k-f	0,3	6,3	1)
485	17	f-g-g1-k-f	1,25	3,0	4)
4614	11	f-g1-f-g-km	1	4	5)

1)  $\mu = 13$ ,  $V_a = 250$ , 2)  $s = 3,5$ , 3)  $s = 0,9$ ,  $V_{g1} = -21$ , 4)  $\mu = 13$ ,  $V_{g1} = -9$ , 5)  $J_a = 12$ .

PERIODS		3				
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_0$ V	$J_0$ mA	$J_{2mA}$
S <sub>max</sub> V	100	-1,5		200	1	
2						

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
A30B	19	a-g1-f-f-k-lm	0,65		4	2) 3)
A4095	11	f-g1-f-f-lm	1		4	1)
A44120	11	f-g1-f-f-lm	1		4	3)
B499	11	f-g1-f-f-lm	0,3		6,3	3)
B65	11	m-f-x-b-x-x-f-k-g1	1,2		4	3)
BE41	11	f-g1-f-f-lm	0,3		4	3)
BE8914	11	f-g1-f-f-lm	0,3		6,3	3)
W4110	11	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	3) 4)
6P5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5G	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5E	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5G	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5E	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
6P5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,3		6,3	
7A4	2	f-a-g1-x-x-g1-k-f	0,15		12,6	
12V5	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,15		12,6	
12V5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,15		12,6	
12SE5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,15		12,6	
12SE5 GT	1	a-f-x-b-x-x-f-k-g1	0,15		12,6	

1) S = 5. Ja = 4,5. 2) S = 3,5. 3) Ja = 2. 4) P = 10.

PERIODS		4				
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_0$ V	$J_0$ mA	$J_{2mA}$
S <sub>max</sub> V	30	-5		220	6	
2,5						

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
AC2	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,65		4	1)
AG495	11	f-g1-f-f-lm	1		4	1)
A430N	11	f-g1-f-f-lm	1		4	1)
A4110	11	f-g1-f-f-lm	0,18		4	1)
B2038	11	f-g1-f-f-lm	0,2		20	2)
CC1	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,65		13	7)
CC2	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,65		13	7)
D4A	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,2		4	
D13T	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,1		6,3	
EC2	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,1		6,3	
E423B	11	f-g1-f-f-lm	1		4	
E428	11	f-g1-f-f-lm	1		4	
EM20	11	f-g1-f-f-lm	0,18		20	2)

PERIODS		5				
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_0$ V	$J_0$ mA	$J_{2mA}$
S <sub>max</sub> V	45	-3		200	4	
3						

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
L63	1	m-f-b-x-g1-x-f-k	0,3		6,3	3)
L77	6	a-f-0-f-f-b-g1-k	0,15		6,3	3) 6)
ME4	11	f-g1-f-f-lm	1		4	1)
ND4	11	f-g1-f-f-lm	0,65		4	1)
PE51	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	1		4	2)
RE8904	11	f-g1-f-f-lm	0,18		4	2)
RE8921	11	f-g1-f-f-lm	0,18		20	2)
RE2018D	11	f-g1-f-f-lm	0,18		20	2)
TR17U	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,2		13	
TA335	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,65		4	
TA335	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,2		13	
WE2	3	f-m-b-x-x-x-k-f-g1	0,2		15	
XXL	2	f-b-x-x-x-g1-k-f	0,32		7	3)

1) Vr = +3,5. 2) Vr = +3. 3) Vr1 = +9. 5) Ja = 12. 6) P = 16. 7) Ja = 2,5.

PERIODS		6				
Type	$\mu$	$V_{g1}$ V	$V_{g2}$ V	$V_0$ V	$J_0$ mA	$J_{2mA}$
S <sub>max</sub> V	10,5	-16		250	20	
3,2						

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
EC31	1	f-f-b-x-g1-x-f-k	0,65		6,3	
MD4	11	f-g1-f-f-lm	1		4	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	1		4	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	
TR4	11	f-g1-f-f-lm	0,1		6,3	

TRIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
4	30	-4		225	5	

Type	Base					
	No.	Pin Connections	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
AC2HL	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-km	1,0		4	
AG20D	12	b-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -f <sup>3</sup> -k-m	0,65		4	
Q30B	13	m-x-x <sup>2</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g <sup>1</sup>	0,2		13	
DA	15	x-x <sup>2</sup> -x <sup>3</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g <sup>1</sup>	0,2		13	2)
DA	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k	1,5		4	
DA	20	b-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k	0,25		6,3	1)
BC53	16	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	
HE1A1	3	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	0,2		13	
HE1A3	15	m-x-x <sup>2</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g <sup>1</sup>	0,2		13	
HE1A30	1	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -f <sup>3</sup> -k-b-g <sup>1</sup>	0,15		4	2)
HE1A1	1	f-k-b-x-g <sup>1</sup> -b-x-f	0,05		55	1)
HE1320	16	m-x-x <sup>2</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g <sup>1</sup>	0,15		55	1)
ME4	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	0,05		4	1)
ME4	3	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	0,05		4	1)
V312	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	
41MEP	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	
41MEP	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	
35AV	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	0,65		4	2)

1) S = 3. J<sub>a</sub> = 7,5. 2) V<sub>g1</sub> = -2. J<sub>a</sub> = 2.

TRIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
5,5	55	-2		250	11	

Type	Base					
	No.	Pin Connections	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
HE1A2	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	1)
6LB4	6	b-x-x <sup>2</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g <sup>1</sup> -k	0,15		6,3	
6Z4	29	k-x <sup>2</sup> -f <sup>2</sup> -b-k	0,15		6,3	2)

1) J<sub>a</sub> = 8mA. 2) V<sub>a</sub> = 100V. p = 20.

TRIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
6,5	75	-1,5		200	2,5	

Type	Base					
	No.	Pin Connections	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
AC2HL	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1,0		4	
ME41	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	1)
41MEP	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m	1		4	2)

1) J<sub>a</sub> = 5. 2) S = 4.

TRIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
7	17	-1		275	25	

Type	Base					
	No.	Pin Connections	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
E41	1	f-k-b-x-g <sup>1</sup> -m-x-f	0,95		4	1)
L4	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k	0,15		4	
4D1	15	x-x <sup>2</sup> -x <sup>3</sup> -f <sup>2</sup> -k-b-g	0,2		13	2)
6U1B	4	f-b-l-o-s-l-o-g <sup>1</sup> -k-f	0,3		6,3	3)
41MEP	11	f-g <sup>1</sup> -f <sup>2</sup> -b-k-m-e	1		4	4)

1) V<sub>a</sub> max = 700. 2) J<sub>a</sub> = 10. 3) S = 4. p = 40. 4) OSC. J<sub>a</sub> = 24.

DOUBLE ANODE TRIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
1	25			250		21
0,95	33			"		22

Type	Base					
	No.	Pin Connections	J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	Notes
6AB6C	1	x-f-g <sup>1</sup> -a <sup>2</sup> -g <sup>2</sup> -x-f-k	0,15		6,3	

DIODE PERIODE								12		
Type	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	$\gamma_{2mA}$				
S mAV	60	-2		250	6					
6,5										
DIODE PERIODE								13		
Type	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	$\gamma_{2mA}$				
S mAV	8	-20		250	8					
1,1										

DIODE PERIODE								14		
Type	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	$\gamma_{2mA}$				
S mAV	85	-2		220	1,5					
1,5										

DIODE PERIODE								15		
Type	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	$\gamma_{2mA}$				
S mAV	30	-5		200	4					
1,6										

Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes
	No.	Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>					
DH147	1	m-f-a-d1-d2-x-f-k-g1				0,2		6,3		1) 1)
DH63	1	m-f-a-d1-d2-x-f-k-g1				0,3		6,3		2) 2)
DH82	2	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,3		6,3		
DH145	5	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,1		15		
DH436	3	f-m-a-x-d-d-k-f-g1				0,65		4		
DH60	3	f-m-a-x-d-d-k-f-g1				0,2		6,3		
DH1396	2	f-m-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,2		13		6) 6)
DDP	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,12		4		7) 7)
DDP4S	3	f-m-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,2		6,3		
DDP6S	3	f-m-a-x-d-d-k-f-g1				0,4		6,3		
EB01	3	f-m-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,2		6,3		
EB03	3	f-m-a-x-d-d-k-f-g1				0,2		6,3		
EB011	4	g1-f-m-x-f-f-d1-d2-a				0,2		6,3		3)
EB033	4	m-f-a-d1-d2-x-f-k-g1				0,2		6,3		
HAD	15	d-x-d-f-f-k-g1				0,2		13		2) 8)
MD4	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,2		6,3		1) 6)
OM4	1	m-f-a-d1-d2-x-f-k-g1				0,2		6,3		
QDD4	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,65		4		9) 9)
UDT1	3	f-m-a-x-d-d-k-f-g1				0,2		15		3) 5)
95AS	12	f-a-g1-f-d1-d2-k-f-g1				0,2		6,3		2) 6)
202DDP	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,2		20		10) 10)
9002	6	a-k-f-f-a-g1-k				0,15		6,3		

1) V<sub>g1</sub> = +4, 2) V<sub>g1</sub> = +3, 3) V<sub>g1</sub> = +8, 4) V<sub>g1</sub> = +25, 5) p = 20, 6) p = 40, 7) s = 3,6, 8) J<sub>a</sub> = 2, 9) s = 3, J<sub>a</sub> = 10, 10) no diodes, 11) s = 2.

DOUBLE DIODE PERIODE						
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	J <sub>g2mA</sub>
2	20	-8		250	8	

Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes
	No.	Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>					
63B6	6	g1-k-f-f-d1-d2-a				0,3		6,3		
63U6	6	g1-k-f-f-d1-d2-a				0,3		6,3		1) 1)
605	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f				0,3		6,3		1) 1)
6050T	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f				0,3		6,3		2) 2)
607	23	f-m-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		1) 1)
6075	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		1) 1)
60750T	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		1) 1)
6156	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		
6376	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		
6376T	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		
638	7	d12-d11-k11-f-f-d22-k12-e2-g12				0,45		6,3		
6387	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		
63870T	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,3		6,3		
6387	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f-g1				0,15		6,3		

Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes
	No.	Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>					
7A4	2	f-a-x-x-x-g1-k-f				0,15		6,3		1)
7B6	2	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,30		12,6		
12B06	6	g1-k-f-f-d1-d2-a				0,15		12,6		
12B06	6	g1-k-f-f-d1-d2-a				0,15		12,6		1)
12350T	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f				0,15		12,6		
12357	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f				0,15		12,6		
12387	1	g-f-a-x-d1-d2-k-f				0,15		12,6		
14A4	2	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,15		12,6		1)
1456	2	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,15		12,6		
2606	6	g1-k-f-f-d1-d2-a				0,07		26,5		

1) no diodes, 2) s = 1,5, J<sub>a</sub> = 4,5.

DOUBLE DIODE PERIODE						
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	J <sub>g2mA</sub>
2,5	30	-2		250	2,5	

Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes
	No.	Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>					
AG/HI/DD	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				1		4		
HI/A1/DD	1	f-k-a-x-d2-m-d1-f-g1				0,65		4		
HI/A2/DD	1	f-k-a-x-d2-m-d1-f-g1				0,2		13		
HI/133/DD	1	f-k-a-x-d2-m-d1-f-g1				0,2		13		
HLDD1520	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				1		4		
HAD	2	d1-m-d2-f-f-k-g1				1		4		
10DD11	1	f-a-g1-f-d1-d2-k-f				0,1		15		
11A2	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				1,0		4		
11B2	2	d1-m-d2-f-f-k-g1				1,0		4		
11D5	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,15		15		1)

1) p = 50, 2) s = 1,5, p = 40.

DOUBLE DIODE PERIODE						
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	J <sub>g2mA</sub>
4,5	80	-2,5		250	3	

Type	Base					Jr	A	Wr	V	Notes
	No.	Pin Connections	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>a</sub>					
DH30	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,3		13		
HSD	15	d1-m-d2-f-f-k-g1				0,3		13		



VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
3,5		-1				100		24			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
RL12B1	No.	Pin Connections					0,065			12,6	
SD1A	41	f-x-a-g1-k-f					0,55			1,9	

23

VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
5,5	16	2				150		30			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
B081	No.	Pin Connections					0,2			6,3	
6R4	7	g1-x-x-k-f-f-x-x-x-x-x					0,2			6,3	

24

VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
6,5	25	2,6				250		10			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
A1T14	No.	Pin Connections					0,55			6,3	1)
EO52	8	g1-k-f-f-x-x-10-a					0,43			6,3	2)
604	6	a-10-f-f-x-x-x-x-f					0,15			6,3	3) 4)
6R4	26	f-g1-a-b-g1-k					0,225			6,3	5) 6)
6R4	6	g1-k-f-f-x-x-g1					0,2			6,3	5) 6)
7B5	2	g1-f-a-k-g1-k-a-f					0,15			6,3	6) 5)
1201	2	g1-f-a-k-g1-k-a-f					0,15			6,3	6) 5)

25

1) V<sub>a</sub> = 150. VHF Amp. 2) V<sub>g1</sub> = +8,5V. 3) VHF. 4) V<sub>a</sub> = 180V. J<sub>a</sub> = 12 mA.  
 5) S = 3 mA/V. 6) VHF. 7) μ = 60.

VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
8	17	0				100		35			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
E61	No.	Pin Connections					0,6			6,3	
	1	f-k-a-x-g1-m-x-f									

26

VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
9,5	100	1,5				250		10			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
B054	No.	Pin Connections					0,45			6,3	
B091	8	f-g1-g1-b-b-g1-g1-k-f					0,3			6,3	
BU37	8	f-g1-g1-b-b-g1-g1-k-f					0,45			6,3	

27

VHF-FRÉQUENCE											
S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>a</sub>	V	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	
12	80	-1,5				250		15			
Type		Base					Jr	A	Vr	V	Notes
EC60	No.	Pin Connections					0,48			6,3	
604	7	g1-g1-k-f-f-x-g1-g1-a					0,4			6,3	1)
	6	g1-k-f-f-x-g1-g1-a					0,48			6,3	
	7	g1-g1-k-f-f-x-g1-g1-a									

28

1) V<sub>a</sub> = 150. μ = 55.

VHE-DOUBLE-TRIODE

29

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>k</i> <i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
5,5	35	-1		100		9					

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
E00081	7	a1-g1-k1-f-f-g2-g2-k-f0		0,15		12,6	6,2	1)
E00091	6	a1-g2-f-f-g1-g2-g1-k		0,45		6,2	6,2	
636	6	a1-g2-f-f-g1-g2-g1-k		0,45		6,2	6,2	
12A87	7	a1-g1-k1-f-f-g2-g2-k-f0		0,15		12,6	6,2	1)
1936	6	a1-g2-f-f-g1-g2-g1-k		0,15		6,2	18,9	

1) *V*<sub>a</sub> = 200.

OUTPUT TRIODE

30

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
1,3	4	-180		800		35				10k	8

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
LK7115	11	f-g1-f-a		1,1		7,5	7,5	
E40/800	11	f-g1-f-a		0,8		7,2	7,2	
RV239	11	f-g1-f-a		1,1		7,2	7,2	

OUTPUT TRIODE

31

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>k</i> <i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
2	5	-40		250		35				5	1,5

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
AG/P1	11	f-g1-f-a-k		1,0		4	2,5	2)
45	16	f-g-g1-f		1,5		2,5	2,5	
50	16	f-g-g1-f		1,25		5	7,5	1)
183/483	16	f-g-g1-f		1,25		5	7,5	1)

1) *V*<sub>g1</sub> = 60. 2) *R*<sub>a</sub> = 9.

OUTPUT TRIODE

32

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>k</i> <i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
2	4	-85		600		55				4,2	5

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
E25/450	11	f-g1-f-a		1,25		7,5	7,5	

OUTPUT TRIODE

33

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
2,1	4	-80		400		55				4k	3,4

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
7704	11	f-g1-f-a		1,25		7,5	7,5	

OUTPUT TRIODE

34

<i>S</i> <i>m</i> <sub>1</sub> <i>V</i>	<i>μ</i>	<i>V</i> <sub>g1</sub>	<i>V</i> <sub>g2</sub>	<i>V</i> <sub>g</sub>	<i>V</i> <sub>a</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub>	<i>m</i> <sub>A</sub>	<i>J</i> <sub>a</sub> <i>m</i> <sub>A</sub>	<i>R</i> <sub>a</sub>	<i>Ω</i> <i>W</i> <sub>6</sub>	<i>W</i>
2,2	5	-40		220		30				3,5k	1,5

<i>Type</i>	<i>No.</i>	Base		<i>J</i> <sub>r</sub>	<i>A</i>	<i>V</i> <sub>r</sub>	<i>V</i>	<i>Notes</i>
		<i>Pin Connections</i>	<i>Connections</i>					
D404	11	f-g1-f-a		0,65		4	4	
K435/10	11	f-g1-f-a		0,65		4	4	
IK40	11	f-g1-f-a		0,65		4	4	
R460	11	f-g1-f-a		0,65		4	4	
RE604	11	f-g1-f-a		0,65		4	4	
71A	16	f-g1-f-a		0,25		5	5	2)

1) *V*<sub>a</sub> = 180. *μ* = 3. *W*<sub>0</sub> = 0,8. 2) *S* = 6. *W*<sub>0</sub> = 4.

OUTPUT TRIODE																																																																
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																																																						
S max V	7	-90		800		35			11k	9																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8T07</td> <td>23</td> <td>1-2-3-4-5-6-7</td> <td></td> <td>1, 2, 5</td> <td>7, 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1K7110</td> <td>23</td> <td>1-2-3-4-5-6-7</td> <td></td> <td>1, 2, 5</td> <td>7, 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>P41/800</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7</td> <td></td> <td>0, 8</td> <td>7, 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8T258</td> <td>23</td> <td>1-2-3-4-5-6-7</td> <td></td> <td>1, 2, 5</td> <td>7, 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4624</td> <td>23</td> <td>1-2-3-4-5-6-7</td> <td></td> <td>1, 1</td> <td>7, 2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	8T07	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2				1K7110	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2				P41/800	11	1-2-3-4-5-6-7		0, 8	7, 2				8T258	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2				4624	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 1	7, 2			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																																																								
8T07	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2																																																											
1K7110	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2																																																											
P41/800	11	1-2-3-4-5-6-7		0, 8	7, 2																																																											
8T258	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 2, 5	7, 2																																																											
4624	23	1-2-3-4-5-6-7		1, 1	7, 2																																																											

OUTPUT TRIODE																																																																									
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																																																															
S max V	9	-36		400		30			6k	2, 6																																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2A03N</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1K4110</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>015/400</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td>1)</td> </tr> <tr> <td>P4100</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>8E614</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>U4E</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	2A03N	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4				1K4110	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4				015/400	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4			1)	P4100	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4				8E614	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4				U4E	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																																																																	
2A03N	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																																																				
1K4110	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																																																				
015/400	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4			1)																																																																	
P4100	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																																																				
8E614	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																																																				
U4E	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																																																				

OUTPUT TRIODE																																					
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																											
S max V	6	-68		500		24			12k	5																											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2A06N</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4613</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1</td> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	2A06N	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4				4613	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																													
2A06N	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																
4613	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1	4																																

OUTPUT TRIODE																												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																		
S max V	3	-100		400		65			4	7																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>P25/300</td> <td>11</td> <td>1-2-3-4-5-6-7-8</td> <td></td> <td>1, 1</td> <td>6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	P25/300	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1, 1	6			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																				
P25/300	11	1-2-3-4-5-6-7-8		1, 1	6																							

OUTPUT TRIODE																												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																		
S max V	3, 4	13		250		32			7k	4																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6A05GN</td> <td>1</td> <td>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</td> <td></td> <td>0, 4</td> <td>6, 3</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	6A05GN	1	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		0, 4	6, 3			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																				
6A05GN	1	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		0, 4	6, 3																							

OUTPUT TRIODE																												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_{g0}$	$V_{g0}$	$J_0$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_0$	$\Delta W_0$																		
S max V	3, 8	15		110		45																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>No.</th> <th>Pin Connections</th> <th>Base</th> <th>Jr</th> <th>A</th> <th>Vr</th> <th>V</th> <th>Notes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25A05GN</td> <td>1</td> <td>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</td> <td></td> <td>0, 3</td> <td>25</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>											Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes	25A05GN	1	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		0, 3	25			
Type	No.	Pin Connections	Base	Jr	A	Vr	V	Notes																				
25A05GN	1	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		0, 3	25																							

OUTPUT PERIODS										41						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	Ω	W <sub>6</sub>	W			
4	10	-40			550		45			7k		6				
Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	Vr	V	Notes
F410	11	1-81-2-a										2		4		
IK4200	11	1-81-2-a										2		4		
PK25	11	1-81-2-a										2		4		
UAP	11	1-81-2-a										2		4		
UAP	11	1-81-2-a										1		4		

OUTPUT PERIODS										42						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	Ω	W <sub>6</sub>	W			
6	5	-40			275		55			2.5k		4				
Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	Vr	V	Notes
AG042	11	1-81-2-a										2		2		
AG044	11	1-81-2-a										1		4		1)
AD1	3	1-2-x-8-x-81-2-a-2-f										1+5		4		
EB	11	1-81-2-a										1+5		4		
IB	11	1-81-2-a										2		4		
IP4	24	1-81-2-a										1		4		
IP4	11	1-81-2-a										1		4		
PA20	11	1-81-2-a										1		4		
PP3/250	11	1-81-2-a										1		4		
PK4	11	1-81-2-a										1		4		
PK4	11	1-81-2-a										1		4		
S300	11	1-81-2-a										2		2		2)
S300	11	1-81-2-a										2		2		
S300	11	1-81-2-a										2		2		
2P	11	1-81-2-a										1		4		
4AP	11	1-81-2-a										1		4		
6A5	16	1-81-2-a										1+29		6.5		
6A5B	1	1-81-2-a										1+14		4.5		
1276	1	1-81-2-a										1+14		4.5		
4695	12	1-81-2-a										0.95		4		

1) J<sub>a</sub> = 65. 2) V<sub>g1</sub> = -22. W<sub>o</sub> = 2.

OUTPUT PERIODS										43						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	Ω	W <sub>6</sub>	W			
6	9	-32			400		60			2.7k		6				
Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	Vr	V	Notes
EP5/400	11	1-81-2-a										2		4		

OUTPUT PERIODS										44						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	Ω	W <sub>6</sub>	W			
8		-10			200		35			5k		2				
Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	Vr	V	Notes
PA1	11	1-81-2-a-8-2m										2		4		1)
4IMP	11	1-81-2-a-8-2m										1		4		
402P	15	1-81-2-a-8-2m										0.2		40		

1) s = 12. Ba = 4.

OUTPUT PERIODS										45						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>o</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	Ω	W <sub>6</sub>	W			
8.5	7	-115			475		60			5k		10				
Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	Vr	V	Notes
DA30	11	1-81-2-a										2		4		
DO30	11	1-81-2-a										2		4		
TS03	6	1-81-2-a										2		4		

DOUBLE OUVREUR PERIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>g2</sub> mA	R <sub>0</sub>	ΔW <sub>0</sub>	W
2,5		0				200						12k	4,5

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
62D11	4	f-1-km-x-f-f-g12-g2-g1			0,4		1)
627C	1	x-f-g1-f-g12-g2-f-k			0,3	6,3	

1) V<sub>g</sub> = +6.

DOUBLE OUVREUR PERIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>g2</sub> mA	R <sub>0</sub>	ΔW <sub>0</sub>	W
3,2		0				275						8	10

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
6A6	23	f-g1-g11-k-g12-g2-f			0,8		1)
6RT	1	g-f-g1-g11-g12-g2-f-k			0,6	6,3	
6NT6R	1	x-f-g1-g11-g12-g2-f-k			0,6	6,3	
6Y7G	23	g-f-g-g11-g12-g2-f-k			2,0	2,3	
53	23	f-g1-g11-k-g2-f-g12			0,6	6,3	
79	18	f-g1-g11-k-g2-f-g12			0,6	6,3	

1) No = 9. Ra = 12.

PENTODI A.F.

HP-PENTODE (PENTODE) VAR. MU.

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>g2</sub> mA
1		-2		100		200		6		1

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
AS4105	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1		1)
B445	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
H4125D	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
NV54	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
RENS1214	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
S415N	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	

1) S = 2. J<sub>0</sub> = 3.

HP-PENTODE (PENTODE) VAR. MU.

