

P. H. Brans'

EQUIVALENT RADIO TUBES

VADE-MECUM

19th EDITION

1963-1965

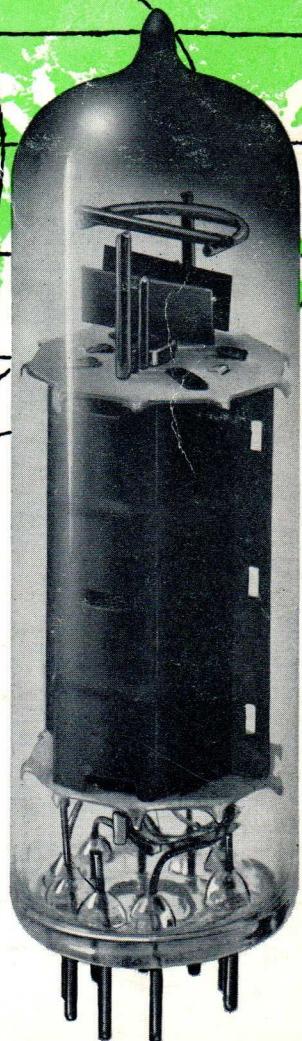


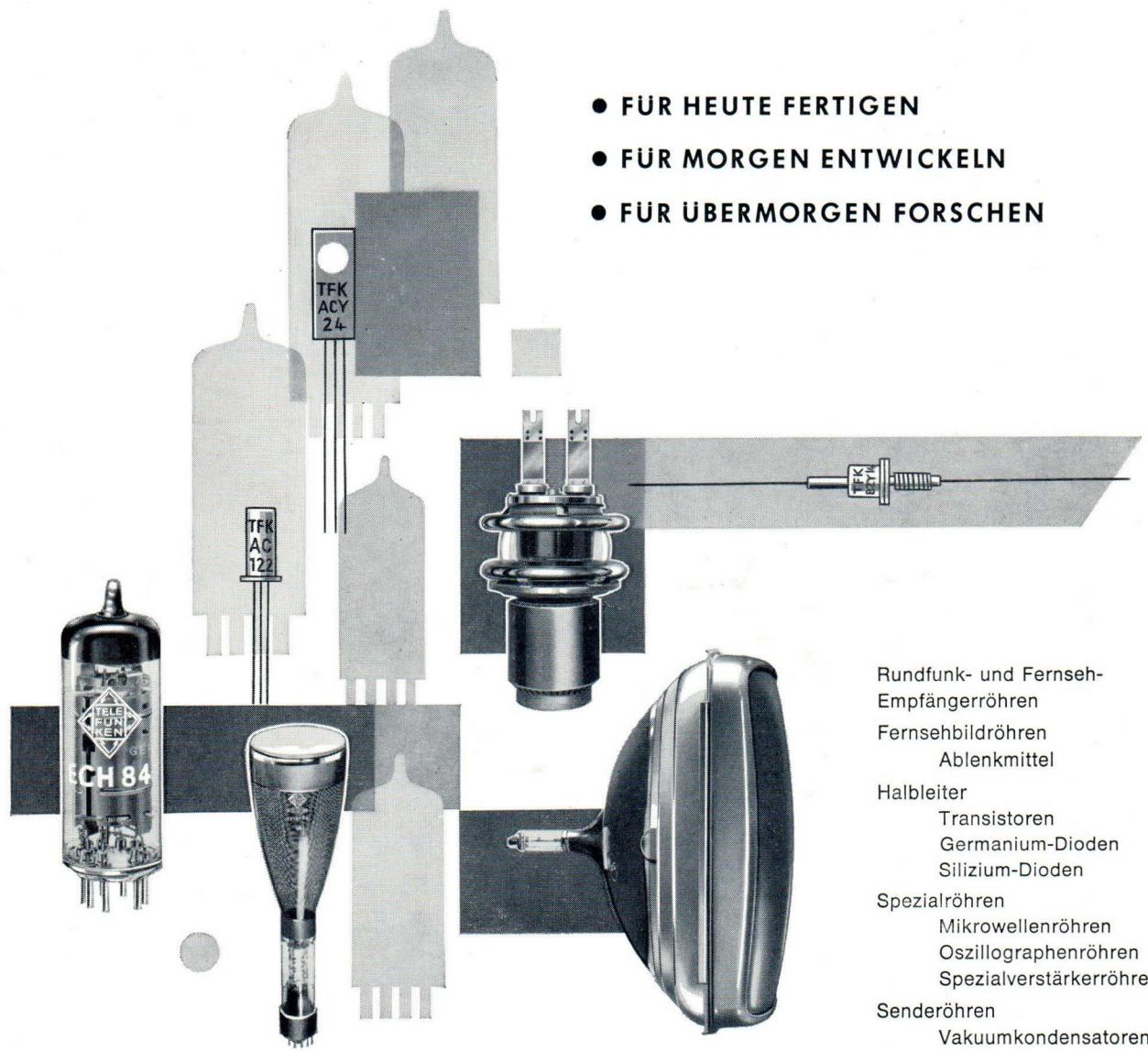
E.E.V. LIBRARY
BOOK NO: 677A-1
ISSUED TO SEC. NO: 36
ON PERMANENT LOAN

**THE BENEFITS
OF A WORLD-WIDE
ORGANISATION
IN**

**EACH AND EVERY
TUBE BRANDED
PHILIPS**

MINIWATT





- FÜR HEUTE FERTIGEN
- FÜR MORGEN ENTWICKELN
- FÜR ÜBERMORGEN FORSCHEN

TELEFUNKEN-RÖHREN UND HALBLEITER

immer zuverlässig und von hoher Präzision. Sie vereinen in sich alle technischen Vorzüge, die TELEFUNKEN in einer fast 60jährigen steten Fortentwicklung erarbeitet hat.

Rundfunk- und Fernseh-Empfängerröhren
Fernsehbildröhren
Ablenkmittel
Halbleiter
Transistoren
Germanium-Dioden
Silizium-Dioden
Spezialröhren
Mikrowellenröhren
Oszillographenröhren
Spezialverstärkerröhren
Senderöhren
Vakuumkondensatoren
Gasgefüllte Röhren
Stabilisatoren
Kaltkathodenröhren
Klein-Thyratrons
Fotoelektronische Bauelemente
Fotozellen
Fotowiderstände
Fotovervielfacher

TELEFUNKEN



TELEFUNKEN G.M.B.H.
FACHBEREICH RÖHREN
VERTRIEB
7900 ULM

TABLES.

I	: Indicator tubes.
IIa	: Detectors.
IIb	: UHF diodes and mixers.
IIc	: Half wave rectifiers.
IID	: Full wave rectifiers.
IIe	: EHT rectifiers.
IIf	: Efficiency diodes, dampers.
IIg	: Gasfilled rectifiers.
IIIa	: Triode amplifiers.
IIIb	: Powertriodes class A.
IIIc	: Powertriodes class B.
IID	: VHF-UHF triodes.
IIIe	: VHF cascodes.
IIIf	: Triode deflection amplifiers
IIIg	: Tricde transmitting tubes.
IVa	: Tetrode amplifiers.
IVb	: Remote cut-off tetrode amplifiers.
IVc	: Tetrode transmitting tubes.
IVd	: Powertetrodes.
IVe	: Beam power output tubes.
IVf	: Beam power transmitting tubes.
IVg	: Beam power deflection amplifiers.
Va	: Pentode amplifiers.
Vb	: Remote cut-off pentode amplifiers.
Vc	: Powerpentodes.
Vd	: Pentode transmitting tubes.
Ve	: Pentode video-amplifiers.
Vf	: Dual-control pentode amplifiers.
Vg	: Pentode mixers.
Vh	: Pentode deflection amplifiers.
VIa	: Hexode mixers.
VIb	: Hexode amplifiers.
VIIa	: Heptode mixers (with Colpitts-oscillator).
VIIb	: Heptode mixers (with Hartley-oscillator).
VIII	: Octode mixers.
IX	: Nonode α -detectors.
X	: Army tubes.

SYMBOLS

Tube to be replaced



Replacement type



Differences

- Completely equivalent
- = See type indicated in 2nd column; its equivalents and differences also apply to the type of the first column.
- ▲ One (or both) types are constructed for special or professional use. Before using the recommended replacements, please consult the manufacturers' literature.
- △ In case of simple reference to another type (=), make allowance for cases requiring special characteristics.
- * Tube with controlled heating time.
- [...] Reference to the comparison in reversed sense (see introduction).



DIFFERENCES.

Physical data :

- A1 Connections differ
- A2 Sockets differ
- A3 Possible socket changes
- A4 Gasfilling differs

Filament data :

- B1 Voltage and current differ
- B2 Voltage differs
- B3 Current differs

Characteristics :

- C1 Amplification factor differs
- C2 Transconductance differs
- C3 Plate resistance differs
- C4 Conversion transconductance differs
- C5 Frequency limit differs
- C6 Equivalent noise resistance differs

Voltage :

- D1 Plate voltage differs
- D2 Screen voltage differs
- D3 Grid voltage differs
- D4 Oscillator plate voltage differs
- D5 Peak inverse voltage differs
- D6 Peak plate voltage differs

Current :

- E1 Plate current differs
- E2 Screen current differs
- E3 Grid current differs
- E4 Oscillator plate current differs

Power :

- F1 Plate dissipation differs
- F2 Power output differs
- F3 Driving power differs

Circuits data :

- G1 Load resistance differs.
- G2 Cathode resistance differs.

INTERNAL CONSTRUCTION

- 1 Indicator tube
- 2 Diode (2R : Rectifier)
- 3 Triode
- 4 Tetrode (4B : Beam power)
- 5 Pentode
- 6 Hexode
- 7 Heptode
- 8 Octode
- 9 Nonode
- f Direct heating
- f+f With two filaments
- f+k Cathode connected with heater
- fm Heater with centre tap
- ft Heater with tap
- k Indirect heating
- / With separate cathodes

CHARACTERISTICS

- I_a : Anode current.
- max : Maximum.
- PIV : Peak inverse voltage.
- pk : Peak.
- S : Mutual conductance.
- Sc : Conversion transductance
- V_a : Plate voltage.
- W_a : Plate dissipation.
- W_o : Output power.
- .. : Amplification factor.

P. H. BRANS'

EQUIVALENT RADIO TUBES

VADE-MECUM

19 th Edition
42 nd Printing

Editor : Dr. J. A. GIJSEN



**P. H. BRANS, Ltd.
ANTWERP**

World Copyright 1963
by P. H. Brans, Ltd., Antwerp

PRINTED IN BELGIUM

Vervangbuizen VADE-MECUM

(Wettig gedeponeerd)

Inleiding tot de 19^{de} uitgave

Om deze nieuwe uitgave binnen ekonomiesche perken te houden, hebben we een kleine wijziging aangebracht in het toegepaste systeem, wat ons de mogelijkheid heeft geboden een groot aantal herhalingen te vermijden. We konden aldus het aantal bladzijden in een kleine mate verminderen zonder te raken aan de hoeveelheid beschikbare informatie, terwijl anderzijds het aantal behandelde buizen nog met 10 % vergroot werd. De verklaring van de toegepaste wijziging in het systeem wordt verder gegeven.

Zoals voorheen zijn dus alle vergelijkingen onderverdeeld in verschillende hoofdstukken en paragrafen, naargelang de soort en de functie van de behandelde buis. Voorbeeld: alle afstemindikatoren vindt men samen in één hoofdstuk, alle VHF-UHF trioden in éénzelfde paragraaf, enz. Gekombineerde buizen zullen in verschillende hoofdstukken gevonden worden, maar een Indeks, vooraan in het boek, zal de lezer verwijzen naar de hoofdstukken of paragrafen, waar een bepaalde buis kan teruggevonden worden. Ter vereenvoudiging van de konsultatie werd de lijst en de betekenis van de diverse hoofdstukken en paragrafen in de bladwijzer opgenomen.

Door buizen van dezelfde soort of met dezelfde functie in één hoofdstuk te verenigen, geloven wij de lezer een betere en doelmatiger informatie te verschaffen en 'n betere kans om te vinden wat hij zoekt. Elk hoofdstuk geeft, als voorheen, vergelijkingen van een buistype met vervangbuizen, geheel of gedeeltelijk equivalent. In de eerste kolom staat vanzelfspreekend het te vervangen type, in de tweede de vervangbuis. Is deze laatste geheel equivalent, dan worden in de derde kolom geen verdere aanduidingen gegeven. Is ze niet gelijk, dan vindt men er letter- en cijfergroepen, welke aanduiden in welk opzicht de vervangbuis verschilt. De betekenis van die groepen en van alle gebruikte afkortingen en symbolen vindt men verder op de bladwijzer.

Het nieuwe teken → duidt aan dat de tussen haakjes [] aangeduide buizen eveneens kunnen vergeleken worden met de buis uit de eerste kolom, doch dat het resultaat van deze vergelijking reeds vroeger werd gegeven. Men dient dus te gaan kijken bij de betreffende buis.

Een willekeurig gekozen voorbeeld in hoofdstuk IIId: men vindt hier bij buis EC97, na het teken → tussen haakjes [] onder meer de buis 2FY5. Het resultaat van deze vergelijking (derde kolom) wordt gevonden door het opzoeken van buis 2FY5 (eerste kolom) en het hierbij nagaan van de vergelijking met buis EF97 (tweede kolom).

« MOEDER »-TYPEN

Na elke paragraaf geven wij een tabel, waarin de vetgedrukte « moeder »-typen numeriek-alfabetsch gerangschikt zijn met de buissamenstelling. Deze « moeder »-typen zijn de buizen welke representatief zijn voor een gehele reeks gelijke of bijna-gelijke typen, zonder enige voorkeur van onze kant voor het gekozen type. Onder deze tabel, drukken wij een synoptische tabel af, waarin de « moeder »-typen gerangschikt zijn, verticaal volgens één of meer karakteristieken, horizontaal volgens hun inwendige samenstelling.

Wij vestigen er de aandacht op, dat de in de synoptische tabellen gegeven numerieke waarde-aanduidingen geen absolute waarden zijn voor de aangegeven buis, doch alleen maar gemiddelde waarden of gebeurlijke (en dan ook als zodanig aangeduid) grenswaarden, welke representatief zijn voor de klasse waarin de buis werd opgenomen. Bij de rangschikking van deze buizen werd dan ook rekening gehouden met de hoogste normale bedrijfswaarden in de betreffende functie.

HET NIEUWE SYSTEEM

biedt alle voordelen van het tot hiertoe toegepaste systeem. Het laat bijvoorbeeld toe — onafhankelijk van het opsporen van vervangtypen, waarvoor dit werk werd gemaakt — voor een bepaalde funk-

tie met bekende gegevens, het juiste buistype te vinden, terwijl het kinderwerk is om na te gaan, welke andere buizen aan dezelfde vereisten beantwoorden, al dan niet met enkele afwijkingen.

PREFIXEN EN SUFFIXEN

Om duizenden herhalingen te vermijden van de buistypen, waarvóór de fabrikanten één of meer fabrieksletters plaatsten, werden deze letters weggeletten. Dit is dus het geval voor volgende initialen:

AGR; AJ; AX (Amperex), CK (Raytheon), DR (General Electronics), EL (Electrons), ES (Ediswan), F (Federal), FG; GL (General Electric), HK (Gammatron), HY (CBS-Hytron), ML (Machlett), NL (National Electronics), PE (Pacific Electronics), PL (Penta Labs), RK, RX (Raytheon), S (Standard, Zweden), T (Taylor en Tungsram), U (Ultron), WE (Westrex), WL (Westinghouse).

In verband met de weggeletten prefixen nog volgende opmerking: Waar zulks aanleiding tot verwarring zou kunnen zijn, werd tussen haakjes een of andere aanduiding aangebracht (prefix of fabrikantennaam) die klarheid brengt.

Eveneens ter vermindering van nutteloze herhalingen, werden de suffixen welke uitsluitend bepaalde bouwwijzen van een buistype aanduiden (zoals G, GT, enz.), niet regelmatig herhaald doch tussen haakjes aangebracht, b.v.: 6J7(G.GT.MG), zodat in één lijn de buizen 6J7, 6J7G, 6J7GT/G en 6J7MG worden behandeld.

OPMERKINGEN

Voor de zendbuizen hebben wij ons beperkt tot deze met 250 W anodedissipatie, voor de gelijkrichters tot 1 kW vermogen. De lijst der legerbuizen en hun commerciële tegenhangers werd, na vervollediging, opnieuw opgenomen, omdat nog daagliks nieuwe legerotypen aanvaard werden.

Tot slot wijzen wij er op, dat men bij het uitwerken van de aangeduide verschillen tussen bepaalde typen, veel hulp zal ondervinden van de karakteristieken derzer buizen, zoals ze in ons Radiobulzen Vade Mecum te vinden zijn.

VADE-MECUM des Tubes équivalents

Introduction à la 19^e édition

Afin de garder cette nouvelle édition dans des limites économiques, nous avons apporté un petit changement dans le système appliqué, ce qui nous a permis d'éviter un grand nombre de répétitions. Nous avons pu, ainsi diminuer légèrement le nombre total de pages sans diminuer la quantité d'informations disponibles, tout en augmentant le nombre de tubes traités de 10 %. L'explication de ce changement est donnée plus loin.

Comme auparavant, toutes les comparaisons sont donc réparties en chapitres et paragraphes selon le genre et la fonction du tube traité. Ainsi tous les indicateurs d'accord sont assemblés dans un chapitre, toutes les triodes pour UHF dans un paragraphe particulier, etc. On trouvera les tubes multiples dans les chapitres correspondant à chacune des sections. Pour écourter les recherches un index au début de l'ouvrage renvoie le lecteur aux chapitres ou paragraphes dans lesquels chaque type est traité. Pour éliminer toute perte de temps lors de la consultation, la liste avec l'objet des divers chapitres et paragraphes a été imprimée sur le signet.

Par le rassemblement des tubes de même sorte ou fonction dans un même chapitre, nous espérons présenter au lecteur l'information sous une forme plus pratique et parlante, lui permettant de trouver plus rapidement le ou les renseignements qu'il cherche. Chaque chapitre fournit comme auparavant les comparaisons entre un type de tube et ses remplaçants, entièrement ou partiellement équivalents. Le type à remplacer est porté dans la première colonne, cela va de soi : le remplaçant, dans la seconde. Quand ce dernier est absolument équivalent la troisième colonne ne porte aucune indication. S'il y a une différence, un groupe de lettres et de chiffres indique par quels aspects le remplaçant diffère. La signification des signes, abréviations et symboles utilisés est donnée sur le signet.

Le nouveau signe → indique que les tubes, mentionnés entre parenthèses [], peuvent également être comparés au tube de la première colonne, mais

que le résultat de cette comparaison a déjà été donné en sens inverse. Il faudra donc aller voir au tube en question pour trouver le résultat de la comparaison.

Un exemple, pris au hasard dans le chapitre III : on y trouvera près du tube EC97, après le signe → entre parenthèses [], entre autre, le tube 2FY5. Le résultat de cette comparaison (troisième colonne) sera trouvé en allant voir au tube 2FY5 (première colonne) et en y recherchant le tube EC97 (seconde colonne).

TYPES GENERIQUES

Après chaque paragraphe nous donnons une table dans laquelle les types qui ont été choisis comme modèles sont répertoriés par ordre numéralphabétique avec leur composition interne. Ces types génériques ont été choisis comme représentants d'un groupe d'autres tubes équivalents ou presque. Le choix dans le groupe n'indique aucune préférence de notre part. Après cette table on trouve un tableau qui présente sous forme synoptique le classement des types génériques, dans le sens vertical selon une ou plusieurs caractéristiques, dans le sens horizontal selon l'assemblage interne.

Nous attirons l'attention sur le fait que les valeurs numériques indiquées dans les tableaux synoptiques ne constituent pas des valeurs absolues pour le tube auquel elles se rapportent mais des valeurs moyennes ou, dans certains cas, des données limite (présentées comme telles) représentatives de la classe de tubes traitée. Dans ce cas il est tenu compte pour le classement des données de fonctionnement normales maxima pour la fonction considérée.

LE NOUVEAU SYSTEME

procure absolument tous les avantages du système utilisé jusqu'ici. Il permet par exemple, outre la recherche des remplaçants, but premier de l'ouvrage, de trouver, pour telle fonction dont on a déterminé les données, le type convenant le mieux, et c'est d'autre part un jeu d'enfant de rechercher quels autres tubes sa-

tisfont également aux conditions sans pourtant présenter des caractéristiques identiques.

PREFIXES ET SUFFIXES

ont été omises afin d'éviter des milliers de répétitions la ou les lettres indicatrices d'usine qui précèdent chez certains fabricants l'indication du type. Ceci vaut pour les initiales suivantes :

AGR, AJ, AX (Amperex) ; CK (Raytheon) ; DR (General Electronics) ; EL (Electronics) ; ES (Ediswan) ; F (Federal) ; FG, GL (General Electric) ; HK (Gamma-tron) ; HY (CBS-Hytron) ; ML (Machlett) ; NL (National Electronics) ; PE (Pacific Electronics) ; PL (Penta Labs) ; RK, RX (Raytheon) ; S (Standard, Suède) ; T (Taylor et Tungsram) ; U (Ultron) ; WE (Westrex) ; WL (Westinghouse).

Lorsque l'omission de ces préfixes peut être source de confusion, l'une ou l'autre indication a été fournie entre parenthèses (préfixe ou nom du fabricant).

Egalement pour éviter toute répétition oiseuse, les tubes existant sous divers modes de construction qu'indique un suffixe (tel G, GT, etc.) n'ont été mentionnés qu'une seule fois avec entre parenthèses la succession des suffixes donnant leurs divers modes de réalisation ; on trouve ainsi par exemple sur une seule ligne 6J7(G,GT,MG), indication qui couvre en réalité quatre tubes ayant les mêmes caractéristiques, à savoir : 6J7, 6J7G, 6J7GT/G et 6J7MG.

REMARQUES

Nous nous sommes limités pour les tubes d'émission à ceux d'une puissance anodique de 250 W maximum, pour les redresseurs à ceux d'une puissance ne dépassant pas 1 kW. La liste des tubes militaires et leurs correspondants commerciaux a été reprise après mise à jour, de nombreux types militaires étant venus s'ajouter. Nous attirons l'attention, pour terminer, sur le fait que le Vade-Mecum des tubes de Radio est d'une aide puissante dans la recherche des différences quantitatives entre les caractéristiques des tubes comparés.

Replacement Tubes VADE-MECUM

Introduction to the 19th edition

In order to keep this edition within economical limits, we have brought a small change in the applied system, which has allowed us to avoid a great number of repetitions. We have thus been able to slightly reduce the number of pages without decreasing the quantity of the available information, while increasing the number of tubes handled by 10 %. The explanation of this change is given further on.

As before, all the comparisons are classified in various chapters and paragraphs according to the type and the function of the tube concerned. For instance : comparisons of indicator-valves are found together in the same chapter and comparisons of VHF-UHF triodes are found in the same paragraph. Combined tubes may be found in different chapters, but the Index with which the book begins, will help the reader to locate the chapters in which a given type appears. To simplify the consultation, a list of the chapters and paragraphs has been included, together with the significance of the symbols and abbreviations used on the bookmarker.

By classifying valves of the same kind into separate divisions, we believe that the reader will get more suitable information and a better chance to find what he is looking for. Each subdivision will thus provide comparisons (either completely or near-equivalent). The first column gives the type to be replaced; in the second we supply the replacement valves, with or without differences. If the latter are equivalent, there will be no other indications in the third column; if not, letter- and number-groups will indicate in which way the replacement type differs. The significance of these groups will be found on the bookmarker.

The new sign → indicates that the tubes mentioned between brackets [] can also be compared with the tube

in the first column but that the result of this comparison has already been given in reversed sense. Reference must therefore be made to that tube to find the result of the comparison.

An example, taken at random in chapter IIId: One finds at the tube EC97, after the sign → between brackets [], amongst others, the tube 2FY5. The result of this comparison (third column) will be found by referring to tube 2FY5 (first column) and by looking there for tube EC97 (second column).

"MOTHER"-TYPES

After each paragraph, we print a table, in which the « mother »-types, in heavy print, are classified in numerical-alphabetical order together with their internal construction. These « mother »-types are tubes, representative of a whole series of equivalent or near-equivalent types, without any preference from our side for the type chosen. Under each table follows a synoptic list, in which the « mother »-types are arranged vertically as by one or more characteristics, horizontally as by their internal construction.

Please note, that the numeric values given in the synoptic lists constitute no absolute values for the given valve, but only average values or ratings, representative of the valve-class in which the given type has been included. In the classification of these types, allowance has been made for the highest, normal values in the function concerned.

THE NEW SYSTEM

provides all the advantages of the system used heretofore. It will not only allow them to find suitable replacement-types (which is the original purpose of the book), but also to find the right type for a given function, the details of which are known, and all other types, approximating the right valve.

PREFIXES AND SUFFIXES

In order to avoid thousands of repetitions of valve-types, differing only by the fact that the makers put one or more initials before the type-number, we have deleted all prefixes. This applies to the following :

AGR, AJ, AX (Amperex); CK (Raytheon); DR (General Electronics); EL (Electronics); ES (Ediswan); F (Federal); FG, GL (General Electric); HK (Gammatron), HY (CBS-Hytron); ML (Machlett); NL (National Electronics), PE (Pacific Electronics); PL (Penta Labs); RK, RX (Raytheon); S (Standard, Sweden), T (Taylor and Tungsram); U (Ultron), WE (Westrex); WL (Westinghouse).

In those cases where the suppression of the initials might create confusion, we put between brackets one or other indication (prefixes or trade-names) to clarify the situation.

Also, in order to avoid numerous repetitions, we have suppressed all suffixes, the only purpose of which is to indicate a different construction of a given type (such as G, GT, MG, etc.) and put these suffixes between brackets, e.g. 6J7(G.GT, MG) so that the valves 6J7, 6J7G, 6J7GT/G and 6J7MG could be printed in one line, instead of in four.

REMARKS

For transmitting valves, we limited ourselves to the types up to 250 W anode dissipation, for the rectifiers, up to 1 kW output. The chapter, containing military valves and their commercial counterparts, has been included again, after completion, because new army types are still being adopted regularly. In conclusion, we should like to point out that the consultation of our « Radio Tube Vade Mecum » will be very helpful for the determination of minute differences between given valves and their replacements.

Radiorör Jämförelsetabeller

Inledning till 19. upplagan

I syfte att hålla denna upplaga inom prismässigt rimliga gränser, har vi infört en mindre förändring i systematiseringen, varigenom ett stort antal upprepningar har undvikits. Vi har sålunda kunnat minska sidantalet något, utan att begränsa informationsinnehållet, medan antalet upptagna rör ökats med 10 %. Denna ändring förklaras i det följande.

Såsom tidigare, är all jämförelser klassificerade i olika kapitel med utgångspunkt från rörtyper och funktion. Jämförelser mellan exempelvis indikatorrör återfinns sålunda i ett kapitel och jämförelser mellan t.ex. VHF- och HF-trioder är ordnade inom en och samma paragraf etc. Kombinerade rör kan förekomma i olika kapitel, men återfinnas även i INDEX i början av boken, vilket anger det kapitel inom vilket ett sökt rör finnes upptaget. För att förenkla användandet, har en förteckning på kapitel och paragrafer införts på det vidhäftade bokmärket, vilket även anger förklaringar på symboler och förkortningar.

Genom att rör av samma slag samlats i separata avdelningar, tro vi att läsaren får bättre upplysningar och lättare kan finna vad han söker. Varje underavdelning ger sålunda jämförelser mellan mer eller mindre ekvivalenta typer. Den första kolumnen upptager den rörtyper för vilken ersättning sökes och den andra kolumnen anger de typer som med eller utan avvikelse kan ersätta den första. Om typerna är helt ekvivalenta, saknas anmärkning i kol. 3. Eventuella avvikeler är däremot markerade medställt bokstäver och siffer, vars innebörd förklaras på bokmärket.

Det nya tecknet → indikerar att de inom parentes [] angivna rörtyperna även kan jämföras med röret i kol. 1, men att denna jämförelse ut-

förs i den motsatta riktningen, vilket innebär hänvisning till något av de senare rören.

Exempel, godtckligt valt ur kap III: Vid röret EC97 finner man efter tecknet → inom parentes [] bl. a röret 2FY5. Man uppsöker således 2FY5 i kol. 1, återfinner där röret EC97 i kol. 2 samt jämförelseresultatet i kol. 3.

«MODER»-TYPER

Efter varje paragraf finnes en tabell, där «moder»-typer är angivna med fetstil och ordnade i siffer- och bokstavsfoljd samt med uppgifter om uppbyggnad. Dessa «moder»-typer är rörtyper, representativa för hela serier av ekvivalenta eller nära ekvivalenta typer, dock utan någon rekommendation från vår sida beträffande valet av rörtyper. Under varje tabell följer en tabell, där «moder»-typerna är uppställda, i vertikal led med avseende på karakteristika, i horisontell led med avseende på uppbyggnad.

Vi vilja påpeka, att de data som upptagits i tablåerna ej är absoluta värden för ett givet rör, utan endast medeldata som är representativa för hela den klass vilket röret tillhör. Vid klassificeringen av dessa typer har hänsyn tagits till maximala normaldata för avsedd funktion.

DET NYA SYSTEMET

Innehåller alla av det tidigare använda systemets fördelar. Det medger ej endast finandet av en lämplig utbytes-typer (vilket är bokens ursprungliga syfte), utan även uppsökandet av rätt rörtyper för en given och känd funktion och dessutom alla andra typer, som mer eller mindre överensstämmer med det rätta röret.

BETECKNING AV RÖRTYPER

För undvikande av tusentals upprepningar

av rörtyper, som endast skiljer sig från varandra genom att fabrikanterna tillagt initialer före standardbeteckningarna, ha vi uteslutit dessa initialer, vilka är:

AGR, AJ, AX (Ampere); CK (Raytheon); DR (General Electronics); EL (Electrons); ES (Ediswan); F (Federal); FG, GL (General Electric); HK (Gamma-tron); HY (CBS-Hytron); ML (Machlett); NL (National Electronics); PE (Pacific Electronics); PL (Penta Labs); RK, RX (Raytheon); S (Standard, Sverige); T (Taylor och Tungsram); U (Ultron); WE (Westerex); WL (Westinghouse).

I sådana fall då utlämnande av initialer kunna förorsaka oklarhet, har anmärkning utsatts inom parentes (initialer eller fabrikat).

Av samma orsak som nämnts ovan, har vi i typbeteckningarna även utlämnat sådana tilläggsbokstäver, vars enda uppgift är att markera olika utföranden av en och samma grundtyp (t.ex. G, GT, MG, etc.), och ha i stället tillagt dessa inom parentes, t.ex. 6J7(G,GT,MG), varigenom rören 6J7, 6J7G, 6J7GT/G och 6J7MG kunnat tryckas på en enda rad i stället för på fyra.

ANMÄRKNINGAR

Beträffande sändarrör ha vi begränsat oss till typer upp till 250 W anodförlust och för likriktarrör upp till 1 kW uteffekt. Då nya militära rörtyper fortfarande utkomma regelbundet, ha vi efter komplettering återinfört kapitlet om dessa och deras civila motsvarigheter.

Vi vilja slutligen påpeka, att vår «Radiorör Vade-Mecum» är till stor nytta, då det gäller att bestämma detaljerade skillnader mellan givna rörtyper och deras utbytes-typer.

Austauschröhren VADE-MECUM

Einführung zur 19. Auflage

Um diese Auflage wirtschaftlich zu gestalten haben wir das bisher benutzte System leicht abgeändert. So konnte eine grosse Anzahl von Wiederholungen vermieden werden. Die Seitenzahl wurde etwas reduziert, jedoch ohne die Informationen zu verkürzen. Gleichzeitig konnte die Anzahl der beschriebenen Röhrentypen um 10 % erhöht werden. Die Erläuterungen zu unserem neuen System werden Ihnen weiter unten gegeben.

Wie auch in den früheren Auflagen sind alle Vergleiche in Paragraphen und Kapitel nach Art und Verwendungszweck der behandelten Röhren eingeteilt.

Zum Beispiel: Vergleiche von Anzeigerröhren werden in ein und demselben Kapitel gebracht; Vergleiche von VHF-UHF Trioden findet man im gleichen Paragraphen. Zusammengesetzte Röhren kommen in verschiedenen Kapiteln vor, aber der Index, mit dem das Buch beginnt, wird Ihnen gegebenenfalls helfen, die Abschnitte aufzufinden, in denen ein bestimmter Typ erscheint. Um das Suchen zu erleichtern, wurde eine Liste der Abschnitte und der Paragraphen zusammen mit der Bedeutung der benutzten Symbole und Abkürzungen auf dem Buchzeichen vorgesehen.

Röhren der gleichen Art wurden in verschiedenen Abschnitten gebracht; wir glauben, dass der Leser dadurch zweckmässiger informiert und mehr Aussichten haben wird, das Gewünschte zu finden. Jede Unterabteilung sieht demnach Vergleiche vor (entweder ganz oder teilweise gleichwertig). Die erste Spalte zeigt den Typ, der ersetzt werden soll, in der zweiten Spalte geben wir die Austauschröhren mit oder ohne Abweichungen an. Sind die letzteren äquivalent, so finden sich in der dritten Spalte keine anderen Angaben. Ist das jedoch nicht der Fall, so zeigen Buchstaben- und Zahlengruppen an, in welcher Hinsicht sich der Austauschtyp unterscheidet. Die Erklärung dieser Gruppen finden Sie auf dem Buchzeichen.

Das neue Zeichen → bedeutet, dass die in [] erwähnten Röhren auch mit den Typen in der ersten Reihe verglichen werden können und dass das

Ergebnis dieses Vergleichs bereits im umgekehrten Sinne durchgeführt worden ist. Somit bezieht sich der Pfeil auf die Röhre, bei der Sie das Resultat des Vergleichs finden können.

Nehmen wir einfach ein Beispiel aus Kapitel III: Bei der Type EC97 finden Sie hinter dem Zeichen → in Klammern [] unter anderem die Röhre 2FY5. Das Ergebnis dieses Vergleichs finden Sie unter der Type 2FY5 (erste Reihe), da dort in der zweiten Reihe die Type EC97 angeführt ist.

« MUTTER »-TYPEN

Nach jedem Paragraphen bringen wir eine Tabelle, in der die « Mutter »-Typen zusammen mit ihrem Aufbau in Fettdruck und in numerisch-alphabetischer Reihenfolge klassifiziert sind. Diese « Mutter »-Typen sind Röhren, die für eine ganze Serie äquivalenter oder fast-äquivalenter Röhren typisch sind, wobei von unserer Seite aus kein Typ bevorzugt wurde. Nach jeder Tabelle folgt eine übersichtliche Liste, auf der die « Mutter »-Typen angeordnet sind, vertikal den Daten nach, horizontal den Röhren-Aufbau nach.

Bitte beachten Sie, dass die numerischen Größen, die in der Uebersichtsliste gegeben werden, keine exakten Werte für die gegebene Röhre darstellen. Sie stellen nur Durchschnittswerte dar (oder in gewissen Fällen, Scheitelwerte), die für die Röhren-Klasse, zu der der gegebene Typ gehört, typisch sind. In der Klassifizierung dieser Typen wurden die normalen Maximaldaten für die betr. Funktion berücksichtigt.

DAS NEUE SYSTEM

beinhaltet alle Vorteile des bisher benutzten Systems. Er wird dem Benutzer nicht nur gestatten passende Austauschröhren zu finden (was der ursprüngliche Zweck des Buches ist), sondern er kann auch den richtigen Typ für einen gegebenen Zweck ermitteln, dessen Einzelheiten bekannt sind, sowie alle anderen Typen, die der richtigen Röhre annähernd gleichwertig sind.

KENNZIFFERN

Um Tausende von Wiederholungen bei den Röhrentypen zu vermeiden, die sich nur dadurch unterscheiden, dass die Hersteller einen oder mehrere Buchstaben vor die Typennummer setzen, haben wir alle vorderen Kennziffern gestrichen. Das bezieht sich auf folgendes:

AGR ; AJ ; AX (Amperex), CK (Raytheon), DR (General Electronics), EL (Electronics), ES (Ediswan), F (Federal), FG ; GL (General Electric), HK (Gammatron), HY (CBS-Hytron), ML (Machlett), NL (National Electronics), PE (Pacific Electronics), PL (Penta Labs), RK ; RX (Raytheon), S (Standard, Schweden), T (Taylor und Tungsram), U (Ultron), WE (Westrex), WL (Westinghouse).

In allen Fällen, in denen das Weglassen der Initialien Verwirrung schaffen würde, machen wir in Klammern die eine oder andere Angabe (vordere Bezeichnung oder Handelsname) um die Situation zu klären.

Weiterhin haben wir, ebenfalls um zahlreiche Wiederholungen zu vermeiden, alle hinteren Bezeichnungen gestrichen, deren einziger Zweck darin besteht, die verschiedenartige Konstruktion einer gegebenen Röhre anzudeuten (wie G, GT, MG, usw.). Dafür haben wir diese Angaben in Klammern gesetzt, z.B. 6J7(G,GT, MG), so dass die Röhren 6J7, 6J7G, 6J7GT/G und 6J7MG auf einer Zeile statt auf vier Zeilen gedruckt werden konnten.

BEMERKUNGEN

Bei Senderöhren beschränkten wir uns auf die Typen bis 250 W Anoden-Verlustleistung, für die Gleichrichter bis zu 1 kW Ausgangsleistung. Das Kapitel der Wehrmachtröhren und ihrer kommerziellen Gegenstücke wurde ebenfalls — nach Vervollständigung — wieder aufgenommen, da wir sahen, dass neue Wehrmachttypen immer noch regelmässig verliehen werden.

Zum Schluss möchten wir noch betonen, dass die Benützung unseres « Röhren Va-de-Mecum », für die Bestimmung kleinster Unterschiede zwischen gegebenen Röhren und deren Austauschexemplaren sehr nützlich ist.

VADE-MECUM de Válvulas equivalentes

Introducción a la 19^a edición

A fin de mantener esta nueva edición dentro de límites económicos, hemos introducido una pequeña modificación en el sistema aplicado, lo que nos ha permitido evitar gran número de repeticiones. Así hemos podido disminuir ligeramente el número total de páginas sin disminuir la cantidad de información disponible, a pesar de que el número total de tubos incluidos ha aumentado en el 10 %. La explicación de este cambio se da más adelante.

Como anteriormente, todas las comparaciones están repartidas en capítulos y párrafos según la clase y la función de la válvula considerada.

Así, por ejemplo, hemos reunido en un capítulo todas las válvulas indicadoras de sintonía, en un mismo párrafo todos los triodos para UAF, etc. Las válvulas múltiples o combinadas pueden encontrarse en capítulos distintos, pero el índice inserto al principio del libro sirve, en caso necesario, para saber el capítulo en que aparece un tipo dado de válvula. Se ha incluido una lista de capítulos y párrafos para facilitar la consulta y, por otra parte, en el marcador de página se incluyen los significados de los símbolos y abreviaturas que se utilizan.