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub>	V	V <sub>g2</sub>	V	V <sub>0</sub>	V	J <sub>0</sub>	mA	J <sub>g2</sub> mA
2		-2,5		100		250		5		1,7

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
AG/S8	11	f-g1-f-g2-km-a			1,0		1)
AG/S8W	11	f-g1-f-g2-km-a			1,0	4	
AP2	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
AP2	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
EO47	11	f-g1-f-g2-km-a			0,18	20	
OP2	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1			0,2	13	
BP2	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1			0,4	6,3	
BP9	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1			0,2	6,3	
BR11	4	g1-kg3m-x-f-f-x-a-g2			0,2	6,3	
BR13	4	g1-km-x-f-f-g1-a-g2			0,2	6,3	
BR22	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f			0,2	6,3	
BR39	1	m-f-a-g2-g3-x-f-k-g1			0,2	6,3	
BR41	5	f-a-k-g3-x-g2-g1-k-g3-f			6,3		
BR47	11	f-g1-f-g2-km-a			1,1	4	
HN61	5	f-a-k-g3-x-g2-g1-k-g3-f			0,2	6,3	
HP121	11	f-a-k-g3-x-g2-g1-k-g3-f			0,1	12,6	
HP2118	11	f-g1-f-g2-km-a			0,18	20	
HP4105	11	f-g1-f-g2-kg3m-a			1,1	4	
HP4115	11	f-g1-f-g2-kg3m-a			1,1	4	
HP618D	11	f-g1-f-g2-km-a			0,18	20	
HP618D	11	f-g1-f-g2-km-a			0,18	20	
HP4129D	11	f-g1-f-g2-kg3m-a			1,1	4	

1) 9) 7) 7)

Type	Base		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V	Notes
	No.	Pin Connections					
KMS63	11	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1	0,3		6,3		6)
MVS/PEN	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	1		4		
MVS/PENB	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	1		4		
MVS	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		12,6		5)6)
MVS42	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	1,1		4		
MVS43	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	0,48		20		
OM6	11	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1	0,18		20		7)
REMS1894	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	1,1		4		
S43AN	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,4		13		
S628	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		20		
S1327	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	0,18		12,6		
S2043W	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,1		12,6		
UP9	1	f-m-a-g-2-x-g3-k-f-g1	0,1		15		
UP11	4	f-g1-g2-m-x-l-x-k-g1	0,1		12,6		
UP21	2	f-g1-g2-m-x-l-x-k-g1	0,1		12,6		
UP41	5	f-m-a-g-2-x-g3-k-f-g1	0,05		55		9)
VP3	3	f-g1-f-g2-k3-m-a	1,0		4		
VP4	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	1,0		4		
VP4a	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	1,2		4		
VP4b	45	m-g1-g3-f-k-g2-a	1,2		13		
VP13A	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	0,2		4		7)
VP24	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	1		13		
VP24B	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	0,2		13		
VP2A	12	m-g1-g3-f-k-g2-a	0,3		13		
VP2S	13	m-g1-g3-f-k-g2-a	0,16		13		8) 9)
W76	1	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1					
W143	2	f-a-g-2-g3-a-x-g1-k-f	0,2		6,3		
W147	2	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1	0,15		6,3		8)
6P7	1	x-f-a-g-2-g3-x-f-k-g1	0,2		13		4)
9P2	15	x-a-g-g1-f-k-g2-g1	0,2		6,3		1)
9P8	11	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,2		20		
202VPB	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	0,15		6,3		3)
9P6	24	f-g2-g3-x-k-g-f-a	0,3		6,3		
5693	1	g1-x-k-f-g1-x-g2-a-g3	0,15		6,3		2)
5679	7	g1-x-k-f-g1-x-g2-a-g3					

1) Vg2 = 200  
 4) Jg2 = 0,6  
 5) Ja = 8  
 2) Ja = 1,8  
 Vg2 = 0,4  
 3) Vg2 = 1,5  
 6) S = 1,5  
 7) S = 3  
 8) Ja = 8,5  
 9) Va = 110

Type	Base		J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub>	V	Notes
	No.	Pin Connections					
AP3	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,65		4		
BP3	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		13		
BP71	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		6,3		1)
BP7	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,24		6,3		
BP7	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		6,3		
BP7	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,65		4		
HP54A	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		13		
HP513V	1	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1	0,3		6,3		
KTW61	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,65		4		
NEP51	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,65		4		
SA32	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,65		4		
S617	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		6,3		
S1323	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		13		
UPP51	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		13		
UH3	3	f-m-a-g2-x-g3-k-f-g1	0,2		13		
VMP4G	15	m-g1-f-g2-k3-m-a	1		4		2)
VMS4	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	1		4		3)
VMSAB	11	f-g1-f-g2-k3-m-a	0,2		4		4)
VP133	15	m-g1-g3-f-k-g2-a	0,6		6,3		
W61	1	m-f-a-g-2-g1-x-k-g1	0,3		4		5)
W77	6	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,2		6,3		
W81	2	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,3		6,3		5)
W101	2	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,1		19		3)
W107	6	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,1		12,6		6)
W145	5	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,1		13		7)
W149	2	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,15		6,3		4)
6AS6	6	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,175		6,3		
6SD6	6	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		6)
6S6	12	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,3		6,3		
6S7	23	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,3		6,3		
6S15	5	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,2		6,3		
6S7	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		
6S7G	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		
6S7GT	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		
6SK7	1	x-f-g3-g1-k-g2-g3-a	0,3		6,3		
6SK7GT	1	x-f-g3-g1-k-g2-g3-a	0,3		6,3		
6S57	1	x-f-g3-g1-k-g2-g3-a	0,15		6,3		
6U76	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		
747	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,3		6,3		
7S7	2	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,15		6,3		
10P9	1	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,1		13		
12SB6	6	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,15		12,6		
12SB7	2	f-a-g-2-g3-x-g1-k-f	0,15		12,6		
12KTGT	1	g1-k-f-f-g2-g3-a-g2	0,15		12,6		
12SK7	1	x-f-g3-g1-k-g2-g3-a	0,15		12,6		

Type	Base					Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	
12SK7 GT	1	k-f-g3-g1-k-g2-g2-a	0,15		12,6	
12SST GT	1	k-f-g3-g1-k-g2-g2-a	0,07		12,6	
13PA	15	m-a-g3-g1-f-k-g2-g1	0,2		13	
14A-7	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f	0,15		12,6	8)
39/44	17	f-a-g2-g3-x-g1-k-f	0,3		6,3	
78	12	f-a-g2-g3-k-f-g1	0,3		6,3	
4695	24	f-g2-g3-f-k-g1-a	0,15		6,3	10)
9003	6	g1-k-f-f-g2-g2-k-g3	0,15		6,3	9)

1) Jg2 = 3,1 • 2) Jg2 = 5 • 3) Vr1 = 0, Jg2 = 1,5 • 4) Va = Vr2 = 150 •  
 5) Vg2 = Vr = 200 • 6) Va = 175 • 7) Jg2 = 1,71 • 8) S = 1,1 • 9) Jg2 = 1 •  
 10) VHF

HER-DETRONDE (DETRONDE)						
Smax	μ	Vg1	Vg2	Va	Ja	Jg2MA
1,1		-1,5	80	200	4	0,5

Type	Base					Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	
AS4100	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	3)
E442	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	1)
E442S	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	4)
H4080D	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	1)
H4100D	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	2) 4)
LY11	40	f-g1-k-g1-g2-x-g3-a	0,09		12,6	1)
RRH1204	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	1)
SA10K	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	1)
SA12M	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	1)
24A	17	f-a-g2-g3-k-f-g1	1,75		2,5	5)
24B	17	f-a-g2-g3-k-f-g1	1,75		2,5	5)
24S	17	f-a-g2-g3-k-f-g1	1,15		2,5	5)
24S	17	f-a-g2-g3-k-f-g1	1,15		2,5	5)
36	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	3)
4610	11	f-g1-f-g2-lm-a	1		4	3)

1) Ja = 1,5 • 2) Vg2 = 5 • 3) Vr1 = 0 • 4) S = 2 • 5) Jg2 = 1,5 •

HER-DETRONDE (DETRONDE)						
Smax	μ	Vg1	Vg2	Va	Ja	Jg2MA
1,3		-3	100	225	2	0,5

Type	Base					Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	
KX263	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	1)
RV1 2P 2000	41	f-g3-g1-k-g2-g2-a	0,08		12,6	1)
RV1 2P 2001	41	f-g3-g1-k-g2-g2-a	0,08		12,6	2)
263	4	x-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
606	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
607	23	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
607	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
6370P	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
6370P	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,15		6,3	
6370P	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
7A7T	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
7C7	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,15		6,3	
8D2	11	x-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,1		13	
12J7 GT	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,15		12,6	
14C7	1	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,15		12,6	
57	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	1,0		2,5	
57AS	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	1,0		2,5	
57S	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	1,0		2,5	
7T	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
954	24	f-g2-g3-f-k-g1-a	0,15		6,3	
1221	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
1225	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
1275	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
1280	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,15		12,6	
1603P	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
7T00	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
9001	6	g1-k-f-f-g2-g2-k-g3	0,15		6,3	

1) Vg2 = 75 • 2) Vg2 = 125 •

HER-DETRONDE (DETRONDE)						
Smax	μ	Vg1	Vg2	Va	Ja	Jg2MA
1,5		-3	100	225	7,5	1,8

Type	Base					Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	
6R6G	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
6STG	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
6STG	1	g-f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,3		6,3	
58AS	12	f-a-g2-g3-x-g1-k-g3-g1	0,4		6,3	



Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
7AB7	2	g2-f-a-k-g1-k-g3-f-k				0,15		6,3		
8D5	7	x-g1-k-f-f-g-g-g2-g3				0,15		6,3		
12S87	1	g-f-g1-g1-k-g2-f-a				0,15		12,6		
12S87 OR	1	g-f-g1-g1-k-g2-f-a				0,15		12,6		
1204	2	g2-f-a-k-g1-k-g3-f-k				0,15		6,3		
4E36	11	f-g1-f-g2-k-g3-m-a				1,1		4		

1) Ja = 2,5. 2) S = 3. 3) Ja = 9. 4) Vg2 = 200. 5) Xg1 = -1,5.  
6) Vg2 = 150.

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		2)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,65		4		3)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,12		12		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				0,15		6,3		1)

1) Va = Vg2 = 90 Volt. Ja = 4. 2) Vg2 = 100. 3) S = 4.

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		2)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,65		4		3)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,12		12		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				0,15		6,3		1)

1) Va = Vg2 = 90 Volt. Ja = 4. 2) Vg2 = 100. 3) S = 4.

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		2)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,65		4		3)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,12		12		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				0,15		6,3		1)

1) Va = Vg2 = 90 Volt. Ja = 4. 2) Vg2 = 100. 3) S = 4.

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		2)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,65		4		3)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,12		12		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				0,15		6,3		1)

1) Ja2 = 2,2. 2) S = 3,2.

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
6A35	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				0,175		6,3		

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
NS/PEN	11	f-g1-f-g2-k-g3-a				1		4		
MS/PEN	15	m-g1-g2-f-f-k-g2-g1				1		4		
MS/PENB	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				1		4		

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		1)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,2		30		2)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,18		12,6		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				1		4		4)

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
6BA5	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f				0,15		6,3		1)
6S87 OR	1	g-f-g1-g1-k-g2-f-a				0,3		6,3		1)
6S87 OR	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f				0,15		6,3		1)
7AB7	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f				0,15		6,3		1)
7AB7	2	f-a-g2-g3-x-g1-k-f				0,3		6,3		1)
8A1	15	m-g1-g2-f-f-k-g2-g1				1		4		3)
8A1	11	f-g1-f-g2-k-g3-a				1		4		3)
9A1	11	f-g1-f-g2-k-g3-a				1		4		5)

Type		Base				Jr	A	W	V	Notes
No.	Pin Connections									
4504	28	g-a-g2-f-f-k-g2-a				1,0		4		1)
8P4B	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,2		30		2)
8P130	15	m-a-g2-f-f-k-g2-g1				0,18		12,6		3)
5590	6	g1-k-f-f-a-g-g2-k-g3				1		4		4)

1) Vg2 = 350. 2) Ja = 1,5. Jg2 = 0,2. 3) Vg1. Ja = 8. 4) Vg = Vg2 = 100.  
5) Ja = 3,4. 6) Vg2 = 70.



HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.							
S max	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_a mA$	$V_{g2} mA$	
6,5		0	90	150	40	20	
Type	Base					Jr	A
7ART	2 f-a-g2-g3-x-g1-k-f					0,8	6,3
Notes							

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.							
S max	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_a mA$	$V_{g2} mA$	
8		-2	225	225	12	2,5	
Type	Base					Jr	A
						2,5	
Notes							

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.						
AP100	32	f-k-f-g1-g3-g2-a-a	0,1	4		1) 6)
BP14	4	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,47	6,3		
BR42	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,33	6,3		
BR71	2	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	6,3		
BR74	8	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,3	6,3		6)
BR80	7	k-g1-k-f-f-a-g2-g1	0,2	6,3		
BR91	6	g1-k-g1-f-a-g2-g1	0,2	6,3		
HE92	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,43	6,3		
SE4	11	f-k-a-g1-f-a-g2-g1	0,25	4		
SE41	1	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,6	6,3		
SP61	1	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,2	18		1)
SP191	4	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,1	25		2)
TR14	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,1	21		1)
TR42	4	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,05	55		3)
YB14	4	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,3	6,3		4)
ZT14	15	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	1	4		4)
4RT3	15	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	4,3		
4TS2	6	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,2	6,3		
6AM6	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	6,3		
6R1	6	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,2	6,3		
6R12	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	6,3		
6R13	6	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,3	6,3		
6R3	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,1	22		
10P1	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,2	11		
20P2	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,2	4		
42BPE	15	k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	2	4		5) 7)

1)  $V_{g1} = -4,5$ , 2)  $V_a = V_{g2} = 170$ , 3)  $J_a = 8$ , 4)  $V_{g2} = 150$ , 5)  $J_a = 30$ ,  
 6)  $J_{g2} = 1,7$ , 7)  $V_{g1} = -3$ .