Mediante la agrupación de las válvulas de una misma clase y función en un mismo capítulo, presentamos los datos en forma práctica y expedita para que el lector pueda encontrar rápidamente la información que busca. Como en ediciones anteriores, cada capítulo proporciona las comparaciones entre una válvula y sus equivalentes, total o parcialmente. El tipo a reemplazar se encuentra en la primera columna y los que lo reemplazan, en la segunda, con o sin diferencias. Si los tipos son absolutamente equivalentes no hay indicación alguna en la tercera columna; si presentan alguna diferencia, un grupo de letras y cifras indica en qué aspectos difieren. La significación de estos grupos se hallará en el marcador de página.

El nuevo signo → indica que los tubos mencionados entre corchetes [] pueden ser comparados también con el tubo de la primera columna, pero que el resultado ya ha sido dado en

sentido inverso. Por consiguiente, será necesario referirse al tubo en cuestión para hallar el resultado de la comparación.

Ejemplo, tomado al azar en el capítulo IIId: Cerca del tubo EC97, después del signo → y entre corchetes [], se encuentra entre otros, el tubo 2FY5. El resultado de esta comparación (tercera columna) se hallará por la referencia del tubo 2FY5 (primera columna) y buscando allí el tubo EC97 en la 2^a columna.

TIPOS GENERICOS

Después de cada párrafo insertamos una tabla en que los tipos genéricos están impresos en caracteres gruesos y clasificados por orden numérico-alfabético, con la indicación de su construcción interna. Estos tipos genéricos representan una serie de válvulas equivalentes o casi equivalentes, pero el que los hayamos elegido como tales no implica que tengamos ninguna preferencia por ellos. Debajo de cada tabla sigue un cuadro sinóptico en que los tipos genéricos están ordenados en el sentido vertical según una o varias características y en el sentido horizontal según su construcción interna.

Hacemos constar que los valores numéricos indicados en los cuadros sinópticos no constituyen valores absolutos para la válvula a que se refieren, sino valores promediales o, en ciertos casos, valores normales límite (presentados como tales) que son representativos de la válvula en cuestión, lo que ha sido tenido en cuenta al hacer la clasificación por los datos de funcionamiento normales del valor más alto admisible para el funcionamiento considerado.

EL NUEVO SISTEMA

proporciona todas las ventajas del utilizado hasta ahora. No sólo permite hallar los tipos adecuados para la sustitución (que es la principal finalidad del libro) sino que también indica cuál es el tipo más apropiado para una determinada función precisada por datos conocidos y

cuáles son los otros tipos que más se aproximan a la válvula idónea.

PREFIJOS Y SUBINDICES

de los tipos de válvulas cuyas nomenclaturas sólo difieren en una o más iniciales colocadas delante del número del tipo, hemos omitido todos los prefijos. Esto es aplicable a las siguientes iniciales:

AGR, AJ, AX (Ampere); CK (Raytheon); DR (General Electronics); EL (Electrons); ES (Ediswan); F (Federal); FG, GL (General Electric); HK (Gammatron); HY (CBS-Hytron); ML (Machlett); NL (National Electronics); PE (Pacific Electronics); PL (Penta Labs); RK, RX (Raytheon); S (Standard, Suecia); T (Taylor y Tungsram); U (Ultron); WE (Westerex); WL (Westinghouse).

Cuando la supresión de estos prefijos pudiese ser motivo de confusión, hemos puesto entre paréntesis alguna indicación (iniciales o nombre del fabricante).

Igualmente, para evitar repeticiones innecesarias, hemos suprimido todos los sufijos, que tienen por única finalidad indicar construcciones diferentes de un mismo tipo (tales como G, GT, MG), y hemos puesto estos sufijos entre paréntesis; así, por ejemplo, encontramos en una sola línea 6J7(G,GT,MG), indicación que abarca en realidad cuatro válvulas de las mismas características, las 6J7, 6J7G, 6J7GT/G y 6J7MG.

OBSERVACIONES

Hemos limitado la inclusión de los tipos hasta los de 250 W de disipación anódica en las válvulas transmisoras y hasta los de 1 kW de potencia de las válvulas rectificadoras. Se han incluido nuevamente en el capítulo correspondiente las válvulas militares y sus correspondientes comerciales, y se ha puesto al día el capítulo con la inclusión de los tipos aparecidos desde la edición anterior.

Finalmente, ponemos de manifiesto que el Vademecum de válvulas de radio es de mucha utilidad para la determinación de las diferencias cuantitativas entre las características de las válvulas comparadas.

VADE-MECUM dei Tubi equivalenti

Introduzione alla 19^a edizione

Per mantenere questa nuova edizione entro limiti economici, abbiamo portato una piccola variazione nel sistema applicato, ciò che ci ha permesso di evitare un gran numero di ripetizioni. Abbiamo potuto così diminuire leggermente il numero totale delle pagine senza diminuire la quantità di informazioni disponibili, anche se il numero dei tubi riportati è aumentato del 10 %. La spiegazione di questa variazione è data più avanti.

Come in precedenza, tutte le equivalenze sono dunque ripartite in capitoli e paragrafi secondo il genere e la funzione del tubo in questione. Questi sono presentati raggruppati in capitoli e paragrafi secondo il genere dei tubi trattati. Così tutti gli indicatori di sintonia sono riuniti in un capitolo, tutti i triodi per UHF in un paragrafo particolare, ecc.. Si troveranno i tubi multipli nei capitoli corrispondenti a ciascuna delle sezioni. Per abbreviare le ricerche, un indice, all'inizio del volume, mostra al lettore i capitoli o paragrafi ove ogni tipo è trattato. Per eliminare ogni perdita di tempo durante la consultazione, la lista con l'oggetto dei vari capitoli e paragrafi è stampata sul segnalibro.

Con la presentazione dei tubi dello stesso genere o funzione riuniti in un unico capitolo, speriamo di offrire al lettore una forma più pratica ed esplicita, che gli permetta di trovare più rapidamente le indicazioni cercate. Ogni capitolo dà, come precedentemente, i confronti tra un tipo di tubo e quelli di sostituzione, interamente o parzialmente equivalenti. Il tipo da sostituire è nella prima colonna, questo è palese, mentre il «surrogato» è nella seconda. Quando quest'ultimo è del tutto identico la 3a. colonna non porta alcuna indicazione. Se c'è una differenza, un gruppo di lettere e cifre indica sotto quale aspetto differisce. Il significato delle sigle, abbreviazioni e simboli usati è riportato sul segnalibro.

Il nuovo segno → indica che i tubi menzionati tra parentesi [] possono ugualmente essere comparati al tubo della prima colonna, ma che il risultato di questa equivalenza è già stato dato in senso inverso. Bisognerà dunque cercare il tubo in questione per avere il risultato dell'equivalenza.

Un esempio, preso a caso nel capitolo IIId: si troverà vicino al tubo EC97, dopo il segno → tra le parentesi [], tra gli altri, il tubo 2FY5. Il risultato di questa equivalenza (terza colonna) sarà trovato cercando il tubo 2FY5 (prima colonna) e rintracciando il tubo EC97 (seconda colonna).

TIPI GENERICI

Dopo ogni paragrafo diamo una tabella ove i tipi che sono stati scelti come modelli sono elencati in ordine numerico-alfabetico con la loro composizione interna. Questi tipi generici sono stati scelti come rappresentanti di un gruppo di altri tipi equivalenti o quasi. La scelta nel gruppo non indica alcuna preferenza da parte nostra. Dopo questa tabella ve n'è un'altra che presenta in forma sinottica la classificazione dei tipi generici, in senso verticale secondo una o più caratteristiche, in senso orizzontale secondo la struttura interna.

Richiamiamo l'attenzione sul fatto che i valori numerici indicati nelle tavole sinottiche non costituiscono dei valori assoluti per il tubo cui si riferiscono, ma dei valori medi o, in certi casi, i dati limite (presentati come tali) rappresentativi della classe di tubi trattata. In questo caso si è tenuto conto per la classificazione dei dati di funzionamento normali massimi per la funzione considerata.

IL NOVO SISTEMA

porta assolutamente tutti i vantaggi del sistema utilizzato fino ad ora. Esso permette, ad esempio, oltre alla ricerca del tubo di sostituzione, scopo principale dell'opera, di trovare, per la funzione di cui si sono determinati i dati, il tipo più con-

veniente. D'altronde è un gioco da bambini trovare altri tubi che rispondano ugualmente alle esigenze richieste senza presentare caratteristiche identiche.

PREFISSI E SUFFISSI

Sono state omesse, onde evitare una quantità di ripetizioni, le lettere indicatrici della fabbrica che precedono, nell'uso di certi costruttori, l'indicazione del tipo. Questo vale per le seguenti iniziali:

AGR, AJ, AX (Amperex); CK (RCA); DR (General Electronics); EL (Electrons); ES (Ediswan); F (Federal); FG, GL (General Electric); HK (Gammatron); HY (CBS-Hytron); ML (Machlett); NL (National Electronics); PE (Pacific Electronics); PL (Penta Labs); RK, RX (Raytheon); S (Standard, Svezia); T (Taylor e Tungsram); U (UJtron); WE (Westinghouse); WL (Westinghouse).

Quando l'omissione di questi prefissi avrebbe potuto generare confusione, l'una o l'altra indicazione è stata data fra parentesi (prefisso o nome del costruttore).

Parimenti, per evitare ripetizioni inutili, i tubi esistenti in diverse costruzioni, indicate da un suffisso (es.: G, GT, ecc.), sono stati citati una volta sola con fra parentesi la successione di suffissi indicanti le varie realizzazioni; si troverà così, per esempio, su una sola linea 6J7(G,GT,MG), indicazione che comprende in realtà quattro tubi aventi le stesse caratteristiche e precisamente: 6J7, 6J7G, 6J7GT/ 6J7MG.

NOTE

Ci siamo limitati, per i tubi transmissenti, a quelli di potenza anodica non superiore a 250 W. e per i raddrizzatori a quelli di 1 kW massimo. La lista dei tubi militari e dei corrispondenti commerciali è stata rifatta e aggiornata con numerosi tipi militari apparsi nel frattempo. Richiamiamo l'attenzione, per finire, sul fatto che il Vade-Mecum dei tubi elettronici è di grandissimo aiuto per la ricerca delle differenze quantitative tra le caratteristiche dei tubi confrontati.

VADE-MECUM

de equivalências das Valvulas

Introdução à 19^a edição

Para que esta nova edição não exceda os limites económicos, resolvemos alterar, ligeiramente, o sistema utilizado por forma a evitar muitas repetições. Esta modificação permitiu reduzir um pouco o número de páginas sem, contudo, prejudicar a quantidade de informações disponíveis, mas sim aumentar o número de válvulas em 10 %. Mais adiante daremos as explicações necessárias sobre esta modificação.

Como anteriormente, todas as comparações estão portanto distribuídas em capítulos e parágrafos segundo o género e a função da válvula de que se trata.

São portanto apresentadas agrupadas em capítulos e parágrafos, segundo o género de válvulas tratado. Assim todos os indicadores de sintonização estão agrupados num capítulo, todos os triados para UHF num parágrafo especial, etc. As válvulas múltiplas encontrar-se-ão nos capítulos correspondendo a cada uma das secções. Para abreviar as pesquisas, no princípio da obra, um índice assinala ao leitor os capítulos ou parágrafos nos quais cada tipo é tratado.

Para eliminar qualquer perda de tempo na consulta, foi impressa no marcador a lista com o assunto dos diversos capítulos e parágrafos.

Pela reunião das válvulas da mesma espécie ou função num capítulo único, nós esperamos ter apresentado ao leitor a informação sob uma forma mais prática e expressiva, permitindo-lhe encontrar mais rapidamente o ou os esclarecimentos que procura. Cada capítulo fornece, como anteriormente, as comparações entre um tipo de válvula e os seus substitutos, inteiramente ou parcialmente equivalentes.

O tipo a substituir, evidentemente, aparece na primeira coluna; o substituto na segunda.

Quando este último é absolutamente equivalente, a terceira coluna não apresenta indicação alguma. Se há diferença, um grupo de letras ou algarismos indica por que aspectos difere a substituição.

A significação dos sinais, abreviaturas e símbolos utilizados é dada no marcador.

O novo sinal → indica que a válvula referenciada entre parêntesis [] pode ser equiparada com a válvula na primeira coluna também embora o resultado de tal confronto tenha sido dado em sentido inverso. Por isso, deve fazer-se referência a esta válvula para encontrar o resultado de tal confronto.

Exemplificando, escolhamos qualquer válvula constante do capítulo IIId: vé-se junto da válvula EC97 a seguir ao → entre parêntesis [], entre outras, a válvula 2FY5. Acha-se o resultado de tal confronto (terceira coluna) ao consultar a válvula 2FY5 (primeira coluna) onde aparece, na segunda coluna, a válvula EC97.

TIPOS GENERICOS

Depois de cada parágrafo, damos uma tabela na qual os tipos que foram escolhidos como modelos são registados por ordem alfanumérica com a sua composição interna. Estes tipos genéricos foram escolhidos como representantes de um grupo de outras válvulas equivalentes ou quase equivalentes. A escolha no grupo não indica preferência alguma da nossa parte. A seguir a essa tabela encontra-se um quadro que apresenta, sob forma sinóptica, a classificação dos tipos genéricos, no sentido vertical segundo uma ou várias características, no sentido horizontal segundo o ligamento interno.

Chamamos a atenção para o facto de que os valores numéricos indicados nos quadros sinópticos não constituem valores absolutos para a válvula à qual eles se referem, mas sim valores médios ou, em certos casos, dados limite (apresentados como tal) representativos da classe de válvulas de que se trata.

Nestes casos conta-se, para a classificação, com os dados de funcionamento normais máximos, para a função considerada.

IL NUOVO SISTEMA

garante todas as vantagens do sistema usado anteriormente.

Eli permite, por exemplo, além da procura de substitutos, fim principal da obra, de encontrar o tipo mais conveniente para tal função da qual os dados foram deter-

minados, por outro lado é facilímo procurar que outras válvulas satisfazem igualmente as condições sem que no entanto apresentem características idênticas.

PREFIXOS E SUFFIXOS

Foram omitidos a fim de evitar milhares de repetições nas letras indicadoras de fábrica que precedem, alguns fabricantes, a indicação do tipo. Isto vale para as iniciais seguintes:

AGR, AJ, AX (Ampere); CK (Raytheon); DR (General Electronics); EL (Electrons); ES (Ediswan); F (Federal); FG, GL (General Electric); HK (Gamma-tron); HY (CBS-Hytron); ML (Machlett); NL (National Electronics); PE (Pacific Electronics); PL (Penta Labs); RK, RX (Raytheon); S (Standard, Suécia); T (Taylor; Tungsram); U (Ultron); WE (Westrex); WL (Westinghouse).

Quando a omissão destes prefixos pode dar origem a confusões, uma ou outra indicação foi fornecida entre parêntesis (prefixo ou nome do fabricante).

Igualmente para evitar qualquer repetição desnecessária, as válvulas existentes sob diversos modos de construção indicada por um sufixo (tais como G, GT, etc.), foram mencionadas uma única vez tendo entre parêntesis a sucessão dos suffixos dando os seus diversos modos de realização; assim encontra-se por exemplo numa só linha 6J7 (G,GT,MG), indicação que engloba em realidade quatro válvulas tendo as mesmas características, a saber:

6J7, 6J7G, 6J7GT/G e 6J7MG.

OBSERVAÇÕES

Para as válvulas de emissão limitamo-nos às de uma potência anódica máxima de 250 W, para os rectificadores aos de potência que não ultrapasse 1 kW.

A lista das válvulas militares e as suas correspondentes comerciais foi retomada depois de actualizada, tendo aparecido entretanto numerosos tipos militares.

Para terminar, chamamos a atenção para o facto de que o Vade-Mecum das Válvulas de Rádio é de uma ajuda poderosa na procura das diferenças quantitativas entre as características das válvulas comparadas.

RADIO AND ELECTRONIC BOOKS FROM EDITORS and ENGINEERS Ltd. Summerland, Calif.

--comprehensive, up-to-the-minute data
on designing and building equipment
... on surplus radio ... preparation for
operator's licenses

RADIO HANDBOOK—comprehensive theory, design, and construction data

The most valuable reference work for practical radiomen, radio technicians, and advanced amateurs. How to design, build, and operate standard types of radio transmitting and receiving equipment, from medium to ultra-high frequencies. Also hundreds of pages of basic theory and reference data; profusely indexed for easy finding, clearly illustrated, easy to read.

New information on simplified TVI-proofing, bandswitching, fixed-station and mobile transmitters, single-sideband excitors, complete station installations, and many new ideas for improved operation. Frequently revised and brought up to date in accordance with technical progress. Current edition has 800 pages, all editorial. Clothbound and gold stamped—the LARGEST "RADIO HANDBOOK" EVER PUBLISHED \$10.50

SURPLUS RADIO CONVERSION MANUALS—3 volumes

VOLUME I/BC-221 Frequency Meter; BC-342 Receiver; BC-312 Receiver; BC-348 Receiver; BC-412 Radar Oscilloscope; BC-645 Transmitter/Receiver; BC-946 Receiver; SCR-274 (BC-453A Series) Rcvr.; SCR-274 (BC-457A Series) Xmitters; SCR-522 (BC-625, 624) Transmitter/Receiver; TBY Traceiver; PE-103A Dynamotor; BC-1068A/1161A Receiver; Electronics Surplus Index; Cross Index of A/N Vac. Tubes; Amateur Freq. Allocations; Television and FM Channels.

VOLUME II/BC-454 or ARC-5 Receivers; AN/APS-13 Transmitter/Rcvr.; BC-457 or ARC-5 Transmitters; ARC-5 V.H.F. Transmitter/Rcvr.; GO-9/TBW Transmitters; BC-357 Marker Receiver; BC-946B Receiver as Tuner; BC-375 Transmitter; Model LM Frequency Meter; TA-12B Bendix Transmitter; AN/ART-13 (Collins) Transmitter; Simplified Coil-Winding Charts; Selenium-Rectifier Power Units; AVT-112A Light Aircraft Xmtr.; AM-26/AIC to a Hi-Fi Ampl.; Surplus Beam Rotating Mechs.; Prim. Power Requirements Chart; ARB Rcvr. Diagram Only

VOLUME III/701-A; APA-10; APN-1; APN-4; APT-2; APT-5; ARC-4; ARC-5; ARR-2; ART-13; ASB-5; ATA; BC-191, 312, 342, 348, 375, 442, 456-459, 609, 624, 659, 696, 950, 1066, 1253, 1335A; COL-43065; CPR-46ACJ; CRC-7; DM-34; DY-2; DY-8; FT-241A; LM; MBF; MD-7/ARC-5; R-9/APN-4; R-28/ARC-5; RM-52; RM-53; RT-19/ARC-4; RT-159; SCR-274N, 508, 522, 528, 538; T-15 to T-23/ARC-5; URC-4. \$3.50 per volume.