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.							
S max	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_a mA$	$V_{g2} mA$	
9		RE	150	300	11	3	
Type	Base					Jr	A
	160						
Notes							

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.						
6ACT	1	x-f-g2-g1-k-g2-f-a	0,45	6,3		
6ACTOR	1	x-f-g2-g1-k-g2-f-a	0,45	6,3		
6AB6	6	f1-g3-f-f-a-g2-k	0,45	6,3		
6A7	1	x-f-g2-g1-k-g2-x-a	0,45	6,3		
609	43	k-a-g2-g1-f-g2-x-a	0,45	6,3		
6V9	43	k-a-g2-g1-f-g2-x-a	0,45	6,3		
7AD7	2	f-a-g2-g1-x-g1-k-f	0,60	6,3		1) 3)
18Y10R	1	x-f-a-g2-g1-k-g2-f-a	0,45	6,3		2)
1892	1	x-f-g2-g1-k-g2-f-a	0,45	6,3		
6302	12	f-a-g2-g1-k-f-g1	0,6	6,3		

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.							
S max	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_a mA$	$V_{g2} mA$	
10		-1,5	250	250	19	5	
Type	Base					Jr	A
Notes							

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.						
KP241	15	k-a-g2-g1-f-k-g2-g1	1,5	4		1)
TR16	40	f-k-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,18	12,6		1)
SE42	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	4,3		2) 3)
6R14	5	f-a-g2-g1-f-g2-a-g1	0,35	6,3		

1)  $J_{g2} = 2,6$ , 2)  $V_a = 200$ ,  $V_{g2} = 110$ , 3)  $V_{A0} = 0$ .

HP-PERIOD (PERIOD) BROAD BAND AMP.							
S max	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_a mA$	$V_{g2} mA$	
11		-15	250	250	27		
Type	Base					Jr	A
						2	4
Notes							

1)  $V_{A0} = 0$ .

SECONDARY-EMISSION PENNTODE BROAD BAND AMP.

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$	$V_{g2}$	$V_{Jg2mA}$
17		-2,5	150	250	250	8		0,45	150	-6,5

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
EE1	3	f-m-g-g <sub>2</sub> -x-k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -f-g <sub>1</sub>		0,6		5,3		2)
EE50	8	f-k <sub>2</sub> -g-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		1)2)
EE1	3	f-m-g-g <sub>2</sub> -x-k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -f-g <sub>1</sub>		0,6		6,3		2)
4696	3	f-m-g-g <sub>2</sub> -x-k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -f-g <sub>1</sub>		0,6		6,3		1)2)

1) S = 14. 2) k2 = secondary emission cathode.

SECONDARY-EMISSION PENNTODE BROAD BAND AMP.

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$	$V_{g2}$	$V_{Jg2mA}$
25		-2	250	250	250	20		1,5	150	-15

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
EP60	8	f-k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f		0,37		6,3		1)

1) k2 = secondary emission cathode.

VHF PENNTODE (PENNTODE)

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$
1,4		-3	100	250	250	2		0,7

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
EE1P	24	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f-k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a		0,15		6,3		1)
1358 A	15	m-g-g <sub>2</sub> -f-k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a		0,9		12		
4672	24	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f-k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a		0,15		6,3		
4676	24	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f-k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a		0,15		6,3		

1) EP.

DOUBLE VHF PENNTODE (PENNTODE)

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$
9		-2	200	250	250	6		1

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
EP50	8	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,6		6,3		
EP51	8	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,75		6,3		

DIODE HF-PENNTODE (PENNTODE) VAR.MU.

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$
2		-2	100	250	250	5,5		1,5

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
DE1	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,2		6,3		2)
DE2	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		
DE41	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,2		6,3		
DE42	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,2		6,3		
DE43	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,2		6,3		
DE44	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE45	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE46	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE47	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE48	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE49	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE50	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE51	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE52	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE53	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE54	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE55	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE56	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE57	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE58	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE59	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)
DE60	5	f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> g <sub>2</sub> -f		0,1		12,6		2)

1)  $V_{g2} = 150$ ,  $J_{g2} = 2,8$ ,  $S = 3$ . 2)  $V_a = 170$ . 3)  $J_a = 12$ ,  $J_{g2} = 3$ .  
 $V_{g1} = -1$ .

DOUBLE DIODE HF-PENNTODE (PENNTODE) VAR.MU.

$S_{max}$	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$m_A$	$J_{g2mA}$
1,2		-3	100	225	225	8		2,2

Type	Base			$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
	No.	Pin Connections						
VP12D	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>		0,15		12,6		
637	23	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		
637S	23	f-g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		1)2)
638	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		3)
638G	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		
638P	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		
638Q	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		
638R	1	m-f-g <sub>2</sub> -d-1-g <sub>2</sub> -k <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>		0,3		6,3		

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
6N86BF	1	x-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,3	6,3	(1)2)
6F7	1	g-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,3	6,3	
6890	1	x-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,3	6,3	(1)2)
7E7	2	f-a-d1-d2-g2-g1-k-g3-f	0,3	6,3	
7E7	2	f-a-d1-d2-g2-g1-k-g3-f	0,3	6,3	(1)2)4)
1208	1	g-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,15	12,6	
1208T	1	g-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,15	6,3	3)
14B7	2	f-a-d1-d2-g2-g1-k-g3-f	0,15	6,3	

1) J<sub>a</sub> = 6,5. 2) J<sub>g2</sub> = 1,5. 3) J<sub>a</sub> = 10. 4) s = 3,4.

DOUBLE DIODE HF-PERDIODE (PERDIODE) VAR.MU.

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
2		-2	90	225	5	1,5

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
EBP11	3	f-a-g-g2-d1-d2-k-g3-f-g1	0,2	6,3	1)
EBP12	4	g1-k-g3-m-a-f-f-d1-d2-g2	0,2	6,3	
EBP32	1	m-f-a-d1-d2-g2-f-k-g3-g1	0,2	6,3	
EBP35	1	f-a-g-g2-d1-d2-g2-m-a-f-g1	0,2	6,3	
EBP60	1	g2-g1-k-g3-f-g1-d1-d2-g3	0,3	12,6	
URP2	7	f-a-g-g2-d1-k-g3-d2-f-g1	0,1	20	
URP11	4	g1-k-g3-m-a-f-f-d1-d2-g2	0,1	17	
URP60	7	g2-g1-k-g3-f-g1-d1-d2-g3	0,3	6,3	

1) V<sub>a</sub> = 170.

HF-PERDIODE TRIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
1		-3	100	250	6,5	2
0,5		8		100	3	

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
6F7	23	f-a-g-g2-g1-k-g3-f-g1P	0,3	6,3	3)
6F7S	23	f-a-g-g2-g1-k-g3-f-g1P	0,3	6,3	
6F7C	1	g-f-a-d1-d2-g2-g1-k-g3-g1P	0,3	6,3	

HF-PERDIODE TRIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
1,8		-3	90	90	1,5	2
2,1		0		90	3	

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
12B6BF	1	g3-k-g3-f-a-g-g2-g1-k-g3-g1P	0,3	12,6	1)
25D6BF	1	k-g3-f-a-g-g2-g1-k-g3-g1P	0,15	25	

1) TRIODE: s = 1,1. J<sub>a</sub> = 0,5.

HF-PERDIODE PERIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
2		-2	100	250	5	2
2,2		20		150	9	

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
EBP11	3	f-a-g-g2-g1-k-g3-f-g1	0,3	6,3	

HF-PERDIODE TRIODE

S <sub>max</sub> V	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>a</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
3,5		-5	200	250	6	2
1,5				150	2	

Type	Base				Notes
	No.	Pin Connections	Jr	A V <sub>r</sub> V	
AG/HP	22	g2-g1-g3-f-f-k-g3-g1-m-g1	1,25	4	4)
1E2650	22	g2-g1-g3-f-f-k-g3-g1-m-g1	0,2	26	

PENTODI AMPLIFICATORI DI USCITA

HP-HEXODE VAR. NU.										
S m/v	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>g3</sub>	V <sub>g3 mA</sub>
1,8		-2,5	0	250	8				250	0,2

Type	No.	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections									
EP8	3	f-m-b-g <sup>2</sup> -g <sup>2</sup> -g <sup>4</sup> -k-f-g <sup>1</sup>					0,2		6,3		

HP-HEXODE										
S m/v	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>g3</sub>	V <sub>g3 mA</sub>
2		-2	80	200	3				3	-2

Type	No.	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections									
EA40	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		
EA405	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		
EA428N	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		
HESS14	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		
HESS1234	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		
K4123	28	g <sup>4</sup> -g <sup>3</sup> -g <sup>2</sup> -f-f-lm-b-g <sup>1</sup>					1,2		4		

OUTPENTODE (HEXODE)											
S m/v	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	K $\Omega$	W
1,8		-40	200	400	30	5		13			5,5

Type	No.	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections									
EA43N	11	f-g <sup>1</sup> -b-f-g <sup>2</sup>					1		4		
LA91D	11	f-g <sup>1</sup> -f-g <sup>2</sup>					0,6		4		
P430	11	f-g <sup>1</sup> -f-g <sup>2</sup>					0,6		4		
PE4100	11	f-g <sup>1</sup> -f-g <sup>2</sup>					0,6		4		
RES664D	11	f-g <sup>1</sup> -f-g <sup>2</sup>					0,6		4		

OUTPENTODE (HEXODE)											
S m/v	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>a</sub>	J <sub>a</sub>	mA	J <sub>g2mA</sub>	R <sub>a</sub>	K $\Omega$	W
2,3		-9	200	200	15	3		10			1,5

Type	No.	Base					Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections									
NTT	6	g <sup>1</sup> -k-g <sup>3</sup> -f-f-b-x-g <sup>2</sup>					0,2		6,3		2)
NT44	6	g <sup>1</sup> -k-g <sup>3</sup> -f-f-b-x-g <sup>2</sup>					0,2		6,3		1)
6AK6	6	g <sup>1</sup> -g <sup>3</sup> -f-f-b-g <sup>2</sup> -k					0,15		6,3		
6AM5	6	g <sup>1</sup> -g <sup>3</sup> -f-f-b-g <sup>2</sup> -k					0,2		6,3		1)
6AM/LA	17	f-b-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -f					0,3		6,3		2)4)
6GG6	4	b-f-b-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k					0,15		6,3		
6ZP1	12	f-b-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-f					0,35		6,3		5)
12ZP1A	12	f-b-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-f					0,175		12,5		
3AP1	17	f-b-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -f					0,9		2,5		
47B	17	f-b-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -f					0,5		2,5		3)

1) V<sub>g</sub> = +13. 2) V<sub>g</sub> = +12. 3) V<sub>g</sub> = +16,5. 4) J<sub>a</sub> = 22. 5) S = 1,75.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА (ТЕРМОД)													
S	mAV	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>g</sub>	mA	J <sub>g</sub> mA	R <sub>g</sub>	KΩ	W <sub>g</sub>	W
2,5			-20	250	250	22	2,5	9					2,5

Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	W	V	Notes
APR4120	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	3)
OL1	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,25	13	4	4	1)
G443	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	1)
E453	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	4)
L42ND	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,25	4	4	4	4)
L4150D	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	4)
BR43	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	4)
PN04A	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,25	4	4	4	1)
PR431	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,25	4	4	4	1)
Z422	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	3)
F440W	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	4	4	4	3)
F1320	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	13	4	4	3)
HEMS137AD	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	3)
HEMS1384	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	3)
HEMS364	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,25	4	4	4	2)
GK60E	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	6,3	4	4	2)
7B5	2	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	6,3	4	4	2)
41	12	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	6,3	4	4	2)

1) S = 1,9. Ba = 12. 2) Jg2 = 4. No = 4,5. 3) S = 3,5. 4) Jg2 = 7. Ba = 15.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА (ТЕРМОД)													
S	mAV	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>g</sub>	mA	J <sub>g</sub> mA	R <sub>g</sub>	KΩ	W <sub>g</sub>	W
2,5			-18	120	160	36	12	5					2,5

Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	W	V	Notes
TD3	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	40	25	25	
25A6	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	25	25	25	
25A6CR	12	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,3	25	25	25	
45	12	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,3	25	25	25	

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДА (ТЕРМОД)													
S	mAV	μ	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>g</sub>	mA	J <sub>g</sub> mA	R <sub>g</sub>	KΩ	W <sub>g</sub>	W
2,5			-17	250	250	36	6	7					3,5