THE SURPLUS HANDBOOK, Volume I (Receivers and Tranceivers)

Schematic Diagrams and large photographs only on APN-1; APS-13; ARB; ARC-4; ARC-5 (L.F.); ARC-5 (V.H.F.); ARN-5; ARR-2; ASB-7; BC-222, 312, 314, 342, 344, 348, 603, 611, 624, 652, 654, 659, 669, 683, 728, 745, 764, 779, 794, 923, 1000, 1004, 1066, 1206, 1306, 1335; BC-AR-231; CRC-7; DAK-3; GF-11; Mark II; MN-26; RAK-5; RAL-5; RAX-1; SCR-522; Super Pro; TBY; TCS..... \$3.50

RADIOTELEPHONE LICENSE MANUAL

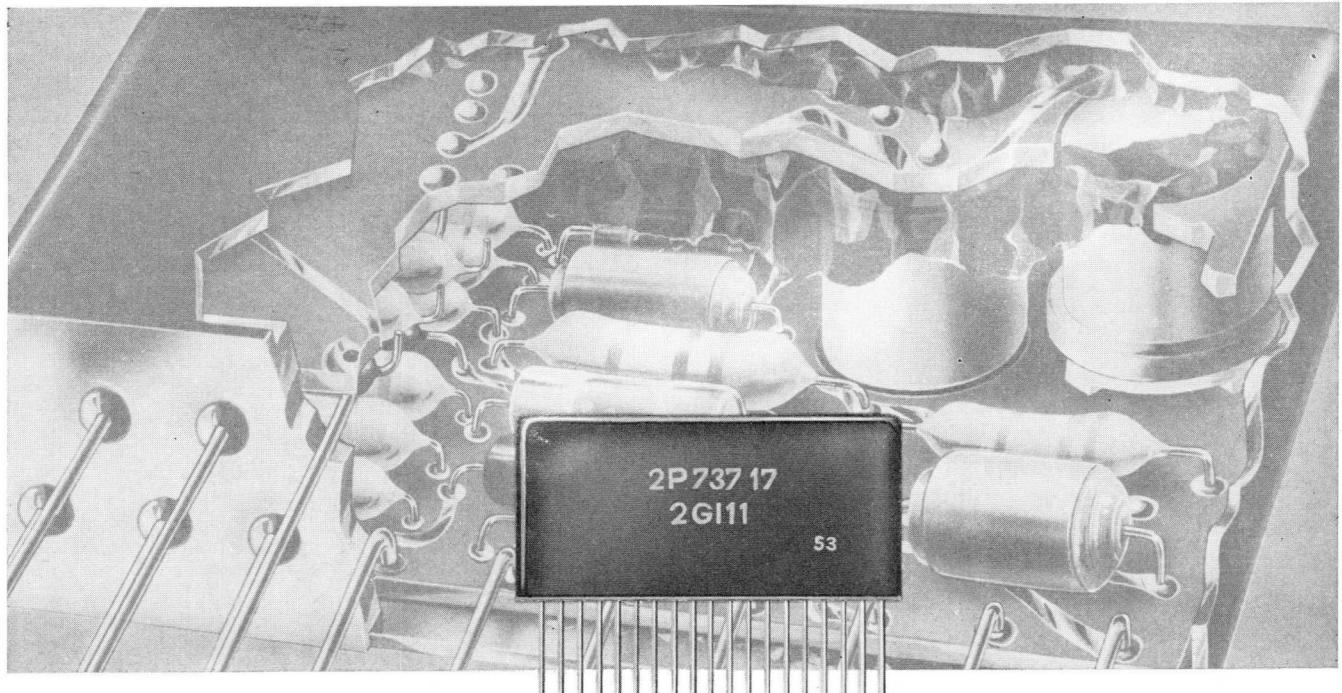
One convenient volume helps you prepare for all USA commercial radiotelephone license exams. Gives the basis for a sound understanding of every pertinent subject.

Complete study-guide questions with clear, concise answers. Contains four sections: (1) Questions on Basic Law; (2) Basic Operating Practice; (3) Basic Radiotelephone; (4) Advanced Radiotelephone. Paperbound \$6.25

*Order from your favorite electronic parts distributor
If he cannot supply, send us his name and your remittance, and we will supply;

EDITORS and ENGINEERS, Ltd. Summerland, California

Dealers: Electronic distributors, order from us. Bookstores, libraries, newsdealers order from Baker & Taylor, Hillside, N.J. Export (exc. Canada), order from H.M. Snyder Co., 440 Park Ave. So., N.Y. 16.



PHILIPS 10 SERIES

HIGHLY COMPACT CIRCUIT BLOCKS FOR LOW-SPEED DIGITAL APPLICATIONS

This new range of circuit blocks, THE "10-SERIES", meets the special demands of systems engineers dealing with digital applications at frequencies up to 30 kc/s.

Characteristic of these circuit blocks are their electronic and technological refinements, based on Philips' advanced know-how in digital techniques and their considerable experience gained with modules in the past.

The circuit blocks of the "10-series" combine the general advantages of the approved circuit block design with the following specific features:

- high circuit density
- combination of different circuits in one unit, e.g. gates and inverters
- increased versatility and improved mutual loadability
- possibility of designing more compact equipment
- high switching level
- high built-in thresholds against electrical interference
- hermetically sealed metal can with compression seals, ensuring absolute resistance against hazardous atmospheric conditions
- fully in accordance with specification IEC-68

The "10-series" has been designed to operate in logical circuits which form part of measuring and control apparatus in industry, small computers etc., and includes the following basic functions:

- flip-flop
- gate-inverter
- triggering gate
- one-shot multivibrator
- pulse shaper
- gate amplifier
- relay driver
- timer unit
- power amplifier
- pulse driver

PHILIPS
NUCLEUS OF
INDUSTRIAL ELECTRONICS

INDEX

01A	IIIa	1E8	VIIb	1S4T	Vc	2D13	IIa	3A8GT	IIIa
06F90	Va	1F1/DF96	Vb	1S5	Va	2D13A	IIa	Va	Va
054V	IIIb	1F2(/DF92)	Va	1S5T	Va	2D13C	IIa	3A50	IIIg
1	IIg	1F3(/DF91)	Vb	1S6	Va	2DZ4	IIIId	3A/145J	IIIId
1A3	IIa	1F4	Vc	1SA6GT	Va	2E5	I	3A/146J	IIIId
1A4(T)	IVb	1F5G (EG)	Vc	1SB6GT	Va	2E22	Vd	3A/147J	IIIId
1A4E	Vb	1F6	Va	1T	IVe	2E24	IVf	3A/148J	IIIId
1A4P	Vb	1F7G (GH, GV)	Va	1T2/R16	IIe	2E25	IVf	3A/154M	IIIa
1A5G (GT)	Vc	1F33	Vb	1T4(WA)	Vb	2E26	IVf	3A4B	IIIId
1A6	VIIa	1F34	Vb	1T4T	Vb	2E30	IVf	3AF4A (B)	IIIId
1A7	IId	1FD1(/DAF96)	Va	1T5GT	IVe	2E31	Va	3AL5	IIa
1A7G (GT)	VIIa	1FD9(/DAF91)	Va	1T6	Va	2E32	Va	3AT2	IIe
1AB5	Vb	1G3GT		1U4(WA)	Va	2E35	Vc	3AU6	Va
1AB6	VIIa	(/1B3GT)	IIe	1U5(WA)	Va	2E36	Vc	3AV6	IIIa
1AC5	Vc	1G4G (GT)	IIIa	1U6	VIIa	2E41	Va	3AW3	IIe
1AC6	VIIa	1G5G (GT)	Vc	1V	IIc	2E42	Va	3B2	IIe
1AD2	IIe	1G6G (GT)	IIIc	1V2	IIe	2EA5	Va	3B4	IVd
1AD4	Va	1H2	IIe	1V4	Va	2EN5	IVa	3B5GT	IVe
1AD5	Va	1H4G (GT)	IIIa	1V5	Vc	2ER5	IIIId	3B7(/1291)	IIIc
1AE4	Va	1H5G (GT)	IIIa	1V6	Vg	2EV5	IVa	3B24	IIf
1AE5	VIIb	1H6G (GT)	IIIa	1W4	Vc	2F7	IIIa	3B24W (A, /72)	IIf
1AF4	Va	1H33	VIIa	1W5	Va	Vb	Vb	3B25	IIg
1AF5	Va	1H34	VIIb	1X2	IIe	2FH5	IIIId	3B26	IIf
1AF33	Va	1H35	VIIa	1X2A	IIe	2FQ5	IIIId	3B28	IIg
1AF34	Va	1J3	IIe	1X2B	IIe	2FQ5A	IIIId	3B29	IIf
1AG4	IVe	1J5G	Vc	1Y2	IIe	2FV6	IVa	3B/200B	IIIg
1AG5	Va	1J6G (GT, GX)	IIIc	1Y32	IIe	2FY5	IIIId	3B/240M	IIIg
1AH4	Va	1K3	IIe	1Y32T	IIe	2G5	I	3B/241M	IIIg
1AH5	Va	1K4	Va	1Z2	IIe	2G21	VIIa	3B250	IIIg
1AJ2	IIe	1K5G	Va	1Z3S	IIe	2G22	VIIa	3B/401J	IIIg
1AJ4	Vb	1K6	Va	2-01C	IIb	2GK5	IIIId	3B/501A	IIIg
1AJ5	Va	1K7G	Va	2-25A	IIf	2GW5	IIIId	3BA6	Vb
1AK4	Va	1L4	Va	2-50A	IIf	2K2	IVa	3BC5	Va
1AK5	Va	1L5G	Vc	2-100A	IIf	2L35	Vc	3BE6	VIIb
1AN5	Vb	1L6	VIIa	2A3	IIIb	2P	IIIb	3BN4	IIIId
	Vg	1L33	Vc	2A3H	IIIb	2S/4S	IIa	3BN4A	IIIId
1AU3	IIe	1L34	Vc	2A3W	IIIb	2S/140G	IIa	3BX6	Va
1AX2	IIe	1L91	Vc	2A5	Vc	2T4	IIIId	3BZ6	Vb
1B3GT (/8016)	IIe	1LA4 (E)	Vc	2A6(S)	IIIa	2T/270K	IIe	3C2	IIe
1B4(/951,T)	IVa	1LA6 (E)	VIIa	2A7(S)	VIIa	2T/450E	IIIff	3C4	Vc
1B4P	Va	1LB4	Vc	2B3	IIe	2V3G	IIe	3C5GL (GT)	IVe
1B5(/25S)	IIIa	1LB6	VIIa	2B5	IIIId	2V/400A	IIg	3C6	IIIa
1BTG (GT)	VIIa	1LC5	Va	2B7(S)	Vb	2W3(GT)	IIc	3C6/XXB	IIIa
1B8GT	Vc	1LC6	VIIa	2B22	IIb	2X2(A)	IIe	3C20	IIIg
1C1(/DK91)	VIIb	1LD5	Va	2B25	IIe	2X2/879	IIe	3C21	IIIg
1C2(/DK92)	VIIa	1LE3	IIIa	2B26	IIg	2X3	IIc	3C22	IIIg
IC3	IIIa	1LF3	IIIa	2B35	IIa	2XM400	IIg	3C24(/24G)	IIIg
1C3(/DK96)	VIIIa	1LG5	Vb	2BN4	IIIId	2XM600A	IIg	3C30	IIIg
1C4	Vb	1LH4	IIIa	2BN4A	IIIId	2XP	IIIIf	3C70	IIIg
1C5G (GT)	Vc	1LN5 (E)	Va	2C2(/33, /1642)	IIIg	2Y2	IIe	3C/150A	IIIg
1C6	VIIa	1M1	I	2C22	IIIg	2Z2/G84	IIc	3C200	IIIg
1C7G	VIIa	1M3	I	2C25	IIIg	2,5C10	IIIb	3CB6	Va
1C8	VIIb	1M5G	Vb	2C26(A)	IIIg	3-25A3	IIIg	3CE5	Va
1C91	IIIa	1M90	I	2C34(/34)	IIIg	3-25D3	IIIg	3CF6	Va
	IIIg	1N2(A)	IIe	2C37	IIIg	3-50A4	IIIg	3CY5	IVa
1D4	Vc	1N3(/DM71)	I	2C39	IIIg	3-50D4	IIIg	3D6(/1299)	IVe
1D5	IIe	1N5G (GT, GV)	Va	2C39A	IIIg	3-50G2	IIIg	3D23	IVf
1D5EG	Va	1N6G (GT)	Vc	2D4A	IIa	3-75A2	IIIg	3D24	IVf
1D5G (GT)	IVb	1P1(/DL96)	Vc	2C39A(WA)	IIIg	3-75A3	IIIg	3DG4	IIId
1D5GP	Vb	1P5G (GT)	Vb	2C39B(BA)	IIIg	3-100A2	IIIg	3DK6	Va
1D6	IIc	1P10(/DL92)	Vc	2C40(A)	IIIg	3-150A2	IIIg	3DT6	Vf
1D7G	VIIa	1P11(/DL94)	Vc	2C43	IIIg	3-100A4	IIIg	3DT6A	Vf
1D8GT	IIIa	1Q5G (GT)	IVe	2C45	IIIb	3-150A3	IIIg	3DX2/800	IIg
	Vc	1Q6	Va	2C51(L)	IIIId	3-200A3	IIIg	3DX3	IVc
1D13	IIa	1R	Va	2C52	IIIa	3-250A2	IIIg	3DZ4	IIId
1DN5	Vb	1R4	IIb	2CW4	IIIId	3-250A4	IIIg	3E5	IVe
1E3	IIId	1R4/1294	IIb	2CY5	IVa	3A2	IIe	3E22	IVf
1E4G (GT)	IIIa	1R5	VIIb	2D2	IIa	3A3	IIe	3E29	IVf
1E5G (GT)	IVa	1R5T	VIIb	2D4	IIa	3A4(T)	Vc	3EA5	IVa
1E5GP	Va	1S2(A)	IIe	2DA4	IIa	3A5	IIIg	3EH7(/XF183)	Vb
1E7G (GT)	Vc	1S4	Vc	2D4B	IIa				

3EJ7(/XF184)	Va	4DT6A	Vf	5B/354G	IVf	5T8	IIIa	6AJ4	IIIId
3ER5	IIIId	4E27/8001	IVf	5B/254M	IVf	5T100A1	Vd	6AJ5	Va
3ES5	IIIId	4E27A/5-125B	IVf	5B/255M	IVf	5T125	Vd	6AJ7	Va
3EV5	IVa	4EH7(/YF183)	Vb	5B/256M	IVf	5T250A1	Vd	6AJ8	VIIa
3FH5	IIIId	4EJ7(/YF184)	Va	5B/257M	IVf	5U4G	IIId	6AK4	IIIId
3FQ5	IIIId	4ES8	IIIe	5B/258M	IVf	5U4GA	IIId	6AK5(W,WA)	Va
3FQ5A	IIIId	4EW6	Va	5B/300B	Vd	5U5GB(Europ)	IIId	6AK6	Ve
3FY5	IIIId	4FY5	IIIId	5B/500B	Vd	5U4GB(USA)	IIId	6AK7	Ve
3G10	IId	4G15	IIc	5B/501B	Vd	5U4WG	IIId	6AK8	IIIa
3G130	IId	4G25	IIe	5B/502A	Vd	5U8	IIIId	6AL3(/EY88)	IIf
3GK5	IIIId	4G30	IIId	5B/700A	IVf		Vg	6AL5	IIa
3GW5	IIIId	4G35	IIc	5BC3	IIId	5V3	IIId	6AL5W	IIa
3H/150J	IIIg	4G50	IIc	5BE8	Vg	5V3A	IIId	6AL6G	IVe
3L31	Vc	4G100	IIc	5BK7A	IIIe	5V4G(A)	IIId	6AM4	IIIId
3L35	Vd	4G105	IIId	5BQ7A	IIIe	5V6GT	IVe	6AM5	Ve
3LE4	IVe	4G200	IIId	5BR8	IIIId	5W4(G,GT)	IIId	6AM6(S)	Va
3LF4	IVe	4G1000	IIc		Vg	5X3	IIId	6AM8(A)	Va
3Q4	Vc	4G5000	IIe	5BS8	IIIe	5X4G	IIId	6AN4	IIIId
3Q5G(GT)	IVe	4GG1	IIId	5BT8	Va	5X8	Vg	6AN5	Vd
3S4	Vc	4GG2	IIId		Ve	5X35	Vd		Ve
3S4T	Vc	4GG3	IIId	5BW8	Va	5X75	Vd	6AN5WA	Ve
3T12A1	IIIg	4GG4	IIId	5BZ7	IIIe	5Y3G(GA,GT)	IIId	6AN6	IIa
3T15	IIIg	4GG5	IIId	5C10	Vd	5Y3GB	IIId	6AN7	VIA
3T20	IIIg	4GG6	IIId	5C15	Vd	5Y3GR	IIId	6AN8(A)	IIIa
3T25A1	IIIg	4GK5	IIIId	5C24	IIIb	5Y3WGT(A)	IIId		Va
3T50A1(G)	IIIg	4GM6	Vb	5C100	Vd	5Y3WGTB	IIId		Ve
3T100A1(G)	IIIg	4GW5	IIIId	5C100P	Vd	5Y4G(GA,GT)	IIId	6AQ4	IIIId
3T100A2	IIIg	4GZ5	Vc	5C110	Vd	5Y4SG	IIId	6AQ5(A)	IVe
3T100A3	IIIg	4L11	IIIa	5CG8	Vg	5Y6A1	Vd	6AQ5L	IVe
3V4(WA)	Vc	4L12	IIIa	5CL8(A)	IIIId	5Y12A1	Vd	6AQ6	IIIa
3X100A11	IIIg	4L20	Vd	5CM6	IVe	5Y15	Vd	6AQ7GT	IIIa
3Y6A1	IIIg	4P25	IVd		IVg	5Y25A1	Vd	6AQ8	
3Y12A1	IIIg	4S	IIa	5CM8	IIIa	5Y35	Vd	(/ECC85)	IIIId
3Y50A1	IIIg	4T100	IVf		Va	5Y50A1	Vd	6AR5	Ve
4-65A	IVc	4THA	VIa	5CQ8	IIIId	5Z3	IIId	6AR7GT	Va
4/100BU	IId	4TPB	Va	5CR8	IIIa	5Z3GB	IIId	6AS5	IVe
4-125A(/4D21)	IVc	4TSP	Va		Va	5Z4(G,GT,MG)	IIId	6AS6(W)	Vf
4-250A(/5D22)	IVc	4W03	IIIa	5CU4	IIId	5Z10	IIId	6AS8	Va
4A6G	IIIc	4X150A	IVf	5CZ5	IVe	6/30L2	IIIa	6AT6	IIIa
4AU6	Va	4X150D	IVf		IVg	6A3	IIIb	6AT7N	IIIId
4AV6	IIIa	4X150G	IVf	5D22	IVc	6A4(/LA)	Vc	6AT8(A)	Vg
4B31	IIf	4X250B	IVf	5D23/65	IVc	6A5G	IIIb	6AU4GT	IIf
4BA6	Vb	4X250F	IVf	5D24	IVf	6A6	IIIc	6AU4GTA	IIf
4BC5	Va	4Y12A1	IVf	5DH8	IIIa	6A7(E,S)	VIIa	6AU5GT	IVg
4BC8	IIIe	4Y25(N)	IVf		Ve	6A8(G,GT,		6AU6(A)	Va
4BE6	VIIb	4Y35	IIc	5DJ4	IIId	GTX,MG)	VIIa	6AU6WA(WB)	Va
4BL8	IIIId	4Y50A1	IVf	5DN4	IIId	6AB4	IIIId	6AU7	IIIa
	Vg	4Y100A1	IVf	5EA8	IIIId	6AB5	I	6AU8(A)	IIIa
4BQ7A	IIIe	4Z60a	IIId		Vg	5AB5/6N5	I		Va
4BS8	IIIe	5A6	IVf	5EH8	Vg	6AB7(/1853)	Vb		Ve
4BX8	IIIe	5A/163K	Va	5ES8	IIIe	6AB8	IIIa	6AV4	IId
4BZ6	Vb	5AM8	Va	5EU8	IIIId		Vc	6AV5GA	IVg
4BZ7	IIIe	5AN8	IIIa		Va		Vh	6AV5GT	IVg
4BZ8	IIIe		Va	5EW6	Va	6AC7(/1952,		6AV6	IIIa
4C24	IIIg		Ve	5FG7	Vg	W,WA)	Va	6AV8	IIIa
4C25	IIIg	5AQ5	IVe	5FV8	IIIa	6AD4	IIIa		Va
4C100	IVc	5AR4(/GZ34)	IIId		Va	6AD5G(GT)	IIIa		Ve
4C120	IVc	5AS4(A)	IIId	5GH8	IIIa	6AD7G	IIIa	6AW4	IId
4C200	IVc	5AS8	Va		Va		Vc	6AW5(G,GT)	IId
4CB6	Va	5AT4	IIId	5GM6	Vb	6AD8	Va	6AW7GT	IIIa
4CE5	Va	5AT8	Vg	5GX6	Vf	6AE5G(GT)	IIIa	6AW8(A)	IIIa
4CM4	IIIId	5AU4	IIId	5J6	IIIId	6AE8	Vla		Ve
4CX7	IIIe	5AV8	IIIa	5KD8	IIIa	6AF3	IIf	6AX2	IIf
4CX250B	IVf		Va	5P29	Vh	6AF4(A)	IIId	6AX2N	IIf
4CX250F	IVf		Ve	5R4GY	IIId	6AF5G(GT)	IIIa	6AX3	IIf
4CY5	IVa	5AW4	IIId	5R4GYA		6AF7G	I	6AX4GT	IIf
4D1	IIIa	5AX4GT	IIId	(GYB)	IIId	6AG5	Va	6AX4GTA	IIf
4D21/4-125A	IVc	5AZ4	IIId	5R4GYS	IIId	6AG6G	Vc	6AX4GTB	IIf
4D22	IVf	5B1	IVa	5R4WGA	IIId	6AG7	Vc	6AX5GT	IId
4D32	IVf	5B8	Vg	5R4WGB	IIId		Ve	6AX6G	IId
4DE6	Va	5B/250A	IVf	5R4WGY	IIId	6AH4GT	IIIif		IIf
4DK6	Va	5B/251M	IVf	5S1	IVf	6AH5G	IVe	6AX7	IIIa
4DL4	IIIId	5B/252M	IVf	5S1B	IVf	6AH6G(S,WA)	Va	6AX8	IIIa
4DT6	Vf	5B/253M	IVf	5T4	IIId	6AH7GT	IIIa		Ve