Type	No.	Base Pin Connections										Jr	A	W	V	Notes
AD/PER	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,0	4	4	4	10)
AL1	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,2	4	4	4	1)
AL2	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,3	4	4	4	1)
APR4130	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	1)
AT08	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	1)
DIP51	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	4	4	4	1)
EL1	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	1)
EL2	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	1)
EL32	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	1)
ELP72	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	1)
ELP73	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	6,3	4	4	1)
EL43E	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	2)
EL43E	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	2)
EL63	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	2)
EL63	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	2)
EL63D	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	2)
L496D	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	10)
MLT4	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	10)
MLT4/7	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	10)
MP/PER	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	15)
MP/PER	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	15)
MP/PER	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	15)
NIP	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	1)
NP43	35	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,3	4	4	4	2)
PERA1	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	3)
PERA1A	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	3)
PERA1VA	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	11)
PERA1VA	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,35	4	4	4	11)
PE24M	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	11)
PE24M	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	11)
PE4101	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,6	13	4	4	12)
PTA	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	12)
PT41	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	12)
P43M	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	12)
P434	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	12)
P435	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1	4	4	4	12)
E441M	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,3	4	4	4	2)
E441M	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,3	4	4	4	2)
E626	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	4,3	4	4	2)
E628	3	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,2	6,3	4	4	2)
HE9364	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,1	4	4	4	2)
VL1	6	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,05	51	4	4	4)
6AB5	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,4	6,3	4	4	13)
GM6	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,7	6,3	4	4	13)
GM64	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,7	6,3	4	4	13)
GM6E	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,7	6,3	4	4	13)
7A2	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,2	4	4	4	3)
7A2	11	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										1,2	4	4	4	3)
7D5	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,35	13	4	4	3)
7D5	15	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,35	13	4	4	3)
12A6	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,15	12,6	4	4	3)
12A6CR	1	g1-g2-g3-g4-g5-g6-g7-g8-g9-g10-g11-g12										0,15	12,6	4	4	3)

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes
14A5	2	f-a-g2-x-x-g1-k-g3-f		0,15		12,6		3)3)11)
18	12	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,3		14		6)14)
33	17	f-a-g1-g2-f-g3-f		0,26		2		4)7)14)
38	17	f-a-g2-k-g3-f-g1		0,3		6,3		
42	12	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,65				
47	17	f-a-g1-g2-f		1,75		2,5		3)
59	18	f-a-g2-g1-g2-k-f		2		2,95		1)14)
69	12	f-a-g2-x-x-g1		0,4		6,3		1)14)
2151	12	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,3		14		3)2)
4682	3	f-a-g2-x-x-k-g3-f-g1		1		4		1)

1) Vr1 = +25, 2) Vr2 = +22, 3) Wo = 2,7, 4) Ja = 25, 5) Vr3 = +12,5, 6) Wo = 1,4, Va = 200, 7) Ra = 10, Vr4 = +55, 8) Ra = 4, 9) Vr1 = +51, Wo = 5, 10) Vr1 = -10, 11) Jg2 = 3, 12) Vr1 = -6, 13) Wo = 4,8, 14) S = 1,7, 15) S = 3,5.

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes	
S mA/V	μ	Vr1	Vr2	Vr3	Vr4	Jg mA	Jg mA	Ra kΩ	W6 W
2,8		-15	135	135	30	6,5	4		2

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
S 311A	11	f-f-a-g2-k-g1		0,64		10	
S 329A	11	f-f-a-g2-k-g1		0,85		7,5	
S 329L	12	f-a-g2-g1-k-g3-f-g1		0,85		7,5	

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes	
S mA/V	μ	Vr1	Vr2	Vr3	Vr4	Jg mA	Jg mA	Ra kΩ	W6 W
3		-7,5	170	180	28	5	5,5		2,5

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes	
BR62	5	f-a-g1-g2-g1-k-g3-f		0,2		6,3		1)
BL42	1	f-a-g1-g2-g1-k-g3-f		0,16		15		1)3)4)
BR76	1	f-a-g2-g1-k-g3-f-g1		0,1		40		3)
VR45	5	f-a-g1-g2-g1-k-g3-f		0,1		40		5)
10873	2	f-a-g1-g2-g1-k-g3-f		0,1		14		2)
1428E	1	f-a-g2-g1-k-g3-f-g1		0,2		14		

1) Va = Vr2 = 250, 2) S = 3,7, 3) Vr1 = -13, 4) Ra = 10, 5) S = 5,5.

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes
BR2	11	f-g2-f-a-k-g1-g1		0,18		30		1)
UL2	3	f-a-g2-x-x-k-g3-f-g1		0,2		24		
P2060	11	f-a-g2-x-x-k-g3-f-g1		0,2		24		
P2460	11	f-g2-f-a-k-g1-g1		0,18		24		2)
UL251	3	f-a-g2-x-x-k-g3-f-g1		0,2		24		
300P9	1	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,175		30		
48	12	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,4		30		3)

1) Wo = 2, 2) S = 8, Ra = 7,2, 3) Va = 125, Ja = 55, Jg2 = 9, Ra = 1,5.

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes	
S mA/V	μ	Vr1	Vr2	Vr3	Vr4	Jg mA	Jg mA	Ra kΩ	W6 W
5		-30	200	500	45	3,5	12		13

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes
EA43N	11	f-g1-f-a-g2		2		4	
LA95D	11	f-g1-f-a-g2		2		4	
PA40	11	f-g1-f-a-g2		2		4	
4650	11	f-g1-f-a-g2		2		4	

Type		Base		Jr	A	Vr	V	Notes	
S mA/V	μ	Vr1	Vr2	Vr3	Vr4	Jg mA	Jg mA	Ra kΩ	W6 W
5,5		-5	225	225	20	3	12		2

Type	No.	Pin Connections	Jr	A	Vr	V	Notes	
BR2	3	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,5		6,3		
UL2	3	f-a-g2-g1-k-g3-f		0,1		35		

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	5,5	-16	250	300	65	5	3,5	10				11
Base												
Type	No.	Pin Connections										
6A55G	1	g <sup>2</sup> -f-x-a-a-x-g <sup>1</sup> -f-k-g <sup>3</sup>										
6AL6G	1	g-f-x-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-a										
6AR6G	1	k-g <sup>2</sup> -x-a-x-g <sup>2</sup> -f-g <sup>1</sup> -f										
6L6	1	g-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										
6L6G	1	g-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										
6L6GA	1	g-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										
6L6BA	1	g-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -g <sup>3</sup> -f-k										

1)  $W_6 = 6,5$ ,  $R_a = 2,5$ .

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	6	-8	110	110	40	3,5	2,5	1,5				12
Base												
Type	No.	Pin Connections										
6AN5	6	g <sup>1</sup> -k-f-f-a-a-g <sup>2</sup> -k-g <sup>3</sup>										
6AS7	6	k-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -f-f-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -a										
6L5	2	f-a-g <sup>2</sup> -x-x-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-g <sup>3</sup> -f										
6L5B	6	g <sup>1</sup> -k-g <sup>2</sup> -f-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup>										
6L5C	6	k-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -f-f-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -a										
6L5D	6	g <sup>1</sup> -k-g <sup>2</sup> -f-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup>										
6L5E	6	k-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -f-f-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -a										
6L5F	6	k-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -f-f-g <sup>1</sup> -g <sup>2</sup> -a										

1)  $R_a = 4,5$ , 2)  $W_6 = 2,2$ , 3)  $J_{g2} = 11$ , 4)  $s = 7,5$ .

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	6	-8	110	200	45	2,5	4,5	3				13
Base												
Type	No.	Pin Connections										
35A5	2	f-a-g <sup>2</sup> -x-x-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-f										
35A5TR	2	f-a-g <sup>2</sup> -x-x-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-f										
35A6TR	1	g-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										
35A5	2	f-a-g <sup>2</sup> -x-x-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -k-f										
1) S = 8, $W_6 = 4,5$ .												1)

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	6	-16	135	200	60	3	3	6				14
Base												
Type	No.	Pin Connections										
6UG6M	1	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										
63B6G	1	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-f-k-g <sup>3</sup>										

1)  $V_{g2} = -23$ ,  $J_{g2} = 13$ .

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	6,5	-19	400	400	63	13	4	10				15
Base												
Type	No.	Pin Connections										
6Y25H	11	f-g <sup>1</sup> -f-a-g <sup>2</sup>										

OUTER PERIODS (PERIODS)												
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$	$mA$	$J_{g2mA}$	$R_a$	$k\Omega$	$W_6$	$W$
S	9	-8	200	200	35	5	3,5	4				16
Base												
Type	No.	Pin Connections										
6U4	3	f-a-a-g <sup>2</sup> -x-x-k-f-g <sup>1</sup>										
6U5	1	f-a-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5B	1	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5C	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5D	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5E	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5F	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5G	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5H	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5I	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5J	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5K	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5L	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5M	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5N	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5O	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5P	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5Q	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5R	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5S	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5T	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5U	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5V	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5W	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5X	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5Y	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										
6U5Z	15	x-f-a-g <sup>2</sup> -g <sup>1</sup> -x-k-g <sup>3</sup> -f-g <sup>1</sup>										

Type	No.	Base		Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections						
25L6	1	8-1-a-82-81-x-1-k-83		0,3		25		1)
25L6WT	1	8-1-a-82-81-x-1-k-83		0,3		25		1)
50066T	1	8-1-a-82-81-x-1-k-83		0,15		50		2)
50067T	1	8-1-a-82-81-x-1-k-83		0,15		50		1)

1) Vg2 = 100. 2) Va = 135. Ra = 2. 3) S = 3,7. Ja = 30. 4) Ja = 45. 5) Jg2 = 8. Ra = 4,5.

17

OUTER PENNOCODE (TYPECODE)											
S	M	V	V	V	V	J	A	V	R	K	W
9	1	1	1	1	1	4	4	7			
		Vg1	Vg2	Va	Va	Jg	mA	Jg	mA	Ra	KΩ
		-7	250	250	36					4,5	W

Type	No.	Base		Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections						
A02/PEN	15	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		4		2)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,95		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,95		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,7		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,65		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,2		6,3		1)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,95		6,3		1) 2)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		6,3		1) 2)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,64		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,95		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,3		19		5)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,2		13		4)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,3		4		4)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,3		26		4)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		4		4)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,2		6,3		5) 6)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,45		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,71		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,1		6,3		7)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,15		19		6)

Type	No.	Base		Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections						
40PEN	15	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,2		40		
4694	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,15		4		
4694	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,9		6,3		

1) Ra = 6. Jg2 = 8. 2) Vg1 = -4,5. 3) Wo = 3. 4) Wo = 3,5. 5) Ra = 5. 6) S = 4. Vg1 = -12. 7) Ra = 4,7.

18

OUTER PENNOCODE (TYPECODE)											
S	M	V	V	V	V	J	A	V	R	K	W
9	1	1	1	1	1	8	8	3,5			
		Vg1	Vg2	Va	Va	Jg	mA	Jg	mA	Ra	KΩ
		-14	250	250	72					3,5	8

Type	No.	Base		Jr	A	Vr	V	Notes
		Pin Connections						
A06/PEN	15	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,75		4		1)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		2,0		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		2,1		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		2)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		0,3/0,6		26/12		5)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,27		6,3		2) 6)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		2,1		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		2,1		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,95		4		3)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,2		6,3		1)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,25		6,3		2) 4)
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		2		4		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		
AL5	3	1-1-a-82-81-x-1-k-83-a		1,35		6,3		

1) Video. 2) Ra = 2,5. Wo = 6,3. 3) S = 11. Jg2 = 12. 4) S = 7. Vg2 = 135. 5) Ja = 60. Wo = 5. 6) S = 6,3.



OUPPERPERIODE (PERIODE) + NM-REOPTIERER						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
4,5		-7	90	90	27	2
			Reopt.	Vo=110	Jo=65	
						3
						1

OUPPERPERIODE (PERIODE) + NM-REOPTIERER						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
4,5		-7	90	90	27	2
			Reopt.	Vo=110	Jo=65	
						3
						1

OUPPERPERIODE (PERIODE) + NM-REOPTIERER						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
6		-7	115	115	40	3,5
			Reopt.	Vo=110	Jo=65	
						3
						1,5

OUPPERPERIODE (PERIODE) + NM-REOPTIERER						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
6		-7	115	115	40	3,5
			Reopt.	Vo=110	Jo=65	
						3
						1,5

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
7		-6	225	225	32	6
						6
						2,5

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
7		-6	225	225	32	6
						6
						2,5

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
8		-8,5	200	250	45	6
						6
						4,5
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
8		-8,5	200	250	45	6
						6
						4,5
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-7	250	250	36	4
						4
						7
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-7	250	250	36	4
						4
						7
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-10	200	200	60	6
						6
						3
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-10	200	200	60	6
						6
						3
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-10	200	200	60	6
						6
						3
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-10	200	200	60	6
						6
						3
						4

DOUBLE DIODE OUPPERPERIODE (PERIODE)						
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
9		-10	200	200	60	6
						6
						3
						4

TRIOLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
2,5		-15	250	250	34	6	7	3	1)	
0,3	6	-25	250	4					2)	
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6AD7C	1	g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> P-a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,95	6,3			
	1) Pentode. 2) triode.									

TRIOLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
5		-4	200	200	12	1,2	17	1,2	1)	
2	65	-2	200	1					2)	
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6CL60	7	g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>a</sub> -f-f-a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> P								
6CL13	4	f-a <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>1</sub> P-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -f								
6CL11	4	g <sub>1</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> P-a <sub>1</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,3	6,3	3)		
						0,6	6,3	4)		
						0,05	90			
	1) Pentode. 2) Triode. 3) Ra = 11. 4) S = 8,5. Ja = 25. Ra = 12. W <sub>g</sub> = 2,2									

TRIOLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
9		-6	225	225	40	4	7	4	1)	
2	70	-2,5	225	2					2)	
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6CL11	4	g <sub>1</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> P-a <sub>1</sub>								
6CL11	4	g <sub>1</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> P-a <sub>1</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	1	6,3	3)		
						0,1	6,2			
	1) Pentode. 2) Triode. 3) Ra = 4,5. V <sub>g1</sub> = -8,5 (pentode).									