6AY3	IIIf		Vg	6CM8	IIIa	6DT5	IVg	6F25	Vb
6AY8G	IVe	6BS7	Va	6CN8	Va	6DT6	Vf	6F26	Vb
6AZ5	IIa	6BS8	IIIe	6CN6	Vh	6DTGA	Vf	6F29	Vb
6AZ8	IIIa	6BT4	IId	6CN7	IIIa	6DT8	IIIId	6F30	Va
	Va	6BT6	IIIa	6CQ4	IIf	6DW4	IIf	6F31	Vb
	Ve	6BT8	Va	6CQ6(S)	Vb	6DW5	IVg	6F32 (Ediswan)	Vf
6B4G	IIIb		Ve	6CQ8	IIIId	6DX8(/ECL84)	IIIa	6F32 (V) (Tesla)	Va
6B6(G)	IIIa	6BU6	IIIa	6CR6	Vb		Ve	6F33 (Ediswan)	Vf
6B7(S)	Vb	6BV7	Vc	6CR8	IIIa	6DY7	IVe	6F33 (Tesla)	Vf
6B8(EG,G, GT,SG)	Vb	6BV8	IIIa		Va	6DZ4	IIIId	6F35	Va
6B31	IIa	6BW6	IVe	6CS7	IIIIf	6DZ7	Vc	6F36	Va
6B32	IIa	6BW8	Va	6CS8	IIIa	6DZ8	IIIa	6F40	Va
6BA4	IIIId	6BX4	IId	6CS5	IVe	6E5	I	6FD6	Va
6BA5	Va	6BX6	Va	6CT7	Vb	6E5GT	I	6FD7	IIIIf
6BA6	Vb	6BX7GT	IIIIf	6CU5	IVe	6E6	IIIc	6FD12	
6BA7	VIIb	6BX8	IIIe	6CU6	IVg	6E7	Vb	(/EBF89)	Vb
6BA8(A)	IIIa	6BY4	IIIId	6CU7	Vla	6EA5	IVa	6FE5	IVe
	Ve	6BY5G(A)	IIf	6CU8	IIIa	6EA7	IIIIf	6FG5	Va
6BC4	IIIId	6BY7	Vb		Va	6EA7G (GT)	VIIb	6FG6 (/EM84)	I
6BC5	Va	6BY8	Va		Ve			6FG7	Vg
6BC7	IIa	6BY8G	IVe	6CV7	IIIa	6EA8	IIIId	6FH5	IIIId
6BC8	IIIe	6BZ6	Vb	6CW4	IIIId		Vg	6FH6	IVg
6BC32	IIIa	6BZ7	IIIe	6CW5(/FL86)	Vc	6EB5	IIIa	6FJ7	IIIIf
6BD6	Vb	6BZ8	IIIe	6CW7	IIIe	6EB8	IIIa	6FJ8	IIIIf
6BD7(A)	IIIa	6C4	IIIId	6CX7	IIIe		Ve	6FM7	IIIIf
6BE3	IIIf	6C4W	IIIId	6CX8	IIIa	6EF6	IVg	6FM8	IIIa
6BE6	VIIb	6C5(G,GT,MG)	IIIa		Ve	6EG5	I	6FQ5	IIIId
6BE6N	VIIb	6C6	Va	6CY5	IVa	6EH5	Vc	6FQ5A	IIIId
6BE7	IX	6C7	IIIa	6CY7	IIIIf	6EH7(/EF183)	Vb	6FQ7	IIIa
6BE8(A)	Vg	6C8G	IIIa	6CZ5	IVe	6EH8	Vg	6FS5	VIB
6BF5	IVe	6C9	VIIa		IVg	6EJ7(/EF184)	Va	6FV6	IVa
6BF6	IIIa	6C10	VIIa	6D1	IIa	6EM5	IVg	6FV8	IIIa
6BF7(A,W)	IIIId	6C12	VIIa	6D2/EB91	IIa	6EM7	IIIIf		Va
6BG6G(GA)	IVg	6C31	VIIa	6D3	IIa	6EQ7	Vb	6FV8A	IIIa
6BG7	IIIId	6C31 (Tesla)	IIIId	6D5(G,MG)	IIIb	6ER5	IIIId		Va
6BH5	Vb	6CA4(/EZ81)	IId	6D6	Vb	6ES5	IIIId	6FW5	IVg
6BH6	Va	6CA5	IVe	6D7	Va	6ES6	Vb	6FW8	IIIe
6BH8	IIIa	6CA7(/EL34)	Vc	6D8G	VIIa		Vg	6FX4	IIId
	Va	6CB5	IVg	6D10	IIIId	6ES8(/ECC189)	IIIe	6FY5	IIIId
	Ve	6CB5A	IVg	6DA4	IIf	6ET6	Va	6G5	I
6BJ5	Vc	6CB6(A)	Va	6DA4A	IIf	6ET7	Ve	6G5/6H5	I
6BJ6(A)	Vb	6CC10	IIIa	6DA5(/EM81)	I	6EU7	IIIa	6G5/6U5	I
6BJ7	IIa	6CC31	IIIId	6DA6	Vb	6EU8	IIIId	6G6(G,GT)	Vc
6BJ8	IIIIf		IIIg	6DA7	IIIIf		Vg	6G8G	Vb
6BK5	IVe	6CC40	IIIa	6DB5	IVe	6EV5	IVa	6GA7	IVg
6BK6	IIIa	6CC41	IIIa		IVg	6EW6	Va	6GB5/EL500	IVg
6BK7	IIIe	6CC42	IIIId	6DB6	Vf	6EW7	IIIIf	6GC5	IVe
6BK7A(B)	IIIe	6CD6G	IVg	6DC6	Vb	6EX6	IVg	6GC6	IVg
6BL4	IIIf	6CD6GA	IVg	6DC8(/EBF89)	Vb	6EY6	IVg	6GE5	IVg
6BL7GT(A)	IIIIf	6CD7	I	6DE4	IIf	6EZ5	IVg	6GF7	IIIIf
6BL8(/ECF80)	IIIId	6CE5	Va	6DE6	Va	6F1	Va	6GG6	IIId
	Vg	6CF6	Va	6DE7	IIIIf	6F4	IIIId	6GH8	IIIa
6BM5/6P9	Vc	6CF8	Va	6DG6GT	IVe	6F5(G,GT,			Va
6BM8(/ECL82)	IIIa	6CG6	Vb	6DJ8(/ECC88)	IIIe	MG)	IIIa	6GJ5	IVg
	Vc	6CG7	IIIa	6DK6	Va	6F6(G,GT,		6GJ8	IIIa
	Vh	6CG8(A)	Vg	6DL4(/ECC88)	IIIId	MG)	Vc	6GK5	IIIId
6BN4	IIIId	6CH6	Ve	6DL5	Vc	6F7(B,E,S)	IIIa	6GK6	Vc
6BN4A	IIIId	6CH7	IIIe	6DM4	IIf		Vb		Ve
6BN7	IIIIf	6CH8	IIIa	6DN6	IVg	6F8G	IIIa		Vh
6BN8 (USA)	IIIa		Va	6DN7	IIIIf	6F10	Va	6GM5	IVe
6BN8 (G,GT) (Ital.)	Vb	6CJ5	Vb	6DQ4	IIf	6F11	Va	6GM6	Vb
6BQ5(/EL84)	Vc	6CJ6	Vh	6DQ5	IVg	6F12(/EF91)	Va	6GN6	Vb
6BQ6G(GTA)	IVg	6CK4	IIIIf	6DQ6A	IVg	6F13	Va	6GN8	IIIa
6BQ6GA	IVg	6CK6	Ve	6DQ6B	IVg	6F14	Va		Ve
6BQ6GT	IVg	6CL5	IVg	6DR4 (Fivre)	IIa	6F15	Vb	6GQ7	IIa
6BQ6GTB (/6CU6)	IVg	6CL6(S)	Vc	6DR4 (USA)	IIIa	6F16	Vb	6GT5	IVg
			Ve	6DR7	IIIIf	6F18	Vb	6GV5	IVg
6BQ7	IIIIf	6CL8(A)	IIIId	6DR8	Va	6F19(/EF85)	Vb	6GV8/ECL85	IIIa
6BQ7A	IIIIf	6CM4	IIIId	6DS4	IIIId	6F21	Vb		Vh
6BR5(/EM80)	I	6CM6	IVe	6DS5	IVe	6F23 (Ediswan)	Va	6GW5	IIIId
6BR7	Va		IVg	6DS8	VIIa	6F24	Va	6GW6	IVg
6BR8(A)	IIIId	6CM7	IIIIf	6DT4	IIf	6F24 (Tesla)	Va	6GW8	IIIa
								(/ECL86)	Vc

6GX6	Vf	6LD20	IIIa	6T	IVe	7AU7	IIIa	8D3	Va
6GX8	I	6M1	I	6T4	IIId		IIIIf	8D5	Va
6GY6	Vf	6M2/EM35	I	6T5	I	7B4	IIIa	8D6	Va
6H1	Vla	6M5	Vc	6T7G (/6Q6G)	IIIa	7B5 (E,LT)	Vc	8D7	Va
6H4GT	IIa	6M6(G)	Vc	6T8 (A)	IIIa	7B6 (LM)	IIIa	8EB8	IIIa
6H5	I	6M7(G,MG)	Vb	6TE8GT	Vla	7B7	Vb		Ve
6H5/6G5	I	6M8G (GT)	IIIa	6TE9	Vla	7B8 (LM)	VIIa	8EM5	IVg
6H6(G,GT,MG)	IIa		Va	6TH8 (G)	Vla	7C4	IIb	8ET7	Ve
6H8(G,MG)	Vb	6M40	I	6TP	IVe	7C4/1203A	IIb	8FQ7	IIIa
6H31	VIIb	6N4	IIId	6U3	IIIf	7C5 (LT)	IVe	8G140	IIId
6HB6	Ve	6N5	I	6U4GT	IIIf	7C6	IIIa	8GK6	Vc
	Vh	6N7(G,GT,MG)	IIIc	6U5	I	7C7	Va		Ve
6HC8	Vh	6N8	Vb	6U5/6G5	I	7D3	Vc		Vh
6HD5	IVg	6NK7GT	Vb	6U6GT	IVe	7D5	Vc	8GN8	IIIa
6HF8	IIIa	6P5G (GT)	IIIa	6U7 (G)	Vb	7D6	Vc		Ve
	Ve	6P6	Vd	6U8 (A)	IIIid	7D7	Vc	8JE8	IIIa
6GH8/ECF86	Vg	6P7(G)	IIIa		Vg	7D8	Vc		Vc
6HJ8	Va		Vb	6V3 (A)	IIIf	7D9	Vc	8JK8	IIId
6HU6	I	6P8G	Vla	6V3P	IIIf	7D10	Vc	8SN7GTB	IIIIf
6HU8	Vc	6P9	Vc	6V4	IIId	7DJ8	IIIe	9A1	Vb
6HZ8	IIIa	6P15 (/EL84)	Vc	6V5G (GT)	IVe	7E5 (/1201)	IIIid	9A3	Vb
	Ve	6P17	Vc	6V6(G,GT,		7E6	IIIa	9A8	IIId
6J4(G,WA)	IIId	6P25	IVd	GTA)	IVe	7E7	Vb		Vg
6J5(G,GT,GTX, MG)	IIIa	6P26	IVe	6V6GTX	IVf	7ES8	IIIe	9AB4	IIId
		6P28	IVg	6V7G	IIIa	7EY6	IVg	9AK8	IIIa
6J5WGT	IIIa	6PX6G	Vc	6V8	IIIa	7F7	IIIa	9AQ8	IIId
6J6(A,R,W)	IIId	6PZ8G	Vc	6V9	Ve	7F8	IIId	9AU7	IIIa
	IIIg	6Q4	IIId	6W2	IIe	7F8W	IIId		IIIf
6J6L	IIId	6Q6G	IIIa	6W4 (GT)	IIIf	7F16	Vb	9BM5/9P9	Ve
6J7(G,GT,GTX, MG)	Va	6Q7 (G,GT,MG)	IIIa	6W5G	IIId	7FC7	IIIe	9BR7	IIIa
6J8EG(G)	VIIa	6QL6	Vc	6W6GT	IVe	7G7 (/1232)	Va	9CL8	IIId
6JB8	IIIa	6R	Va		IVg	7G8 (/1206)	IVa	9D2	Vb
	Va	6R3	IIIf	6W7G	Va	7H7	Vb	9D6	Vb
6JC8	Vg	6R4	IIId	6X2	IIe	7HG8	Vg	9DZ8	IIIa
6JE8	IIIa	6R6G	Vb	6X4	IIId	7L7	Va	9EA8	IIId
	Ve	6R7(G,GT,MG)		6X4W (A)	IIId	7N7	IIIa		Vg
6JF8	IVg		IIIa	6X5(G,GT,MG)	IIId	7Q7	VIIb	9EF6	IVg
6JK8	IIId	6R8	IIIa	6X5/EZ2	IIId	7R7	Vb	9J6	IIId
6JV8	IIIa	6RV	Vb	6X5WGT	IIId		VIIa	9JW8	IIIa
	Ve	6S4(A)	IIIIf	6X6G	I	7S7	VIIa	9P9	Vc
6JW8	IIIa	6S5 (G)	I	6X8 (A)	Vg	7T7	Va	9U8 (A)	IIId
6K4	IIId	6S6GT	Vb	6Y3G	IIe	7V7	Va		Vg
6K5G(GT)	IIIa	6S7 (G)	Vb	6Y5	IIId	7W7	Va	9X8	Vg
6K6G(GT)	Vc	6S8GT	IIIa	6Y5S	IIId	7X6	IIId	10	IIIb
6K7(G,GT,GTX, MG)	Vb	6SA7(G,GT)	VIIb	6Y5V	IIId	7X7	IIIa		IIIg
		6SA7G/d	VIIb	6Y6G(GA,GT)	IVe	7X7/XXFM	IIIa	10C1	VIIa
6K8(G,GT,GTX)	Vla	6SA7WGT	VIIb	6Y7G	IIIc	7Y4	IIId	10C2	Vg
		6SB7Y(GTY)	VIIb	6Y50	IIc	7Z4	IIId	10C8	IIIa
6KD8	IIIa	6SC7 (GT)	IIIa	6Z3	IIc	8A1	Vb		Va
6L1	IIIa	6SD7GT	Va	6Z4 (/84)	IIId	8A8	IIId	10C14	VIIa
6L4	IIId	6SE7GT	Va	6Z4 (Belvu.	IIId		Vg	10D1	IIa
6L5G	IIIa	6SF5(G,GT)	IIIa	6Z5	IIId	8AU8 (A)	IIIa	10D2	IIa
6L6(G,GA,GB, WGA)	IVe	6SF7(GT)	Vb	6Z5/12Z5	IIId		Va	10DA7	IIIif
6L6GC(WGB)	IVe	6SG7(GT)	Vb	6Z6G (MG)	IIId		Ve	10DE7	IIIif
6L6GX	IVf	6SH7(GT,L)	Va	6Z7G	IIIc	8AW8A	IIIa	10DR7	IIIif
6L7(G,MG)	VIIb	6SJ7(G,GT,GTX, WGT,Y)	Va	6Z31	IIId		Ve	10EB8	IIIa
		6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	Vb	6Z-P1	Vc	8BA8A	IIIa		Ve
6L10	Ve			6ZY5G	IIId		Ve	10EG7	IIIif
6L12/ECC85	IIId	6SL7GT	IIIa	7A2	Vc	8BH8	IIIa	10EM7	IIIif
6L13(/ECC83)	IIIa	6SL7WGT	IIIa	7A3	Vc		Ve	10EW7	IIIif
6L18	IIId	6SN7GT	IIIa	7A4	IIIa		Va	10F1	Va
6L19	IIIa	6SN7GTA(B)	IIIIf	7A5	IVe	8BN8	IIIa	10F3	Va
6L31	IVe	6SN7WGT(A)	IIIa	7A6	IIa	8BQ5	Vc	10F9	Vb
6L34(/EC91)	IIId	6SQ7(G,GT)	IIIa	7A7 (LM)	Vb	8BQ7A	IIIe	10F18	Vb
6L41	IVe	6SQ7W	IIIa	7A8	VIII	8CG7	IIIa	10FD7	IIIif
	IVf	6SR7(GT)	IIIa	7AD7	Ve	8CM7	IIIf	10FD12	
6L43	Vc	6SS7 (GT)	Vb	7AF7	IIIa	8CN7	IIIa	(/UBF89)	Vb
6LD3	IIIa	6ST7	IIIa	7AG7	Va	8CS7	IIIf	10GF7	IIIif
6LD12 (EABC80)	IIIa	6SU7GTY	IIIa	7AH7	Vb	8CW5	Vc	10GN8	Ve
6LD13 (/EBC81)	IIIa	6SU7WGT	IIIa	7AJ7	Va	8CX8	IIIa	10HF3	IIIa
		6SV7	Va	7AK7	Vf	8CY7	IIIf	10L1	Vd
		6SZ7	IIIa	7AN7	IIIe	8D2	Va	10LD3	IIIa

10LD11	IIIa		Vb	12EH5	Vc	13DHA	IIIa	17BH3	IIIf
10LD11	IIIa	12BA6	Vb	12EK6	Va	13DR7	IIIif	17BQ6GTB	IVg
10LD12	IIIa	12BA7	VIIb	12EL6	IIIa	13EM7	IIIif	17C5	IVe
10LD13 (/UBC81)	IIIa	12BC32	IIIa	12EN6	IVg	13F9U	Vb	17C8	Vb
10M1	I	12BD6	Vb	12EQ7	Vb	13FD7	IIIif	17CA5	IVe
10M2/UM35	I	12BE3	IIIf	12EZ6	Va	13FM7	IIIif	17CU5	IVe
10P13	IVe	12BF6	IIIa	12F8	Vb	13MU4	I	17D4A	IIIf
10P14	IVe	12BH7 (A)	IIIIf	12F31	Vb	13PGA	VIIa	17DE4	IIIf
10P18	Vc	12BK5	IVe	12FA6	VIIb	13SPA	Va	17DM4	IIIf
10PL12/UCL82	IIIa	12BK6	IIIa	12FG6	I	13VPA	Vb	17DQ4	IIIf
	Vc	12BL6	Va	12FK6	IIIa	14	IVa	17DQ6	IVg
	Vh	12BQ6GA	IVg	12FM6	IIIa	14A4	IIIId	17DQ6A	IVg
10Y	IIIg	12BQ6GT	IVg	12FR8	Vb	14A5	IVe	17DQ6B	IVg
11	IIIa	12BQ6GTA	IVg	12FT6	IIIa	14A7 (/12B7)	Vb	17GE5	IVg
11 (RK)	IIIg	12BQ6GTB		12G4	IIIa	14AF7 (/XXD)	IIIa	17GJ5	IVg
11A2	IIIa	(/12CU6)	IVg	12GA6	VIIb	14B6	IIIa	17GT5	IVg
11C5	IVe	12BR7 (A)	IIIa	12GC6	IVg	14B8	VIIa	17GV5	IVg
11CY7	IIIIf	12BT6	IIIa	12GE5	IVg	14C5	IVe	17GW5	IVg
11D3	IIIa	12BU6	IIIa	12CJ5	IVg	14C7	Va	17H3	IIIf
11D5	IIIa	12BV7	Ve	12GN6	Vb	14E6	IIIa	17HC8	Vb
11E1	IVe	12BW4	IID	12GT5	IVg	14E7	Vb	17JK8	IIIId
11JE8	IIIa	12BX6	Va	12GV5	IVg	14F7	IIIa	17L6GT	IVe
	Vc	12BY7 (A)	Ve	12GW6	IVg	14F8	IIIId	17N8	Vb
12	IIIa	12BZ6	Vb	12H4	IIIa	14GT8 (A)	IIIa	17R5	IVg
12 (RK)	IIIg	12BZ7	IIIa	12H6(G)	IIIa	14GW8	IIIa	17Z3	IIIf
12A	IIIa	12C5	IVe	12H31	VIIb		Vc	18	Vc
12A4	IIIIf	12C8(G,Y,Y)	Vb	12J5 (GT)	IIIa	14H7	Vb	18 (RK)	IIIg
12A5	Vc	12CA5	IVe	12J5WGT	IIIa	14J7	VIIa	18A5	IVg
12A6(GT)	IVe	12CM6	IVe	12J7G (GT)	Va	14K7	VIa	18AK5	Va
12A7	IIC		IVg	12K7G (GT)	Vb	14L7	IIIa	18AQ5	IVe
	Vc	12CN5	Va	12K8(G,GT,Y)	VIa	14N7	IIIa	18C51	IIIId
12A8G (GT)	VIIa	12CR6	Vb	12L6GT	IVe	14Q7	VIIb	18DZ8	IIIa
12AB5	IVe	12CS5	IVe	12L8	Vc	14R7	Vb		Vc
12AC5	Vb	12CT8	IIIa	12M7GT	Vb	14S7	VIIa	18F24	Va
12AC6	Vf		Ve	12M71	I	14V7	Va	18FW6	Vb
12AD6	VIIb	12CU5 (/12C5)	IVe	12NK7GT	Vb	14W7	Va	16FX6(A)	VIIb
12AD7	IIIa	12CU6	IVg	12Q7G (GT)	IIIa	14X7	IIIa	18FY6(A)	IIIa
12AE6	IIIa	12CX6	Va	12R5	IVg	14Y4	IIId	18GD6(A)	Va
12AE6A	IIIa	12D4	IIIf	12S7	Vb	14Z3	IIC	18GE6(A)	IIIa
12AF3	IIIf	12D4A	IIIf	12S8GT	IIIa	15	Va	18GV8	IIIa
12AF6	Vb	12DA6	Vb	12SA7(G,GT)	VIIb	15 (RK)	IIIb		Vh
12AG6	VIIb	12DB5	IVe	12SC7	IIIa	15A2	VIIa	18HB8	IIIa
12AH7GT	IIIa		IVg	12SF5 (GT)	IIIa	15A6	Ve		Vc
12AH8	VIIa	12DE8	Vb	12SF7	Vb	15A8	IIIa	18J6	IIIId
12AJ6	IIIa	12DF5	IID	12SG7	Vb		IVg	19	IIIc
12AJ8	VIIa	12DF7	IIIa	12SH7 (GT)	Va	15BD7A	IIId	19 (RK)	IIId
12AL5	IIf	12DJ8	IIIe	12SJ7(G,GT)	Va	15CW5	Vc	19AJ8	VIIa
12AL8	IIIa	12DM4	IIIf	12SK7(G,GT)	Vb	15D1	VIIa	19AQ5	IVe
12AQ5	IVe	12DM5	IVe	12SL7GT	IIIa	15D2	VIIa	19AU4(GT)	IIIf
12AS5	IVe	12DM7	IIIa	12SN7GT(A)	IIIa	15DQ8	IIIa	19AU6GTA	IIIf
12AT6	IIIa	12DQ4	IIIf	12SN7GTA	IIIIf		Ve	19BG6(GA)	IVg
12AT7	IIIId	12DQ6	IVg	12SN7WGT	IIIa	15E	IVa	19BR5	I
12AT7WA	IIIId	12DQ6A	IVg	12SQ7(G,GT)	IIIa	15EA7	IIIIf	19BX6	Va
12AU6	Va	12DQ6B	IVg	12SR7 GT)	IIIa	15EW6	Va	19BY7	Vb
12AU7(A,R,S)	IIIa	12DQ7	Ve	12SS7GT	Vb	15FM7	IIIIf	19C8	IIIa
	IIIIf	12DT5	IVg	12SW7(GT)	IIIa	16(B)	IIC	19CL8A	IIIId
12AU8	IIIa	12DT6	Vf	12SX7GT	IIIa	16 (RK)	IIIb	19D8	VIIa
	Va	12DT7	IIIa	12SY7(GT)	VIIb	16A5	Vc	19DC8	Vb
	Ve	12DT8	IIIId	12TE8GT	VIa	16A8	IIIa	19DE7	IIIf
12AV5GA	IVg	12DV7	IIIa	12TE9	VIa		Vc	19E2	IIe
12AV6	IIIa	12DW5	IVg	12U5G	I		Vh	19EA8	IIIId
12AV7	IIId	12DY8	IIIa	12U7	IIIa	16B	IIc		Vg
12AW6	Va	12DZ6	Vb	12V6GT	IVe	16GK6	Vc	19G3	IIIf
12AX3	IIIf	12DZ8	IIIa	12W6GT	IVe		Ve	19G6	IIIf
12AX4GT (A)	IIIf		Vc	12X3	IIe		Vh	19GQ7	IIa
12AX4GTB	IIIf	12E5GT	IIIa	12X4	IIId	17	IIIa	19H1	IIIf
12AX7(A,R,S)	IIIa	12E8MGT	VIA	12Z3	IIc	17 (RK)	Vc	19H4	IIIf
12AY3	IIIf	12EA6	Va	12Z5	IId	17AV5GA	IVg	19H5	IIIf
12AY7	IIIa	12EA7GT	VIIb	13	IIId	17AX3	IIIf	19J6	IIIId
12AZ7 (A)	IIIId	12EC8	Vg	13BC1U	IIIa	17AX4GT	IIIf	19Q9	IIIId
12B4 (A)	IIIIf	12ED5	IVe	13BF2U	Vb	17AX4GTA	IIIf		Vg
12B7 (LM)	Vb	12EG6	IVg	13D1	IIIa	17AY3	IIIf	19T8	IIIa
12B8GT	IIIa	12EF6	VIIb	13DE7	IIIIf	17BE3	IIIf	19U3	IIIf

19V8	IIIa	Va	30P18(/PL84)	Vc	40FR5	Vc	50L6G	IVe	
19W3	IIIf	25DN6	IVg	30P19	IVg	40PPA	Vc	50L6GT	IVe
19X3	IIIf	25DQ6	IVg	30PL1	IIIa	40SUA	IIc	50X6	IId
19X8	Vg	25DQ6A	IVg		IVe	40T	IIIg	50Y1U	IIc
19Y3	IIc	25DT5	IVg	30PL13	IIIa	40TZ	IIIg	50Y6G(GT)	IId
20	IIIb	25E5	Vh		IVg	40Z	IIIg	50Y7GT	IId
20 (RK)	Vd	25EC6	IVg	30PL14	IIIa	40Z5	IIc	50Z6G	IId
20 (T)	IIIg	25EH5	Vc		IVg	41(E)	Vc	50Z7G	IId
20A	Vd	25F1D	Vb	30Z	IIIg	41 (RK)	IVf	51 (RK)	IIIg
20A1	VIA	25F5	IVe	31	IIIb	41FP	IIIb	51(S)	IVb
20CH4U	VIIa	25L6(G,GT)	IVe	31 (RK)	IIIg	41ME	I	51A	IIIg
20D1	IIa	25L6EG	IVe	31A3	IIc	41MH	IIIa	51B	IIIg
20D2	VIIa	25M1D	I	31Z	IIIg	41MHF	IIIa	51Z	IIIg
20D3	VIIa	25RE	IIId	32	IVa	41MHL	IIIa	52	IVd
20EQ7	Vb	25S	IIIa	32 (RK)	IIIg	41MLF	IIIa	52 (RK)	IIIg
20EZ7	IIIa	25SN7(GT)	IIIa	32ET5(A)	IVe	41MP	IIIb	52KU	IId
20F2	Ve	25T	IIIg	32GA7	IIIf	41MPG	VIIa	53	IIIc
20J8	VIIa	25T3G	IIId		IVg	41MPT	Va	53KU	IId
20L1	IIIa	25U4GT	IIIf	32L7GT	IIc	41MRC	IIIa	54	IIIg
20P1	IVg	25W4GT	IIIf		IVe	41MXP	IIIb	54KU	IId
20P3	IVe	25W6GT	IVe	33	Ve	41STH	VIIa	55(S)	IIIa
20P4	IVg	25X6GT	IIId	33 (RK)	IIIg	42(E)	Vc	55 (T)	IIIg
20P5	IVe	25Y4GT	IIc	33A/100A	IIIe	42 (RK)	IIIg	55A3	IIc
20Y1	IIc	25Y5	IIId	33A/158M	IIIg	42MP/PEN	Vc	56 (RK)	IVc
20Y40	IIIb	25Z3	IIc	33B/152M	IIIg	42OT	IVd	56(S)	IIIa
21 (RK)	IIc	25Z4 (GT)	IIc	34(E)	Vb	42OTDD	IVd	56A(S)	IIIa
21 (T)	IVf	25Z4G (Brit)	IIc	34 (RK)	IIIg	42SPT	Ve	57 (HK)	IVf
21A6	Vh	25Z5	IIId	34GD5(A)	IVe	43(E)	Vc	57 (HY)	IIIg
21A7	VIIa	25Z6(G,GT, MG)	IIId	35 (RK)	IIIg	43 (RK)	IIIg	57(S)	Va
21EX6	IVg	25Z6WGT	IIId	35(51S/51S)	IVb	43IU	IIId	57A(S)	Va
21HD5	IVg	26A6	IIIa	35B5	IVe	44	Vb	58(S)	Vb
22	IVa	26A6	Vb	35C5	IVe	44 (RK)	Vd	58A(S)	Vb
22 (RK)	IIId	26A7GT	IVe	35DC6GA	IVg	44IU	IIId	59	Ve
22AC	IVa	26BK6	IIIa	35DZ8	IIIa	45	IIIb	59 (RK)	IIIg
22BH3	IIIf	26C6	IIIa		Ve	45 (RK)	Vd	59B	Vc
22DE4	IIIf	26CG6	Vb	35EH5(A)	Ve	45A	IIIb	60 (HY)	IVf
23	Vd	26D6	VIIb	35GL6	IVe	45A5	Vc	60 (RK)	IIg
24 (HK)	IIIg	26E6WG	IVe	35HB8	IIIa	45B5(/UL84)	Vc	61	IVf
24 (HY,RK)	IIIg	26Z5W	IIId		Vc	45IU	IIId	61SPT	Ve
24/77	Va	26Z5W	IIId		Vc	45L1U	Vc	62DDT	IIIa
24/78	Vb	27 (HK)	IVf	35L6G (GT)	IVe			62TH	VIIa
24A(S)	IVa	27 (S)	IIIa	35L6G (Ferranti)		45Z3	IIc	62VP	Vb
24B7	Vb	27BL8	IIId		IVe	45Z5(GT)	IIc	63 (HY)	IVf
24E	IVa		Vg	35L31	Ve	46	IVd	63 (RK)	IIIg
24G	IIIg	27HM	IIIa	35QL6	Ve	46 (RK)	Vd	63A	IIIg
24GA7	IIIf	27SU	IIc	35RE	IIId	47(E)	Vc	63ME	I
	IVg	28 (A)	Vd	35T	IIIg	47 (RK)	IVf	63SPT	Vf
25 (B)	Vd	28AK8	IIIa	35TG	IIIg	48	IVd	63TP	Vc
25 (HY)	IIIg	28D7(W)	IVe	35W4	IIc	48(A) (RK)	IVf	64(A)	IVa
25A6(G,GT, MG)	Vc	28GB5/PL500	IVg	35W4 (Brimar)	IIc	49	IVd	64ME	I
25A7G(GT)	IIc	28HD5	IVg	35X4	IIc	49 (RK)	IVf	64SPT	Va
	Vc	28Z5	IIId	35Y4	IIc	50	IIIb	65(/5D23) (RK)	IVc
	Vc	29AQ8	IIId	35Y31	IIc	50A5	IVe		
25AC1D	IIIa	29GKS	Vc	35Z3(LT)	IIc	50AX6GT	IIId	65(A)	Va
25AV5GA	IVg		Ve	35Z4GT	IIc	50B5	IVe	65 (HY)	IVf
25AV5GT	IVg		Vh	35Z5(G,GT)	IIc	50BC1D	IIIa	65ME	I
25AX4GT	IIIf	30 (X)	IIIa	35Z6G	IIId	50BK5	IVe	66	Vd
25B6G	Vc	30 (RK)	IIIg	36(A,E)	IVa	50BM8	IIIa	66KU	IId
25B8GT	IIIa	30AE3	IIIf	36 (RK)	IVa		Vc	67(A)	IIIa
	Vb	30C1(/PCF80)	Vg	36AM3	IIc		Vh	67 (HY)	IVf
25BG6G	Vc	30C13	Vg	36AM3A	IIc	50C5	IVe	67PT	Vc
25BK5	IVe	30C15	Vg	36AM3B	IIc	50C6G(GA)	IVe	68(A)	Vc
25BQ6GA	IVg	30C17	Vg	37(A)	IIIa	50CA5	IVe	69	IVf
25BQ6GT	IVg	30F5	Va	37 (RK)	IIIg	50DC4	IIc	70A7GT	IIc
25BQ6GTB (/25CU6)	IVg	30F27	IVa	38(A)	Va	50EH5(A)	Vc		IVe
25C5	IVe	30FL1	IIIa	38 (RK)	IIIg	50F2D	Vb	70L7GT	IIc
25C6(G,GA)	IVe	30FL12	IIIa	38A3	IIc	50FA5	Vc		IVe
25CA5	IVe	30L15	IIIe	39	Vb	50FE5	IVe	71	IIIb
25CD6G(GA)	IVg	30L17	IIIe	39 (RK)	IVf	50FK5	Vc	71A(B)	IIIb
25CD6GB	IVg	30P4	IVg	39/44(E)	Vb	50FY8	IIIa	72	IIIf
25CU6	IVg	30P12	IVd	39A/44A	Vb		IVe	73	IIIf
25D4	IIIf	30P16(/PL82)	Vc	40	IIIa	50HK6	IVe	75 (HY)	IIIg
25D8GT	IIIa		Vh	40 (HY)	IIIg	50K1D	VIII	75 (RK)	Vd
				40(T)	IIIg	50L1D	Vc	75(S)	IIIa