AF-TRIOLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
5		-6	200	200	22	4	9	2	2)	
1,5			200	200	1				1)	
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6EL11	4	g <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>								
6EL11	4	g <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,1	48			
						0,05	90			
	1) AF-Pentode. 2) Output-Triode.									

AF-TRIOLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
5		-6	200	200	22	4	9	2	2)	
1,5			200	200	1				1)	
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6EL11	4	g <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>								
6EL11	4	g <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f-f-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>1</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,1	48			
						0,05	90			
	1) AF-Pentode. 2) Output-Triode.									

DOUBLE OUPPERPERNODE										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
1,8		BR-600	250	250	30	5	16	4,5		
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6EL11	3	f-g <sub>1</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -f								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,45	6,3			

DOUBLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
2,1		-9	180	180	13	2,8	10	1		
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
12L6GT	1	g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f-a <sub>2</sub>								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,15	12,6			

DOUBLE OUPPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
6		-4,5	26	26	20	2	1,5	0,2		
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
26W6GT	1	g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>2</sub> -f-a <sub>2</sub>								
26W7	2	f-g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -a <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -f								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,6	26	1)		
						0,4	28	2)		
	1) $g_{22} = 4,5$ . 2) S = 3,4. Ra = 4.									

LINE-OUTPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
5		-15	250	400	80	6				
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6B66C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -x-g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
6B66GT	1	x-f-x-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-k <sub>a</sub> -a								
6D16C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
19B66C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -x-g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,9	6,3	1) 2)		
						1,2	6,3			
						2,5	6,3			
						0,3	18,9			
	1) V <sub>g2</sub> = 170. 2) J <sub>g2</sub> = 12.									

LINE-OUTPERPERNODE (PERNODE)										
S MAV	$\mu$	V <sub>g1</sub>	V <sub>g2</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	V <sub>g</sub>	J <sub>a</sub>	M <sub>A</sub>	J <sub>g2m</sub>	R <sub>a</sub> K $\Omega$ W
5		-15	250	400	80	6				
Type	Base									
	No.	Pin Connections								
6B66C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -x-g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
6B66GT	1	x-f-x-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-k <sub>a</sub> -a								
6D16C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
19B66C	1	x-f-k <sub>a</sub> -g <sub>2</sub> -x-g <sub>1</sub> -x-f-g <sub>2</sub> -a								
	Jr	A	Vr	V	Notes	0,9	6,3	1) 2)		
						1,2	6,3			
						2,5	6,3			
						0,3	18,9			
	1) V <sub>g2</sub> = 170. 2) J <sub>g2</sub> = 12.									

MESOCALTRICI-CONVERTITRICI

LINE-OUTPUT PERIODE (PERIODE)						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
6,5		-23	180	180	45	3

Type	No.	Base			J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
		No.	Pin Connections						
PIB1	7	10	g1-k-f-f-10-10-10-g2-g3-a	0,3		22	6,3		
6AV5GE	1	61	f-f-k-x-x-a-f-f-g2	1,55A		5,3	6,3		1)
6AV5GE	1	61	f-f-k-x-x-a-f-f-g2	1,2A		5,3	6,3		
6BD5GE	1	61	f-f-k-x-x-a-f-f-g2	0,9		5,3	6,3		
61BE	1	x-f-x-g2-g1-x-f-k-a		0,95		6,3	6,3		2)

1) V<sub>g2</sub> = 120. 2) s = 4.

LINE-OUTPUT PERIODE (PERIODE)						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
6,5		-1,5	250	250	95	20

Type	No.	Base			J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
		No.	Pin Connections						
XR44	15	2	g1-g2-f-f-k-g3-a	2		4			
XR45	15	61	10-1-f-k-g2-a	2		4			
185XR	1	x-f-x-g2-g1-x-f-k-a		0,45		18			1)

1) V<sub>a</sub> = V<sub>g2</sub> = 200.

VIDEO PERIODE						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
10		-3	250	250	38	4

Type	No.	Base			J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	V	Note.
		No.	Pin Connections						
XR55	8	1	g2-a-g3-x-k-g1-x-x-f	1		6,3			3)
PL39	7	62	g1-k-f-f-g3-a-a	0,3		15			1)
61XR	1	x-f-g3-g2-g1-x-k-k-a		1,3		6,3			2)

V<sub>g</sub> V<sub>a</sub> = V<sub>g2</sub> = 180. 2) J<sub>a</sub> = 65. 3) V<sub>r1</sub> = -4,5. s = 12.

PERIODE (PERIODE) FREQUENCY CHANGER						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,5		-15	100	250	4	9

Type	No.	Base			J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
		No.	Pin Connections						
6BA7	7	62	g4-g1-k-f-f-g3-g2-x-a	0,3		6,3			1)
6BB6	6	61	k-g5-f-f-a-g2-g4-g3	0,3		6,3			
6SA7	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,3		6,3			
6SA7DB	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,3		6,3			
6SA7DE	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,3		6,3			
6SA7FE	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,3		6,3			
6W05	25	x-a-g2-g4-g1-k-f-g3		0,35		6,3			1)
707	2	x-a-g2-g4-g1-k-f-g3		0,3		6,3			
12BA7	7	62	g4-g1-k-f-f-g3-g2-x-a	0,15		12,6			1)
12BA7E	6	62	g4-g1-k-f-f-g3-g2-x-a	0,15		12,6			
12SA7	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,15		12,6			
12SA7E	1	65	f-f-a-g2-g4-g1-k-f-g3	0,15		12,6			
12W05	23	f-a-g2-g4-g1-k-f-g3		0,145		12,6			
14G7	2	f-a-g2-g4-g1-k-f-g3		0,15		6,3			
2606	6	61	k-g5-f-f-a-g2-g4-g3	0,07		26,5			

1) s = 0,95.

PERIODE (PERIODE) FREQUENCY CHANGER						
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>g2</sub> mA
0,55		-2	90	250	2	2,5

Type	No.	Base			J <sub>r</sub>	A	V <sub>r</sub> V	V	Notes
		No.	Pin Connections						
AR1	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,65		4			1.
CH1	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,4		1,3			
EH1	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,4		6,3			2.
EB2	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,2		6,3			4.
B405	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	1		0,2			2.
B605	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,4		6,3			4.
H1325	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,2		1,5			1)
H1325	3	1	m-a-g2-g4-g3-k-f-g1	0,2		12,6			3)
HT2H300	41	1	f-g3-a-g2-g4-k-f-g1	0,06		12,6			

1) V<sub>g1</sub> = 50. J<sub>a</sub> = 4. 2) J<sub>g2</sub> = 3,6. 3) s = 0,3. V<sub>g3</sub> = -5. J<sub>a</sub> = 1. 4) V<sub>g3</sub> = 120.

HEXCODE FREQUENCY CHANGER									
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V
0,55		-3	100	250	4	3			

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
AB100	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	4	6,3	5)
6AY	23	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
6AT5	23	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
6AB	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
6AB8	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
6D80	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,15	6,3	6,3	1) 2)
6L70	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
6L70	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
788	2	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	
12AB0E	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,15	12,6	12,6	
14B8	2	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,15	12,6	12,6	
15A2	12	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	4)
15D1	13	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	4)
15D2	13	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,15	13	13	4)
41BC0	13	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	1	1	1	3)
1612	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	1) 2)

1) S = 0,4. 2) Jg2 = 7. 3) S = 0,8. Jg2 = 6,5. 4) Jg2 = 2,2. 5) S = 1.

HEXCODE FREQUENCY CHANGER									
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V
0,6		-1,5	90	225	2	2	80		3,5

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
AK1	28	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	1)
AK2	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	1)
AB0A	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	1)
CK1	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	2)
CK3	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	19	19	2)
0808	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	
D107	28	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	1)
D1307	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	
CK1	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,4	6,3	6,3	2)
CK3	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,6	6,3	6,3	2)
FO4	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	
FO13C	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	
FO13D	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	3)
CK10	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	
RK046	28	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	
Q108	28	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,65	4	4	
UN051	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	2)
YH8A	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	13	13	2)
YH8B	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	13	13	1)
X30	15	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	13	13	1)
X65	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,3	6,3	6,3	1)

1) Vr1 = -2,5. 2) Jg2 = 5,5. 3) Jg2 = 0,9.

HEXCODE FREQUENCY CHANGER									
S max V	$\mu$	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> mA	J <sub>g2mA</sub>	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V	V <sub>g</sub> V
0,6		-2	200	250	1	2,5	50		1

  

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	Vr	
AK12	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	6,3	6,3	
AK12	1	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	6,3	6,3	
AK12	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	6,3	6,3	
AK12	3	F-m-a-g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub> -g <sub>2</sub> -g <sub>1</sub>	0,2	6,3	6,3	

PERIODE-HEPPODE (HEXODE) FREQUENCY CHANGER						7				
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$ mA	$J_{a2}$ mA	$J_{a2} mA$		
S <i>mmV</i>		-2,5	100	225	1,5	3				
0,3										
Type	No.	Base Pin Connections				$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
6180	1	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,3		6,3		2)
688	1	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,3		6,3		
707	2	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,48		6,3		
717	2	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,3		6,3		
797	2	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,3		6,3		1)
12X8	1	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,15		12,6		2)
12X9	1	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,15		12,6		2)
14A7	2	3a-b-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,15		12,6		1)
14B7	2	3a-b-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,15		12,6		2)
20D2	15	3a-b-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,15		4		1)

1)  $s = 0,5$ . 2)  $J_{g2} = 5$ .

PERIODE-HEPPODE (HEXODE) FREQUENCY CHANGER						8				
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$ mA	$J_{a2}$ mA			
S <i>mmV</i>		-2,5	100	225	3	3				
0,45										
Type	No.	Base Pin Connections				$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
CP141	5	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,1		14		
UCH41	5	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,1		14		

PERIODE-HEPPODE (HEXODE) FREQUENCY CHANGER						9				
Type	$\mu$	$V_{g1}$	$V_{g2}$	$V_a$	$V_c$	$J_a$ mA	$J_{a2}$ mA			
S <i>mmV</i>		-2,5	95	225	3	3,5				
0,65										
Type	No.	Base Pin Connections				$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
AOBI	28	g1-g3-a11-g2-g4-f-f-1k-g5-a11-g1				1,45		4		
A36C	15	a11-g1-g3-g2-g4-f-f-1k-g5-a11-g1				0,2		21		
C36A	15	a11-g1-g3-g2-g4-f-f-1k-g5-a11-g1				0,2		29		1)2)
C36C	15	a11-g1-g3-g2-g4-f-f-1k-g5-a11-g1				0,2		29		

PERIODE-HEPPODE (HEXODE) FREQUENCY CHANGER						10				
Type	No.	Base Pin Connections				$J_r$	A	$V_r$	V	Notes
GOH1	3	f-a-b1-a11-g1-g3-a11-g2-g4-f-f-1k-g5-g1				0,2		20		3)
GOH2	3	f-a-b1-a11-g1-g3-a11-g2-g4-f-f-1k-g5-g1				0,2		29		
GOH5	1	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,23		7		
OP61	5	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,23		6,3		
OP63	5	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,2		6,3		
OP65	5	f-a-b1-a11-g1-g3-g2-g4-g1-k-g5-g1				0,2		6,3		
OP67	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP68	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP69	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP70	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP71	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP72	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP73	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP74	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP75	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP76	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP77	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP78	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP79	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP80	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP81	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP82	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP83	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP84	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP85	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP86	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP87	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP88	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP89	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP90	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP91	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP92	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP93	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP94	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP95	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP96	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP97	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP98	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP99	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		
OP100	4	3a-f-b-g2-g4-g1-g3-a1-f-1k-g5-g1				0,2		6,3		

1)  $s = 1$ . 2)  $V_{g1} = -1,5$ . 3)  $V_{g2} = 50$ . 4)  $V_a = 170$ . 5)  $V_{g2} = 32$ .  $J_{g2} = 0,1$ . 6)  $J_a = 1,1$ . 7)  $s = 0,25$ . 8)  $J_{g2} = 1,4$ .