75A	IIIg	200	IIIg	282A(B)	IVc	451PT	Vc	713A	Va
75H	IIIg	202DDT	IIIa	283A	IVb	454H	IIIg	717A	Va
75TH	IIIg	202MPG	VIIa	284B	IIIg	454L	IIIg	756	IIIg
75TL	IIIg	202SPB	Va	285A	Vc	460BU	IIId	800	IIIg
76	IIIa	202STH	VIIa	286A	Vb	481	IIIe	801	IIIg
77(E)	Va	202VP	Vb	290A	Vb	482A	IIIf	801A(/801)	IIIg
78(E)	Vb	202VPB	Vb	291A	VIIa	482B	IIIf	802	Vd
79	IIIc	203A(B)	IIIg	292A	IIIa	483	IIIf	803	Vd
80	IIId	203H	IIIg	293A	Vc	484V	IIIa	804	Vd
80S	IIId	203THA	VIIa	294A	Vc	485	IIIa	805	IIIg
81	IIIC	204A	IIIg	295A	IIIg	500	Va	806	IIIg
81M	IIIC	210DDT	IIIa	300A	IIIf	501AX	Va	807(W)	IVf
82	IIg	210DET	IIIa	301A	IIg	502AX	IVe	808	IIIg
82V	IId	210HF	IIIa	302THA	VIIa	503AX	Vc	809	IIIg
83	IIg	210HL	IIIa	303A	IIIa	505	IIIC	810	IIIg
83V	IId	210LF	IIIa	304B	IIIg	505AX	Va	811	IIIg
84/6Z4	IId	210PG	VIIa	305A	IVc	506(K,KB)	IIId	811A	IIIg
85(S)	IIIa	210PGA	VIIa	306A	Vd	505AX	Ve	812	IIIg
85A(S)	IIIa	210RC	IIIa	307A	Vd	506BU	IIId	812A	IIIg
88	IIId	210SPG	VIIa	308B	IIIg	507AX	Vc	813	IVf
89	Vc	210SPT	Va	309A	Vb	509	IIg	814(T)	IIIg
90V9	IIe	210VPA	Vb	310	IIIg	509AX	IIIa	814(/47)	IVf
95	Vc	210VPT	Vb	311A	Vc	511X	Va	815	IVf
96	IIg	211	IIIg	311CH	IIIg	512AX	Va	816	IIg
98	IIId	211B(D)	IIIg	311SU	IIe	515BX	IIIa	822	IIIg
100	IIIg	211C	IIIg	312A	Vd	516AX	IIIa	825	IIIg
100/200LL1D	Vc	211H	IIIg	316A	IIIg	518AX	Vc	826	IIIg
100TH	IIIg	213PEN	Vh	322A	Vd	520AX	Vc	828	IVf
100TL	IIIg	215P	IIIb	324A	IIe	521AX	Vc	829	IVf
104V	IIIb	215SG	IVa	332A	Vd	522AX	Vc	829A	IVf
111H	IIIg	217A	IIe	332PEN	Vc	523AX	Vc	829B	IVf
113	IVd	217C	IIe	336A	Vc	524AX	Vc	830B	IIIg
114	IIIg	220	IIf	345A	IIId	525AX	Vc	832	IVf
114B	IIIg	220HPT	Vc	347A	IIIa	526AX	IVe	832A	IVf
115	Va	220IPT	Va	348A	Vc	527AX	IVe	834(/304B)	IIIg
117L7/117L7GT	IVe	220OT	IVa	349A	Vc	528AX	Vc	835	IIIg
117L/M7GT	IIc	220P	IIIb	350A	IVf	529AX	Vc	836	IIc
	IVe	220PA	IIIb	350B	IVe	531DX	Vc	837	Vd
117N7GT	IIc	220PT	Vc	351A	IIId	532DX	Vc	838	IIIg
	IVe	220SG	IVa	352A	IIIa	533AX	IVe	840	Va
117P7GT	IIc	220TH	VIIa	354C	IIIg	534AX	Va	841	IIIg
	IVe	220SV	IVb	354D	IIIg	535AX	Vc	841A	IIIg
117Z3	IIc	220VSG	IVb	354E	IIIg	538DX	Va	842	IIIb
117Z4GT	IIc	225DU	IIId	354F	IIIg	539DX	Vc	843	IIIg
117Z6GT	IIId	230	IIIf	354V	IIIa	541DX	Vc	844	IVc
121VP	Vb	230PT	Vc	356A	IIIg	542DX(S)	IVe	845	IIIb
123A(C)	IIIg	235	IIIf	357C	IVf	543DX	Va	850	IVc
125(HY)	Vc	240QP	Vc	361A	Va	544DX	Vc	852	IIIg
125(T)	IIIg	242A	IIIg	362A	Vc	545DX	Va	860	IVc
127A	IIIg	242B	IIIg	366A	Va	546DX	Vc	864	IIIa
141DDT	IIIa	242C	IIIg	373	IIc	547DX	IVe	865	IVc
141TH	VIIa	244V	IIIa	373A	Va	548DX	Vc	866	IIg
142BT	IVe	245	Va	374A	Vc	549DX	Va	866A	IIg
146	IIIg	245A	IVa	375A	IVe	551AXA	Va	866A/866	IIg
150T	IIIg	246A	IVa	380A	IIa	553AXA	Va	866AX	IIg
152	IIIg	250TH	IIIg	381A	IIa	556AX	IIId	866B	IIg
152TH	IIIg	250TL	IIIg	384A	Va	559	IIb	866E	IIg
152TL	IIIg	252A	IIIb	385A	Va	568AX	IIId	866Jr	IIg
154	IIIg	253A	IIg	386A	Va	569AX	Va	871	IIg
154V	IIIa	254	IIIg	387A	Va	573AX	IIId	878	IIe
155	IIIg	254A	IVc	401A	Va	574AX	Va	879	IIe
158	IIIg	254B	IVc	402OT	IVd	579B	IIIf	904V	IIIa
159	IIIg	255	Vc	402P	IIIf	592	IIIg	950	Vc
164V	IIIa	257(B,B/4E27)	IVf	402PEN	Vc	600AX	IIId	950F	IIa
169	IIIg	257C/4E27	IVf	402PENA	Vc	605CX	Va	951	IVa
171DDP	Vb	259A(B)	IVa	403B	Va	606BX	IIa	951F	IIa
182A	IIIb	261A	IIIg	404A	Va	608CX	IIId	952F	IIa
182B/184B	IIIb	271A	IIIb	405BU	IIId	612BU	IIId	953B	IIf
183	IIIb	272A	IIIb	407A	IIId	615	IIIg	954	Va
183/483	IIIb	274A	IIId	408A	Va	619CX	IIId	955	IIId
185BT	IVg	274B	IIId	417A	IIId	623CX	Va	956	Vb
185BTA	IVg	275A	IIIb	436A	IVa	635GTX	IIIg	957	IIId
195	IIIg	276A	IIIg	442BU	IIId	704A	IIc	958(A)	IIId
196	IIIg	281A	IVd	446A(B)	IIIg	705A	IIIf	959	Va

985	IIg	1817	IIId	4677	I	5731	IIIId	5987	IIIa
986	IIg	1823	IIId	4678	I	5744(WA,WB)	IIIId	5992	IVe
994V	IIIa	1831	IIId	4679	Va	5749(/6BA6W)	Vb	5993	IIId
1028(A)	IIg	1832	IIc	4682	Vc	5750(/6BE6W)	VIIb	5995	IIg
1125	IIIId	1851(GT)	Va	4683	IIIb	5751(WA)	IIIa	6000(W)	IVf
1132	Va	1852	Va	4688	Vc	5763	IVf	6004	IIId
1133	Vf	1853(GT)	Vb	4689(P)	Vc	5764	IIIg	6005/6AQ5W/	
1152	IIIId	1867	IIId	4689K	Vc	5765	IIIg	6095	IVe
1153	IIIId	1868	IIId	4693	VIb	5766	IIIg	6007(/5913)	Vc
1201(A)	IIIId	1875	IIe	4694	Vc	5767	IIIg	6008(/5911)	Va
1201(Phillips)	IIId	1876	IIe	4695	Vb	5768	IIIg	6021(WA)	IIIId
1203	IIb	1877	IIe	4697	I	5784(WA)	Vf	6026	IIIId
1203A	IIb	1878	IIe	4699(N)	Vc	5784WB	Vf	6029	IIIId
1204	Va	1882	IIId	5331	IIIg	5785	IIe		IIIg
1206	IVa	1883	IIId	5332	IIIg	5797	Vb	6042	IIIa
1218A	IIIId	1884	IIId	5514	IIIg	5798	IIIId	6064	IVe
1221	Va	2101	Vc	5516	IVf	5799	IIe	6050	IIId
1223	Va	2102	IIIa	5556(/PJ8)	IIIg	5812	IVf	6051	IVe
1229	IVa	2103	Vc	5562	IVc	5814(A,WA)	IIIa	6052	IIa
1231	Va	2151	Vc	5588	IIIIf	5824	Vc	6053	IIa
1231Z	IIIg	2506	IIId	5590	Va	5825	IIe	6055	IIId
1232	Va	2769	IIId	5591	Va	5829	IIb	6056	Vb
1247	IIa	3006	IIa	5603	Vc	5829WA	IIb	6057	IIIa
1269	IVf	3033A	IIIg	5608(A)	IIIa	5838	IIId	6058	IIa
1273	Va	3052A	Vd	5610	IIIa	5839	IIId	6059	Va
1274	IIId	3069(B)	Vd	5618	Vd	5840 (A)	Va	6060	IIId
1275	IIId	3074A	IIIg	5633	Vb	5842(/417A,Wa)		6061	IVe
1276	IIIb	3075A	IIe	5634	Vb		IIId	6062	IVf
1280	Va	3090A	IIIg	5636	Vf	5847(/404A)	Va	6063	IIId
1284	Va	3304B	IIIg	5637	IIIa	5851	IVf	6064	Va
1291	IIIc	3305A	IVc	5638	Vb	5852	IId		Ve
1293	IIIId	3307A	Vd	5639(WA)	Va	5854	Vc	6065	Vb
1294	IIb	3852A	IIIg		Ve	5861	IIIId	6066	IIIa
1299	IVe	3861A	IVc	5640	IVe		IIIg	6067	IIIa
1560	IIId	3861B	IVc	5641	IIc	5866/9900	IIIg	6072(A)	IIIa
1561	IIId	3874A	IVf	5642	IIe	5867/9901	IIIg	6083/9909	Vd
1562	IIc	3875A	Vd	5645	IIIa	5871	IVe	6084	Va
1602	IIIg	3881A	IIIg	5646	IIIa	5873	IIIa	6085	IIIa
1603	Va	4020A	IIIa	5647	IIa	5875	Vd	6087	IIId
1608	IIIg	4020B	IIIa	5648	IIIg	5876	IIIg	6088	IVe
1609	Va	4033A	IIIg	5654	Va	5879	Va	6092	Vc
1610	Vd	4033L	IIIg	5654/6AK5W		5881	IVe	6094	IVe
1611	Vc	4037	IIIg	(/6096)	Va	5893	IIIg	6100/6C4WA	IIId
1612	VIIb	4037A	IIc	5656	IVc	5894(/9903,A)	IVf	6101(/6J6WA)	IIId
1613	Vd	4045A	IVd	5659	IVe	5895(/9905)	IVf	6106	IIId
1614	IVf	4052A	Vd	5660	Vb	5896	IIa	6110	IIa
1616	IIc	4061A	Vd	5661	Vb	5897	IIIId	6111(WA)	IIId
1619	IVf	4069A	Vd	5670 (WA)	IIIId	5898	IIIa	6112(WA)	IIIa
1620	Va	4242A	IIIg	5672	Vc	5899	Vb	6134	Va
1621	Vc	4282B(BZ)	IVe	5675	IIIId	5900	Va	6135	IIIId
1622	IVe	4604	IVf	5676	IIIId	5901	Va	6136	Va
1623	IIIg	4613	IIIb	5677	IIIa	5902(WA)	IVe	6137	Vb
1624	IVf	4614	IIIb	5678	Va	5903	IIa	6146(A)	IVf
1625	IVf	4619	IIId	5679	IIa	5904	IIIId	6147	IVf
1626	IIIg	4623	IIa	5686	IVe	5905	Va	6148	Va
1627	IIIg	4624	IIIb		IVf	5906	Va	6149	IIId
1629	I	4635	IIIb	5687 (WA)	IIIa	5907	Vb	6150	Vf
1631	IVc	4636	Va	5691	IIIa	5908	Vg	6151	IIIId
1632	IVe	4641	IIIb	5692	IIIa	5910	Vd	6152	IIIId
1633	IIIa	4646	IIc	5693	Va	5920	IIIa	6155(/4-125A)	IVc
1634	IIIa	4650	Vc	5702(WA,WB)	Va	5930	IIIb	6165(/4-250A)	IVc
1635	IIIc	4651	IIId	5703	IIIId	5931	IIId	6159	IVf
1641	IIId	4652	IIg	5703WA(WB)	IIIId	5931/5U4WG	IIId	6161	IIIg
1641/61	IIId	4654(P)	Vc	5704	IIa	5932(/6L6WGA)		6173	IIb
1642	IIIa	4654K	Vc	5704WA	IIa		IVe	6186(/6AG5WA)	Va
	IIIg	4655	IIId	5713	IIIg	5933(/807W)	IVf	6187	Vf
1644	Vc	4657	IIIa	5718 (A)	IIIId	5960	IIId	6188(/6SU7WGT)	
1654	IIe	4670	Vc	5719 (A)	IIIa	5967	IIIa		IIIa
1801	IIId	4671	IIIId	5725(/6AS6W,		5969	IVc	6189/12AU7WA	IIIa
1802	IIc	4672	Va	6AS6W/6187)	Vf	5970	Va	6197	Ve
1803	IIc	4673	Va	5726	IIa	5971	IIIId	6201	IIId
1805	IIId	4674	IIa	5726/6AL5W	IIa	5972	Va	6202	IIId
1810	IIe	4675	IIIId	5726/6AL5W/		5975	IIIa	6203	IIId
1815	IIId	4676	Va	6097	IIa	5977	IIIa	6205	Va

6206	Vb	6973	IVe	8121	IVf	AA61	IIIa	APP4D	Vc
6211	IIIa	6999	IVe	8149	IVf	AB1	IIa	APP4G	Vc
6216	IVe	7000	Va	8150	IVf	AB2	IIa	APP4GS	Vc
	IVf	7025 (A)	IIIa	8185	IIIg	ABC1	IIIa	AT4	IIId
6222	IIIa	7027 (A)	IVe	8186	IIIg	ABL1	Vc	AV11	IIIf
6227	Vc	7034/4X150A	IVf	8210	Va	AC042	IIIb	AX1(/4652)	IIg
6245	Va	7035/4X150D	IVf	8211	Ve	AC044	IIIb	AX50	IIg
6247 (WA)	IIIa	7054	Vd	8255	IIId	AC054	IIIb	AZ1	IIId
6252 (/9910)	IVf	7055	IIa	9001	Va	AC064	IIIb	AZ2	IIId
6263 (A)	IIIg	7056	Va	9002	IIId	AC084	IIIb	AZ3	IIId
6264	IIIg	7057	IIIe	9003	Vb	AC084N	IIIb	AZ4	IIId
6265	Va	7058	IIIa	9003	Vg	AC2/HL	IIIa	AZ11 (N)	IIId
6267	Va	7059	IIId			AC2/PEN	Vc	AZ12	IIId
6281	Va		Vg	9004	IIb	AC2/PENDD	Vc	AZ21	IIId
6286	IIIg	7060	Vd	9005	IIb	AC4/Pen	IVe	AZ31	IIId
6299	IIId	7061	IVe	9006	IIb	AC5/Pen	IVe	AZ32	IIId
6305	IIe	7077	IIId	9072	IIIg	AC100	IIIa	AZ33	IIId
6360	IVf	7079	IIId	9900 (/5866)	IIIg	AC101	IIIa	AZ41	IIId
6374	IIC	7083	Va	9901 (/5867)	IIIg	AC104	IIIb	AZ50	IIId
6375	IIIg	7094	IVf	9903	IVf	AC104	IIIb	B36	IIIa
6386	IIIe	7167	IVa	9905	IVf	AC701	IIIa	B65	IIIa
6392	Vf	7189	Vc	9910	IVf	ACH1	VIA	B105	IIIa
6397	Vd	7189A	Vc	9910	IVf	AC/HLDD	IIIa	B109	IIId
6397 (spez)	Vd	7193	IIIa	56000	IIIf	AC/ME	I	B152	IIId
6417	IVf	7199	IIIa	A40	IIId	AC/PEN	Vc	B203	IIIb
6418	IVe		Va	A41	Va	ACPT9	Vd	B203A	IIc
6419	Va	7203/4CX250B	IVf	A104	IIIb	ACS1	IVe	B204	IIIb
6463	IIIa	7204/4X250F	IVf	A106	IIIa	AC/S2PEN	Vg	B205	IIIb
6481	IIIg	7212	IVf	A109	IIIa	AC/SP1	Vf	B217	IIIa
6485	Va	7246	IIId	A110	IIIa	AC/SP3	Ve	B228	IIIa
6486	Vf	7258	Va	A125	IIIa	AC/SP3 (/RH)	Va	B240	IIIc
6503	IIIg	7355	IVe	A203	IIIb	ACT22	IIIg	B242	IVa
6519	IVe	7357	IVf	A205	IIIb	AC/TH1	VIIA	B255	IVb
6524	IVf	7370	IIIa	A206	IIIf	AC/TP	Vg	B262	IVa
6526	IVe	7378	IVg	A209	IIIa	AC/VP1	Vb	B309	IIId
6533 (WA)	IIIa	7408	IVe	A210	IIIa	AC/VP2	Vb	B319	IIIe
6550	Vc	7534	Vc	A225	IIIa	AD	IIa	B329/12AU7	IIIa
6582	Va	7543	Va	A235	IIIa	AD1	IIIb	B339/12AX7	IIIa
6611	Va	7561	Vc	A242	IVa	AD1/350	IIIb	B342	IVa
6612	Va	7576	IIIg	A303	IIIb	AD1N	IIIb	B349	IIIe
6660 (/6BA6)	Vb	7581	IVe	A306	IIIa	AD100	IIIb	B403	IIIb
6661 (/6BH6)	Va	7581A	IVe	A373	IIa	AD101	IIIb	B405	IIIb
6662 (6BJ6)	Vb	7586	IIId	A404	IIIb	AD102	IIIb	B406	IIIb
6663	IIa	7587	IVa	A406	IIIa	AF	IIIf	B409	IIIb
6663/6AL5	IIa	7591	IVe	A409	IIIa	AF2	Vb	B415	IIIa
6664	IIIId	7695	IVe	A410 (N)	IIIa	AF3	Vb	B424 (/serie 100)	IIIa
6669 (/6AQ5A)	IVe	7700	Va	A414 (K)	IIIa	AF7	Va	B425	IIIa
6677 (/6CL6)	Vc	7701	IVf	A415	IIIa	AF100	Va	B438 (/serie 100)	Vc
6678/6U8A	IIIId	7737	Va	A416	IIIa	AG	IIg	B442 (M)	IVa
	Vg	7754	IVa	A425	IIIa	AG866A	IIg	B442/serie 100	IVa
6679 (/12ATT7)	IIIId	7803	IIIg	A435	IIIa	AH1	VIIA	B443	Vc
6680 (/12AU7A)	IIIa	7867	IVe	A442	IVa	VIIb	B443S	Vc	
6681 (/12AX7)	IIIa	7868	IVe	A609	IIIa	AH100	VIIa	B543	Vc
6688	Va	7895	IIIId	A615	IIIa	AH201	IIg	B605	IIIb
6754	IIId	7905	IVf	A630	IIIa	AK1	VIII	B609	IIIb
6788	Va	7962	IIIId	A635	IIIa	AK2	VIII	B719 (/ECC85)	IIIId
6816	IVf	7963	IIIId	A642	IVa	AL1	Vc	B729	IIIa
6832	IIIa	7994	IIIId	A800	IIc	AL2	Vc	B2006	IIIb
6840	IIIa	7995	Va	A802	IIIa	AL3	Vc	B2038	IIIa
6850	IVf	8000	IIIg	A819	Va	AL4	Vc	B2042	IVa
6853	IIId	8001	IVf	A863	Va	AL5	Vc	B2043	Vc
6872	Vb	8003	IIIg	A915	IVa	AL5/375	Vc	B2044	IVa
6883 (A)	IVf	8005	IIIg	A1714	IIId	AL60	Vc	B2044S	IIIa
6884	IVf	8012 (A)	IIIg	A1760	VIIa	AM1	I	B2045	IVb
6893	IVf	8013 (A)	IIIf	A1820	IVd	AM2	I	B2046	Va
6897	IIIg	8016	IIe	A2134	Vc	AP4	Va	B2047	Vb
6907	IVc	8020	IIIf	A2272	IIIf	AP4V	IIId	B2048	Vla
6922	IIIe	8025 (A)	IIIg	A2521	IIId	APP4A	Vc	B2049	Vlb
6939	IVf	8042	IVf	A2599	IVa	APP4AS	Vc	B2052T	IVa
6943	Va	8058	IIIId	A2674	IVa	APP4BS	Vc	B2099	IIIa
6944	Vb	8070	IIIId	A2688	IIIId	APP4B	Vc	BCH1	Vla
6945	IVe	8071	IIIId	A2744	IIIId	APP4C	Vc	BF61	Vc
6947	IIIa	8072	IVf						
6948	IIIa	8103	IIIId	A2913	IIIId				