INDICATORI DI SINTONIA

PERIODE-HEPTODE (HEXODE) FREQUENCY CHANGER						
PERIODE	HEPTODE	HEXODE	PERIODE			
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub> V
0,75		-2,5	95	200	3	6
2				100	4	

Type	Base Pin Connections						Notes
	No.	Jr	A	W	V	V	
ASR1	15	1,3		4	6,3		
ASR2	3	0,33		4	6,3		
ASR3	2	1,45		29	6,3		
ASR4	15	0,2		21			
ASR5	15	0,2		29			
ASR6	15	1,3		4			
ASR7	15	0,2		23			
ASR8	15	0,2		20			
ASR9	15	0,1		20			
ASR10	15	0,1		20			
ASR11	15	0,1		20			
ASR12	15	0,1		20			
ASR13	15	0,1		20			
ASR14	15	0,1		20			
ASR15	15	0,1		20			
ASR16	15	0,1		20			
ASR17	15	0,1		20			
ASR18	15	0,1		20			
ASR19	15	0,1		20			
ASR20	15	0,1		20			
ASR21	15	0,1		20			
ASR22	15	0,1		20			
ASR23	15	0,1		20			
ASR24	15	0,1		20			
ASR25	15	0,1		20			
ASR26	15	0,1		20			
ASR27	15	0,1		20			
ASR28	15	0,1		20			
ASR29	15	0,1		20			
ASR30	15	0,1		20			
ASR31	15	0,1		20			
ASR32	15	0,1		20			
ASR33	15	0,1		20			
ASR34	15	0,1		20			
ASR35	15	0,1		20			
ASR36	15	0,1		20			
ASR37	15	0,1		20			
ASR38	15	0,1		20			
ASR39	15	0,1		20			
ASR40	15	0,1		20			
ASR41	15	0,1		20			
ASR42	15	0,1		20			
ASR43	15	0,1		20			
ASR44	15	0,1		20			
ASR45	15	0,1		20			
ASR46	15	0,1		20			
ASR47	15	0,1		20			
ASR48	15	0,1		20			
ASR49	15	0,1		20			
ASR50	15	0,1		20			
ASR51	15	0,1		20			
ASR52	15	0,1		20			
ASR53	15	0,1		20			
ASR54	15	0,1		20			
ASR55	15	0,1		20			
ASR56	15	0,1		20			
ASR57	15	0,1		20			
ASR58	15	0,1		20			
ASR59	15	0,1		20			
ASR60	15	0,1		20			
ASR61	15	0,1		20			
ASR62	15	0,1		20			
ASR63	15	0,1		20			
ASR64	15	0,1		20			
ASR65	15	0,1		20			
ASR66	15	0,1		20			
ASR67	15	0,1		20			
ASR68	15	0,1		20			
ASR69	15	0,1		20			
ASR70	15	0,1		20			
ASR71	15	0,1		20			
ASR72	15	0,1		20			
ASR73	15	0,1		20			
ASR74	15	0,1		20			
ASR75	15	0,1		20			
ASR76	15	0,1		20			
ASR77	15	0,1		20			
ASR78	15	0,1		20			
ASR79	15	0,1		20			
ASR80	15	0,1		20			
ASR81	15	0,1		20			
ASR82	15	0,1		20			
ASR83	15	0,1		20			
ASR84	15	0,1		20			
ASR85	15	0,1		20			
ASR86	15	0,1		20			
ASR87	15	0,1		20			
ASR88	15	0,1		20			
ASR89	15	0,1		20			
ASR90	15	0,1		20			
ASR91	15	0,1		20			
ASR92	15	0,1		20			
ASR93	15	0,1		20			
ASR94	15	0,1		20			
ASR95	15	0,1		20			
ASR96	15	0,1		20			
ASR97	15	0,1		20			
ASR98	15	0,1		20			
ASR99	15	0,1		20			
ASR100	15	0,1		20			

1) S = 1. 2) Vr1 = -1,5.

ENHODE (FM DEPT. & LHM.)						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub> V
		0	250	250	0,3	1,5
						1,5

109

ENHODE INDICATOR						
S <sub>max</sub>	μ	V <sub>g1</sub> V	V <sub>g2</sub> V	V <sub>g</sub> V	J <sub>a</sub> mA	J <sub>a2mA</sub> V
		0,6				225

Type	Base Pin Connections						Notes
	No.	Jr	A	W	V	V	
AS1	3	0,3		4			
AS2	3	0,32		4			
AS3	3	0,2		4			
AS4	3	0,2		4			
AS5	3	0,2		4			
AS6	3	0,2		4			
AS7	3	0,2		4			
AS8	3	0,2		4			
AS9	3	0,2		4			
AS10	3	0,2		4			
AS11	3	0,2		4			
AS12	3	0,2		4			
AS13	3	0,2		4			
AS14	3	0,2		4			
AS15	3	0,2		4			
AS16	3	0,2		4			
AS17	3	0,2		4			
AS18	3	0,2		4			
AS19	3	0,2		4			
AS20	3	0,2		4			
AS21	3	0,2		4			
AS22	3	0,2		4			
AS23	3	0,2		4			
AS24	3	0,2		4			
AS25	3	0,2		4			
AS26	3	0,2		4			
AS27	3	0,2		4			
AS28	3	0,2		4			
AS29	3	0,2		4			
AS30	3	0,2		4			
AS31	3	0,2		4			
AS32	3	0,2		4			
AS33	3	0,2		4			
AS34	3	0,2		4			
AS35	3	0,2		4			
AS36	3	0,2		4			
AS37	3	0,2		4			
AS38	3	0,2		4			
AS39	3	0,2		4			
AS40	3	0,2		4			
AS41	3	0,2		4			
AS42	3	0,2		4			
AS43	3	0,2		4			
AS44	3	0,2		4			
AS45	3	0,2		4			
AS46	3	0,2		4			
AS47	3	0,2		4			
AS48	3	0,2		4			
AS49	3	0,2		4			
AS50	3	0,2		4			
AS51	3	0,2		4			
AS52	3	0,2		4			
AS53	3	0,2		4			
AS54	3	0,2		4			
AS55	3	0,2		4			
AS56	3	0,2		4			
AS57	3	0,2		4			
AS58	3	0,2		4			
AS59	3	0,2		4			
AS60	3	0,2		4			
AS61	3	0,2		4			
AS62	3	0,2		4			
AS63	3	0,2		4			
AS64	3	0,2		4			
AS65	3	0,2		4			
AS66	3	0,2		4			
AS67	3	0,2		4			
AS68	3	0,2		4			
AS69	3	0,2		4			
AS70	3	0,2		4			
AS71	3	0,2		4			
AS72	3	0,2		4			
AS73	3	0,2		4			
AS74	3	0,2		4			
AS75	3	0,2		4			
AS76	3	0,2		4			
AS77	3	0,2		4			
AS78	3	0,2		4			
AS79	3	0,2		4			
AS80	3	0,2		4			
AS81	3	0,2		4			
AS82	3	0,2		4			
AS83	3	0,2		4			
AS84	3	0,2					

LISTA SUPPLEMENTARE

Type	No.	Pin Connections	Base			Notes
			Jr	A	V	
TK406	3	I-x-a-1-g1-x-k-g3-f	0,3	4	6,3	1)
TK606	3	I-x-a-1-g1-x-k-g3-f	0,2	4	6,3	
TK607	3	I-x-a-1-g1-x-k-g3-f	0,2	6,3	6,3	
UDM11	4	g1-k-g2-l-f-x-g3-a	0,1	12	6,3	
Y64	1	I-f-a-1-g-x-f-k	0,3	6,3	6,3	
G1B5	7	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G05	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G35	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G41	1	I-x-a-1-g-x-f-k	0,3	6,3	6,3	
G45	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G05	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G35E	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G45E	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	
G45E	12	f-a-g1-l-k-f	0,3	6,3	6,3	

1) Va = Vh = 135.

Type	No.	Pin Connections	Base			Na-Pa
			Jr	A	V	
GT2	3	f-k1-g2-x-x-a1-k2-f	0,2	30	3-29	
DBP50	14)	f-g1-1-g1-g21-g22-g2-g2-f	0,1	1,4	20-10	
DBP51	9	f-g1-1-g1-g21-g22-g2-g2-f	0,05	1,4	20-10	
KAB21	2	f-a-g2-d-g2a-g1-k-f	0,35	6,3	28-04	
KBR1	3	f-a-g2-d-g2a-g1-k-f	0,35	6,3	30-05	
ELP9	1	m-f-x-g2-g1-g2-f-k-a	1,35	6,3	38-103	
ELM4	2)	f-x-x-g2-g1-k-f-a	0,72	6,3	38-103	
ME5	3	f-x-x-g2-g1-k-f-a	0,2	6,3	1-110	
MG5000	11	f-x-x-g2-g1-k-f-a	1,1	2	9-42	
VP22	7	f-x-x-g2-g1-k-f-a	0,3	19	3-39	
VAP21	29	f-x-x-g2-g1-k-f-a	0,025	20	28-04	
KEP22	29	f-g1-f-g2-a	0,125	1,25	1-23	
KEP23	6	f-g1-f-g2-a	0,02	1,4	1-23	
TK4	16	f-a-x-g1-x-a-f	0,05	2	1-4	
TK5B	16	f-a-x-g1-x-a-f	0,12	2	12-18	
TK6	12	f-a-x-g1-x-a-f	0,12	2	20-21	
TK7G	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,12	12	12-18	
TK8	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,12	2	42-57	
TK9	16	f-a-x-g1-x-a-f	2,5	5	5-80	
TK10	12	f-a-x-g1-x-a-f	1,75	2,5	8-41	
TK15	9	f-a-x-g1-x-a-f	0,11	1,4	29-65	
TK16	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	47-69	
TK17	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,5	6,3	46-69	
TK18	4)	f-a-x-g1-x-a-f	1,1	6,3	42-67	
TK19	5)	f-a-x-g1-x-a-f	1	6,3	42-67	
TK20	1	f-a-x-g1-x-a-f	1	6,3	42-67	
TK21	1	f-a-x-g1-x-a-f	1	6,3	42-67	
TK22	6)	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	3-72	
TK23	6	f-a-x-g1-x-a-f	0,7	6,3	34-64	
TK24	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	9-107	
TK25	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	29-84	
TK26	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	15-79	
TK27	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,6	6,3	32-86	
TK28	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,8	6,3	46-69	
TK29	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,45	6,3	15-79	
TK30	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,7	6,3	10-109	
TK31	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,45	6,3	6,3	
TK32	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,6	6,3	6,3	
TK33	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,6	6,3	6,3	
TK34	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK35	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK36	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK37	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK38	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK39	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK40	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK41	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK42	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK43	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK44	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK45	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK46	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK47	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK48	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK49	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK50	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK51	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK52	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK53	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK54	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK55	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK56	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK57	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK58	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK59	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK60	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK61	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK62	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK63	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK64	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK65	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK66	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK67	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK68	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK69	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK70	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK71	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK72	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK73	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK74	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK75	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK76	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK77	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK78	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK79	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK80	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK81	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK82	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK83	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK84	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK85	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK86	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK87	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK88	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK89	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK90	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK91	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK92	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK93	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK94	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK95	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK96	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK97	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK98	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK99	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK100	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK101	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK102	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK103	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK104	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK105	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK106	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK107	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK108	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK109	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK110	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK111	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK112	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK113	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK114	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK115	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK116	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK117	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK118	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK119	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK120	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK121	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK122	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK123	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK124	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK125	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK126	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK127	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK128	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK129	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK130	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK131	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK132	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK133	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK134	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK135	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK136	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK137	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK138	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK139	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK140	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK141	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK142	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK143	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK144	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK145	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK146	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK147	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK148	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK149	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK150	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK151	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK152	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK153	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK154	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK155	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK156	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK157	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK158	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK159	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK160	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK161	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK162	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK163	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK164	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK165	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK166	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK167	1	f-a-x-g1-x-a-f	0,3	6,3	6,3	
TK168	1	f-a-x-g1-x-a-f				



ABBREVIAZIONI USATE NELL'INDICE  
PER INDICARE LE FABBRICHE COSTRUTTRICI

- AWV. Amalgamated Wireless Valve Co. Pty. Ltd. Yor St., Sydney, N. S. W. Australia.
- Br. Brinar Standard Telephones and Cables Ltd, Brinar Valve Works, Footscray, Kent, England.
- Can. Canadian Manufacturer.
- Ch. Chatham Electronics Inc., 475 Washington St., Newark 2, New Jersey, USA.
- Co. A. C. Cossor Ltd, Cossor House, Highbury Grove, London N15, England.
- Dn. Darjoo. Empex Electrical Ltd, Gower St., Bedford Square, London W. C. 1, England.
- Ev. Ever-Ready Radio Valve Co. Ltd, Bowmans Place, London N 7, England.
- Fa. French Army.
- Fo. Ferranti Ltd., Moston, Manchester 10, England.
- Fi. Fivve. Fabbrica Italiana Valvole Radio Elettriche, Via Degli Ameri del N 8, Milan, Italy.
- GE. General Electric Company of America, Schenectady 5, New York USA.
- Hi. Hivac Ltd, Greenhill Crescent, Harrow-on-the-Hill, Middlesex, England.
- Ho. Huges. German manufacturer.
- Hv. Hytron Radio and Electronics Corp., 76 Lafayette St., Salem, Mass., USA.
- Jap. Japanese manufacturer.
- KR. Ben-Rad: American Manufacturer.
- Ma. Mazda. Edison-Swan Electric Co. Ltd., 55 Charing Cross Rd., London W. C. 2, England and Lampe Mazda, 29 rue de Lisbonne, Paris VIII<sup>e</sup>, France.
- Mi. Marconi Wireless Telegraph Co. Ltd., Marconi House, Chelmsford, Essex, England. The Marconi-phone Company Ltd., Head Office, Hayes, Middlesex.
- Mp. M. F. Pedersen, Ll. Strandstræde, Copenhagen, Denmark.
- Mu. Mullard Electronic Products Ltd., Century House, Shaftesbury Ave., London W. C. 2, England.
- NTU. National Union Radio Corp., 350 Scotland Road, Orange, New Jersey, USA.
- Os. Ostram Works. Brook Green, London W. 6, England, and The General Electric Co. Ltd, Magnet House, Kingsway, London W. C. 2, England.
- Ox. Oxhyron: Skandinavisk Rørfabrik, V. Boulevard 42, Copenhagen K, Denmark.
- Ph. N. V. Philips Gloeilampenfabriek, Eindhoven, Holland.
- Ra. Raytheon Manufacturing Co. 50 Broadway, New York 4, N.Y. USA.
- RCA. Radio Corporation of America, RCA Building, 30 Rockefeller Plaza, New York 20, N. Y. USA.
- Re. Reotron: German manufacturer.
- Ro. Rogers Electronic Tubes, Ltd., 11-19 Brentcliffe Road, Leaside, Toronto 17, Ont., Canada.
- Sa. Sator.
- St. Siemens: Siemens & Halske, A/S, Luitpoldstr. 45-47, Erlangen, Germany.
- SIF. French manufacturer.
- Sw. A. B. Sandard Radiofabrik: Uvsvunda, Sweden.
- Sy. Sylvania Electric Products Inc., 500, 5. Ave., New York, N.Y., USA.
- Te. Teletunken G.m.b.H., Berlin-Schöneberg, Maxstrasse 8, Germany.
- TKD. Tekade: Süddeutsche Telefon-Apparate-Kabel, Schloss Fach 98, Nürnberg 2, Germany.
- Tt. Tritron: Thorn Electric Industries Ltd., 105 Judd, St., London W. C. 1, England.
- Ts. Tung-Sol Lamp Works Inc., 95, Elmgth Ave., Newark, New Jersey, USA.
- Tu. Tungstram Radio Work, Ltd., West Road, Tottenham, London, N 17, Engl.
- UJ. Uttron.
- US. USA. manufacturer.
- Va. Valvo: Philips Valvo Werke, G.m.b.H., Hamburg, Germany.
- Vl. I. Visseaux, 88 quai Pierre Selze, Lyons (Rhône), France.

INDICE DELLE ABBREVIAZIONI USATE NEL TESTO

<b>A</b>	<b>a</b>	Placca Ampère	<b>f</b>	Filamento o riscaldatore	<b>I</b>	<b>Ia</b>	Corrente anodica	<b>O</b>	<b>Os</b>	Ostram - Valvole
<b>AH</b>	<b>AH</b>	Placca dell'esodo (ep-todo)	<b>f+</b>	Positivo del filamento	<b>IF</b>	<b>IF</b>	Corrente del filamento o riscaldatore	<b>Ox</b>	<b>Ox</b>	Oxytron - Valvole
<b>anode</b>	<b>anode</b>	Placca	<b>fc</b>	Negativo del filamento, Presa centrale del filamento	<b>Ig2</b>	<b>Ig2</b>	Corrente d'uscita del raddrizzatore	<b>P</b>	<b>Ph</b>	Phillips - Valvole
<b>ampl.</b>	<b>ampl.</b>	Amplificatore	<b>fe</b>	Ferranti - Valvole	<b>Io</b>	<b>Io</b>	Internal frequency (media frequenza)	<b>Ph</b>	<b>Ph</b>	Piedino allo zoccolo valvola
<b>AP</b>	<b>AP</b>	Placca del pentodo	<b>F1</b>	F.R.Y.R.E. - Valvole	<b>IP</b>	<b>IP</b>	Japanese - Valvole	<b>Penode</b>	<b>Penode</b>	Periodo
<b>AT</b>	<b>AT</b>	Placca del triodo	<b>FM</b>	F.R.Y.R.E. - Valvole	<b>Iap</b>	<b>Iap</b>	Indicator	<b>Re</b>	<b>Ra</b>	Resistenza esterna del circuito anodico
<b>AWV</b>	<b>AWV</b>	Analgamated Wireless Valve Co. - Valvole	<b>Freq</b>	Frequency Modulation (modulazione di freq.)	<b>Ic</b>	<b>Ic</b>	Indicator	<b>Rg</b>	<b>Rg</b>	Resistenza esterna del circuito di griglia
<b>a1</b>	<b>a1</b>	Placca n. 1 del I sistema	<b>Full</b>	Full-wave rectifier	<b>K</b>	<b>k</b>	Carodo	<b>Rk</b>	<b>Rk</b>	Resistenza catodica
<b>a2</b>	<b>a2</b>	Placca n. 2 del II sistema	<b>Full-wave</b>	Full-wave rectifier	<b>k1</b>	<b>k1</b>	Carodo del I sistema	<b>Ra</b>	<b>Ra</b>	Raytheon - Valvole
<b>B</b>	<b>B</b>	Zoccolo della valvola	<b>Full-wave</b>	Full-wave rectifier	<b>k2</b>	<b>k2</b>	Carodo del II sistema	<b>RCA</b>	<b>RCA</b>	Radio Corporation of America - Valvole
<b>Base</b>	<b>Base</b>	Batterie (di pile)	<b>placca</b>	placca (raddrizzatore delle due semionde)	<b>Kr</b>	<b>Kr</b>	Ken-Rad Valve - Valvole	<b>Re</b>	<b>Re</b>	Reclon - Valvole
<b>Broadband</b>	<b>Broadband</b>	Larga banda			<b>KQ</b>	<b>KQ</b>	Kiloohm	<b>Ro</b>	<b>Ro</b>	Rogers - Valvole
<b>Br</b>	<b>Br</b>	Britmar - Valvole	<b>G</b>	Griglia	<b>L</b>	<b>L</b>	Schermo fluorescente	<b>Rectifiers</b>	<b>Rectifiers</b>	Rettificatore
<b>C</b>	<b>C</b>	Can	<b>g1</b>	1 <sup>a</sup> griglia	<b>I</b>	<b>I</b>	Linea dei tempi (circuiti televisivi)	<b>S</b>	<b>S</b>	Secondary
<b>Co</b>	<b>Co</b>	A. C. Cossor - Valvole	<b>g1H</b>	1 <sup>a</sup> griglia nell'esodo	<b>Ihne</b>	<b>Ihne</b>	Bassa frequenza	<b>S</b>	<b>S</b>	Schermo interno
<b>Ch</b>	<b>Ch</b>	Chatham Electronics Inc. - Valvole	<b>g1P</b>	1 <sup>a</sup> griglia nel pentodo	<b>I/LF</b>	<b>I/LF</b>	Limitatore	<b>S</b>	<b>S</b>	Pendenza o mutua conduttanza
<b>Changer</b>	<b>Changer</b>	Convertitore	<b>g1T</b>	Griglia del triodo	<b>Ihm</b>	<b>Ihm</b>	Limitatore	<b>Sa</b>	<b>Sa</b>	Sator - Valvole
<b>Connections</b>	<b>Connections</b>	Connessioni	<b>g11</b>	1 <sup>a</sup> griglia del I sistema	<b>M</b>	<b>m</b>	Massa - metallizzazione	<b>Sa</b>	<b>Sa</b>	Siemens - Valvole
<b>Da</b>	<b>Da</b>	Dario - Valvole	<b>g12</b>	1 <sup>a</sup> griglia del II sistema	<b>nA</b>	<b>nA</b>	Milliampere	<b>SIF</b>	<b>SIF</b>	Siemens - Valvole
<b>det</b>	<b>det</b>	Detector (rivoltatore)	<b>g2</b>	2 <sup>a</sup> griglia	<b>nA/V</b>	<b>nA/V</b>	Milliampere X volt	<b>Sw</b>	<b>Sw</b>	Standard Radiola-A. B. - Valvole
<b>diode</b>	<b>diode</b>	Diodo	<b>g2H</b>	2 <sup>a</sup> griglia nell'esodo (ep-vodo)	<b>nV</b>	<b>nV</b>	Millivolt	<b>Sy</b>	<b>Sy</b>	Sylvania - Valvole
<b>double</b>	<b>double</b>	Doppio	<b>g2P</b>	2 <sup>a</sup> griglia nel pentodo	<b>nW</b>	<b>nW</b>	Milliwatt	<b>T</b>	<b>Te</b>	Telefunken - Valvole
<b>doublet</b>	<b>doublet</b>	Raddoppiatore	<b>g22</b>	2 <sup>a</sup> griglia del I sistema	<b>Ma</b>	<b>Ma</b>	Megachim	<b>TKD</b>	<b>TKD</b>	Te-Ka-Dé - Valvole
<b>d1</b>	<b>d1</b>	Placca del 1 <sup>o</sup> diodo	<b>g3</b>	3 <sup>a</sup> griglia	<b>Mi</b>	<b>Mi</b>	Marconi - Valvole	<b>TR</b>	<b>TR</b>	Triotron - Valvole
<b>d2</b>	<b>d2</b>	Placca del 2 <sup>o</sup> diodo	<b>Ge</b>	General Electric Company - Valvole	<b>Mp</b>	<b>Mp</b>	M. P. Pedersen - Valvole	<b>TS</b>	<b>TS</b>	Tung-Sol
<b>D</b>	<b>D</b>	Dario - Valvole			<b>Mu</b>	<b>Mu</b>	Mullard - Valvole	<b>Tu</b>	<b>Tu</b>	Tungstram - Valvole
<b>E</b>	<b>E</b>	Emission	<b>H</b>	Mezzo	<b>nu</b>	<b>nu</b>	Nota bene	<b>Type</b>	<b>Type</b>	Tipo
<b>Ev</b>	<b>Ev</b>	Ever-Ready Radio Valve - Valvole	<b>Half</b>	Half-wave	<b>Nu</b>	<b>Nu</b>	National Union - Valvole	<b>Tetrode</b>	<b>Tetrode</b>	Tetrodo
<b>Enneode</b>	<b>Enneode</b>	Enneodo	<b>Half-wave</b>	Half-wave Semi-onda	<b>No</b>	<b>No</b>	Numero	<b>Triode</b>	<b>Triode</b>	Triodo
			<b>Hi</b>	Hiyac Ltd. - Valvole	<b>Notes</b>	<b>Notes</b>	Nota bene	<b>Tuning</b>	<b>Tuning</b>	Accordo (sintonia)
			<b>HF</b>	Alta frequenza						
			<b>Hexode</b>	Esodo						
			<b>Heptode</b>	Epitodo						
			<b>Ho</b>	Hoges - Valvole						
			<b>Hy</b>	Hytron - Valvole						

XXIII

XXIV

U	Ultrah. Valvole USA Manufacturer - Val- vole	V	Valvo. - Valvole Indica che trattati di Case costruttori (vedi pag. VIII) Visseaux - Valvole Video Visione
V	Volt	W	Watt
Va	Tensione anodica	Wa	Dissipazione anodica
Var	Variabile	Wo	Potenza d'uscita
Vf	Tensione del filamento o riscaldatore	Wave	Onda
Vg	Tensione di griglia	X	Piedino non usato
Vg1	Tensione della 1 <sup>a</sup> griglia	X	Ohm
Vg2	Tensione della 2 <sup>a</sup> griglia	Q	Mu - fattore di amplifi- cazione o coefficiente
Vi	Tensione dello schermo fluorescente	μ	
Vo	Tensione d'uscita fluorescente		
Voltage	Tensione		

XXXV

## I Libri di successo per i Radiotecnici

- A. Nicolich**  
LA RELATIVITA' DI ALBERT EINSTEIN  
in-8, di VIII-120 pagg. - formato 170x240 . . . . L. 500
- G. Mannino Patané**  
ELEMENTI DI TRIGONOMETRIA PIANA  
in-8, di VIII-90 pagg. - formato 170x240 . . . . L. 500
- D. Pellegrino**  
BOBINE PER BASSE FREQUENZE  
in-8, di XX-126 pagg. - formato 170x240 . . . . L. 500
- G. A. Uglieri**  
I RADDRIZZATORI METALLICI - Teoria - Costruzione - Appli-  
cazioni  
in-8, di VIII-130 pagg. - formato 170x240 . . . . L. 700
- N. Callegari**  
RADIOTECNICA PER IL LABORATORIO  
in-8, di 368 pagg., 198 ill. e tabelle formato 160x215 L. 1500
- L. Bassetti**  
DIZIONARIO TECNICO DELLA RADIO  
**Italiano-Inglese - Inglese-Italiano**  
« E' un volume veramente indispensabile ai tecnici, agli stu-  
diosi, agli amatori, a tutti coloro che anche saltuariamente si  
trovano a contatto con pubblicazioni tecniche anglosassoni.  
legato in cartoncino L. 900  
in tutta tela con impressioni in oro su cartà speciale L. 1100
- Richiederli alla:
- EDITRICE IL ROSTRO**  
Milano (228) - Via Senato, 24 - Conto corr. post. N. 3-24227