BF62	Vc	D4	IIIa	DD4 (Tungsr.)	IIa	DF72	Va	DL75	Vc
BF451	Vc	D11F	Vb	DD4D	IIa	DF73	Vb	DL82	IIIa
BL2	Vc	D12F	Vc	DD6 (Ferranti)	IIa	DF91	Vb	DL91	Vc
BM966	IIg		Vd	DD6 (Tungsr.)	IIa	DF92	Va	DL92	Vc
BM966B	IIg	D42	IIa	DD13S	IIa	DF96(/W25)	Va	DL93	Vc
BPM04	IVe	D43	IIa	DD41	IIa	DF97	Vb	DL94	Vd
BR154	IIIg	D61	Vb	DD51	IIIb	DF161	Va	DL95	Vc
C3eSpez	Vd	D63	IIa	DD46S	IIa	DF191	Vb	DL96	Vc
C109	IIIa	D77	IIa	DDD11	IIIc	DF650	Va	DL98	IVf
C125	IIIa	D105	IIIb	DDD25	IIIc	DF651	Va	DL161	Vc
C135	IIIa	D121	Vb	DDPP4BS	Vc	DF904	Va	DL192	Vc
C142	IVa	D143	Vc	DDPP6S	Vc	DF906	IVa	DL193	Vc
C143	IVf	D152	IIa	DDPP39S	Vc	DFF50	Va	DL620	Vc
C144	IVf	D177	IVf	DDR2	Ve	DFF51	Va	DL650	Vc
C178	IVc	D243	Vc	DDR3	IIc	DFF101	Va	DL651	Vc
C180	IVf	D404	IIIb	DDR7	Ve	DH	IIIa	DL907	Vd
C243	Vc	D860	IVc	DDT	IIIa	DH30	IIIa	DLL21	Vc
C243N	Vc	DA	IIIa	DDT4S	IIIa	DH42	IIIa	DLL31	Vc
C405	IIIb	DA1	IIIa	DDT6	IIIa	DH63 (M)	IIIa	DLL101	Vc
C408	IIIa	DA2	IIIb	DDT16	IIIa	DH73M	IIIa	DLL102	Vc
C443	Vc	DA3	IIIb	DE2	IIg	DH74	IIIa	DM21	I
C443N (NA)	Vc	DA30	IIIb	DE2/200	IIId	DH76	IIIa	DM70	I
C453	Vc	DA41	IIIf	DES1	IVe	DH77	IIIa	DM71	I
C509A	IIIa	DA42	IIIb	DES1it	IVe	DH81	IIIa	DN41	Vc
C603	IIIb	DA51	IVd	DET1	IIIg	DH101	IIIa	DN143	Vc
C606	IIIb	DA60	IIIb	DET1OC	IIIg	DH107	IIIa	DO10	IIIb
C643	Vc	DA90	IIb	DET1SW	IIIg	DH109	IIIa	DO24	IIIb
CABL21	Vc	DA100	IIIb	DET2	IIIg	DH118	IIIa	DO25	IIIb
CB1	IIa	DA250	IIIb	DET2it	IIIg	DH119	IIIa	DO26	IIIf
CB2	IIa	DAC1	IIIa	DET3	IIIg	DH142	IIIa	DO30	IIIb
CBC1	IIIa	DAC21	IIIa	DET3it	IIIg	DH147	IIIa	DP61	Va
CBL1	Vc	DAC22	IIIa	DET5	IIIg	DH149	IIIa	DP/PEN	Vc
CBL6	Vc	DAC25	IIIa	DET6	IIIg	DH150	IIIa	DPT	Vc
CBL31	Vc	DAC31	IIIa	DET7	IVc	DH718	IIIa	DQ2	IIg
CC1	IIIa	DAC32	IIIa	DET8	IVc	DH719/		DQ2a	IIg
CC2	IIIa	DAF1	Va	DET9	IIIg	EABC80	IIIa	DS	IVa
CCa	IIIe	DAF11	Va	DET10	IIIg	DHD	IIIa	DSB	IVa
CCH1	VIa	DAF40	Vb	DET12	IIIg	DK1	VIIa	DW2	IId
CCH2	VIIa	DAF41	Va	DET14	IIIg	DK21	VIII	DW3	IId
CCH35	VIa	DAF70	Va	DET15	IIIg	DK22	VIII	DW4	IId
C/EM2	I	DAF91	Va	DET16	IIIg	DK31	VIII	DW4/350	IId
CF1	Va	DAF92	Va	DET17	IIIg	DK32	VIIa	DW4/500	IId
CF2	Vb	DAF96	Va	DET18	IIIg	DK40	VIII	DW15	IId
CF3	Vb	DAF191	Va	DET19	IIIg	DK91	VIIb	DX2	IIg
CF7	Va	DB3	IIIb	DET20	IIIg	DK92	VIIa	DX2a	IIg
CF50	Va	DBC21	IIIa	DET22	IIIg	DK96	VIIa	DY01	He
CF61	VIa	DBC31	IIIa	DET23	IIIg	DK192	VIIa	DY30	IIe
CF141	VIa	DBS1	IVa	DET24	IIIg	DL	IIIb	DY70	IIe
CH1	VIa	DC1/50	IIId	DET25	IIIg	DL2	Vc	DY80	IIe
	VIb	DC1/60	IIId	DET27	IIIg	DL11	Vc	DY86	IIe
CK1	VIII	DC11	IIIa	DET29	IIIg	DL21	Vc	DY87	IIe
CK3	VIII	DC25	IIIa	DF1	Va	DL22	Vc	E1C	IIId
CL1	Vc	DC51	IIIa	DF11	Vb	DL25	Vc	E1F	Va
CL2	Vc	DC70	IIIg	DF21	Vb	DL31	Vc	E2-15	IIIg
CL3	Vc	DC80	IIId	DF22	Vb	DL33	IVe	E2F	Vb
CL4	Vc	DC90	IIId	DF23	Vb	DL35	IVe	E3F	Vb
CL6	Vc	DC96	IIId	DF25	Vb	DL35	Vc	Vg	
CL33	Vc	DCC90	IIIg	DF26	Va	DL36	IVe	E13F	Vb
CY1	IIc	DCF60	Vg	DF31	Va	DL41	Vc	Vg	
CY1C	IIe	DCG1/150	IIg	DF32	Vb	DL63	IIIa	E55L	Ve
CY2	IID	DCG1/250	IIg	DF33	Vb	DL64	Vc	E80CC	IIIa
CY21	IIc	DCG1,5/250	IIg	DF51	Va	DL65	Vc	E80CF	IIId
CY31	IIe	DCG2/500	IIg	DF60	Va	DL66	Vc	Vg	
CY32	IID	DCG4/1000	IIg	DF61	Vb	DL67	Vc	E80F	Va
D1/2	IIc	DCG4/1000ED	IIg		Vg	DL68	Vc	E80L	Vc
D1 (USA)	IID	DCG4/1000G	IIg	DF62	Va	DL69	IVe	E81CC	IIId
D1 (Br. Biv.)	IIa	DCH1	VIa		Vg	DL70	Vc	E81L	Vc
D1 (Ediswan)	IIa	DCH11	VIa	DF63	Vb		Vd	E82CC	IIIa
D1C	IID	DCH21	VIa	DF64	Va	DL71	Vc	E83CC	IIIa
D1F	Vb	DCH22	VIa	DF65	Va	DL72	Vc	E86C	IIId
D2C	IID	DCH25	VIa	DF66	Va	DL73	Vc	E88C	IIId
D2F	Vc	DCH31	VIa	DF67	Va		Vd	E88CC (/6922)	IIIe
D2M9	IIa	DCX4/1000	IIg	DF70	Va	DL74M	IIIa	E90CC	IIIa
D3F	Va	DD4 (Cossor)	IIa						

E90F	Va	E2089	IVf	EC97	IIIId	ECL113	Vc	EF805S	Va
E90Z	IIId	E2754	IIIId	EC98	IIIId	ED111	IIIg	EF806S	Va
E91AA	IIa	EA40	IIIf	EC157	IIIg	EDD11	IIIc	EF811/6F25	Vb
E91H	VIIb	EA50	IIa	EC158	IIIg	EEL71	Vc	EF812/6F23	Va
E92CC	IIIa	EA76	IIa	EC806S	IIIId	EEL171	Vc		Ve
E95F	Va	EA111	IIIf	EC903	IIIId	EF1	Va	EF814(/6F24)	Va
E99F	Vb	EA271	IIIf	EC1000	IIIId	EF2	Vb	EFF50	Va
E125A	IVc	EAA11	IIa	ECC31	IIIa	EF2S	Vb	EFF51	Va
E130	IIIg	EAA91	IIa	ECC32	IIIa	EF3	Vb	EFM1	I
E130L	Vc	EAA171	IIa	ECC33	IIIa	EF5	Vb	EFM11	I
E135	IIIg	EA901	IIa	ECC34	IIIIf	EF6	Va	EG75	IVc
E140	IIIg	EAA901S	IIa	ECC35	IIIa	EF6N	Va	EH1	VIA
E150	IIIg	EAB1	IIa	ECC40	IIIa	EF7	Va		VIB
E175	IIIg	EABC80	IIIa	ECC70	IIIId	EF8	Vib	EH2	VIIa
E180CC	IIIa	EAC91	IIIId	ECC81(/B309)	IIIId	EF9	Vb	EK1	VIII
E180F	Va	EAFA1	Vb	ECC82(/B329)	IIIa	EF9N	Vb	EK2	VIII
E181CC	IIIa	EAFA42	Vb	ECC83(/B339)	IIIa	EF11	Vb	EK2G	VIII
E186F	Va	EAM86	I	ECC84	IIIe	EF12	Va	EK3	VIII
E188CC	IIIe	EB1	IIa	ECC85	IIIId	EF12spez	Va	EK32	VIII
E250	IIIg	EB4	IIa	ECC88	IIIe	EF13	Vb	EK90	VIIb
E250A	IVc	EB11	IIa	ECC91	IIIId	EF14	Va	EL1	Vc
E280F	Va	EB34	IIa	ECC189	IIIe	EF15	Vb	EL2	Vc
E282F	Va	EB40	IIb	ECC801 (S)	IIIId	EF21	Va	EL3 (N)	Vc
	Ve	EB41	IIa	ECC802 (S)	IIIa	EF22	Vb	EL3NG	Vc
E283CC	IIIa	EB91	IIa	ECC803 (S)	IIIa	EF36	Va	EL5	Vc
E288CC	IIIe	EB91/D77	IIa	ECC804/6/30L2	IIIa	EF37 (A)	Va	EL5/375	Vc
E356	IIIg	EBC1	IIIa	ECF1	IIIa	EF38	Vib	EL5/600	Vc
E406	IIIb	EBC3	IIIa		Vb	EF39	Vb	EL5G	Vc
E406N	IIIb	EBC11	IIIa	ECF12	IIIa	EF40	Va	EL6	Vc
E408	IIIb	EBC33	IIIa		Va	EF41	Vb	EL6/400	Vc
E408N	IIIb	EBC41	IIIa	ECF80	IIIId	EF42	Va	EL6/425	Vc
E409	IIIb	EBC81	IIIa		Vg	EF43	Vb	EL8	Vc
E409N	IIIb	EBC90	IIIa	ECF82	IIIId	EF50	Vf	EL11 (N)	Vc
E410	IIIb	EBC91	IIIa		Vg	EF51	Vb	EL12	Vc
E414	IIIb	EBF1	Va	ECF83	IIIa	EF52	Va	EL12/325	Vc
E415	IIIa	EBF2	Vb		Va	EF53	Vf	EL12/375	Vc
E424	IIIa	EBF2G	Vb	ECF86	Vg	EF54	Va	EL12spez	Vc
E424N	IIIa	EBF11	Vb	ECF174	IIIa	EF55	Ve	EL13	Vc
E424R	IIIa	EBF15	Vb		Va	EF70	Va	EL20	Vc
E425	IIIa	EBF21	Vb	ECF801	Vg	EF71	Vb	EL22	Vc
E428	IIIa	EBF32	Vb	ECF802	IIIa	EF72	Va	EL30	Vc
E430	IIIa	EBF35	Vb	ECH2	VIIa	EF73	Va	EL31	Vc
E435	IIIa	EBF80	Vb	ECH3	VIIa	EF74	Va	EL32	Vc
E438	IIIa	EBF83	Va	ECH3G	VIIa	EF80	Va	EL33 (A)	Vc
E438M	IIIa	EBF89	Vb	ECH4	VIIa		Ve	EL34	Vc
E442	Va	EBF171	Vb	ECH4G	VIIa	EF83	Vb	EL35	Vc
E442S	IVa	EBF175	Vb	ECH11	VIIa	EF85(/6F26, /W719)	Vb	EL36 (old)	Vc
E443H	Ve	EBL1	Vc	ECH21	VIIa			EL36 (new)	Vh
E443N	Vc	EBL21	Vc	ECH33	VIIa	EF86	Va	EL37	Vc
E444	IVa	EBL31	Vc	ECH35	VIIa	EF89	Vb	EL38 (M)	Vh
E444N	IVa	EBL71	Vc	ECH41	VIIa	EF91	Va	EL39	Vc
E444S	IIIa	EC2	IIIa	ECH42	VIIa	EF92	Vb	EL41	Vc
E445(M)	IVb	EC21	IIIa	ECH43	VIIa	EF93	Vb	EL42	Vc
E446	Va	EC31	IIIb	ECH71	VIIa	EF94	Va	EL43	Ve
E447	Vb	EC40	IIId	ECH81(/6C12)	VIIa	EF95	Va	EL44	Vh
E448	Vla	EC41	IIId	ECH83	VIIa	EF97	Vb	EL50	Vc
E449	VIb	EC52	IIId	ECH171	VIIa		Vg	EL51	Vc
E451	IVd	EC53	IIId	ECL11	IIIa	EF98	Va	EL53	Vc
E452T	IVa	EC54	IIId		IVd	EF172	Va	EL54	Vc
E453	Vc	EC55	IIId	ECL80	IIIa	EF174	Va	EL60	Vc
E454	IIIa		IIIg		Vc	EF175	Vb	EL70	Vc
E455	IVb	EC56	IIIId		Vh	EF176	Va	EL71	Vc
E462	IVa	EC57	IIIg	ECL81	IIIa	EF177	Vb	EL81	Vh
E463	Vc	EC70	IIIId	ECL82	IIIa	EF183(/6F29)	Vb	EL82	Vc
E499	IIIa	EC71	IIIId		Vc	EF184(/6F30)	Va		Vh
E550	IIIg	EC80	IIIId		Vh	EF410	Va	EL83	Ve
E656	IIIg	EC81	IIIId	ECL83	IIIa	EF730	Vf	EL84	Vc
E703	IIIb	EC86	IIIId		Vc	EF731	Vb	EL85	Vc
E707	IIIb	EC88	IIIId	ECL84	IIIa	EF732	Va		Vd
E810F	Va	EC90	IIIId		Ve	EF734	Va	EL86	Vc
E900	IIIg	EC91	IIIId	ECL85	IIIa	EF800	Va	EL90	IVe
E1148	IIIg	EC92	IIIId		Vh	EF802	Va	EL91	Vc
E1809	Vb	EC93	IIIId	ECL86	IIIa	EF804	Va	EL95	Ve
E1870	Vc	EC95	IIIId		Vc	EF804S	Va	EL152	Vd

EL153	IVc	EZ22	IId	GXU1	IIg	HL1320	IIIa	KT24	IVd
EL156	Vc	EZ35	IId	GXU50	IIg	HLA2	IIIa	KT30	IVd
EL171	Vc	EZ40	IId	GXU52	IIg	HL/DD1320	IIIa	KT31	IVd
EL172	Vc	EZ41	IId	GY11	IIC	HM04	VIIb	KT32	IVe
EL173	Vh	EZ80	IId	GZ30	IId	HM34	I	KT33C	IVd
EL500	IVg	EZ81	IId	GZ32	IId	HM71	I	KT35	IVd
EL803	Ve	EZ90	IId	GZ33	IId	HM85	I	KT36	IVg
EL803S	Ve	EZ91	IId	GZ34	IId	HN309	IIIa	KT41	IVd
EL804	Ve	EZ150	IId	GZ37	IId	HP2	IIIc	KT42	IVd
EL820	Vh	EZ900	IId	GZ40	IId	HR1	IIe	KT44	IVd
EL821	Ve	F3a	Vd	GZ41	IId	HR2	IIe	KT45	IVd
EL822	Ve	F109 (A)	IIIa	H2	IIIa	HR3	IIe	KT55	IVe
ELL1	Vc	F203	IIIb	H2D	IIIa	HR4	IIf	KT61	IVe
ELL80	Vc	F209 (A)	IIIa	H4D	IIIa	HR5	IIf	KT63	IVd
EM1	I	F215	IIIa	H30	IIIa	HR6	IIf	KT66	IVe
EM2	I	F242	IVa	H42	IIIa	HR7	IIf	KT71	IVd
EM3	I	F410	IIIb	H63	IIIa	HRS	IIf	KT72	IVd
EM4	I	F443	Vc	H210	IIIa	HSD	IIIa	KT74	IVd
EM5	I	F443N	Vc	H410	IIIa	HV12	IIIg	KT76	IVd
EM11	I	F460	IIIa	H610	IIIa	HV18	IIIg	KT77	IVe
EM31	I	F704	IIIb	HABC80	IIIa	HV27	IIIg	KT81	IVd
EM34	I	F708	IIIb	HAD	IIIa	HV966B	IIg	KT88	IVe
EM35	I	FC2	VIII	HBC90	IIIa	HVR1	IIe	KT101	IVd
EM35 (Mullard)	I	FC2A	VIII	HBC91	IIIa	HVR2	IIe	KTW61	IVb
EM71	I	FC4	VIII	HCH81	VIIa	HVR2A	IIe	KTW63	IVb
EM72	I	FC13	VIII	HD14	IIIa	HXR2A	IIe	KTW73M	IVb
EM80	I	FC13C	VIII	HD22	IIIa	HX966	IIg	KTW74M	IVb
EM81	I	FL152	Vd	HD23	IIIa	HY90	IIc	KTZ41	IVa
EM84	I	FW4-500	IId	HD24	IIIa	IW2	IId	KTZ63/6J7G	Va
EM84/6FG6	I	FW4-890	IId	HD30	IVf	IW2A	IId	KTZ73M	IVa
EM84a	I	FZ1	IId	HD59	IVf	IW3	IId	L2 (Ferranti)	IIIa
EM85	I	G7,5/0,6d	IIg	HD93	IIe	IW4	IId	L2 (Mazda)	IIIa
EM87	I	G5005	IIf	HD94	IVg	IW4-350	IId	L21	IIIa
EM171	I	GB6AU6WB	Va	HD96	IVg	IW4-500	IId	L21DD	IIIa
EM840	I	GB6J4WA	IIId	HD203A	IIIg	K2	IIg	L30	IIIb
EQ40	IX	GB6SJ7WGT	Va	HF60	IIIg	KB2	IIa	L63 (B)	IIIa
EQ80	IX	GB6SL7WGT	IIIa	HF61	Vb	KBC1	IIIa	L77	IIId
EQ171	IX	GB6SN7WGT	IIIa	HF62	Va	KBC32	IIIa	L210	IIIa
ES75	IIIb	GB6X4WA	IId	HF85	Vb	KC1	IIIa	L410	IIIa
ES75H	IIIb	GB6X5WGT	IId	HF93	Vb	KC3	IIIa	LD2	IIIg
ES85	IIIg	GB7F8W	IIId	HF94	Va	KC4	IIIa	LG1	IIb
ES204A (X)	IIIg	GB28D7W	IVe	HF100	IIIg	KC50	IIIa	LN119	IIIa
ES250M	IIIg	GB407A	IIId	HF120 (/211B)	IIIg	KC51	IIIa	Vc	Vh
ESG250	IVc	GB408A	Va	HF121	Vb	KCF30	Vb	LN152	IIIa
ESU75	IIg	GB1219/5670	IIId	HF130 (/211C)	IIIg	KCH1	VIA	LN309	IIIa
ESU76	IIg	GB1220/5654	Va	HF140 (/211D)	IIIg	KD50	IIIb	Vc	Vb
ESU101	IIg	GB1252/6U8A	IIId	HF150 (/211H)	IIIg	KDD1	IIIc	LP2	Vb
ESU751	IIg	Vg		HF175	IIIg	KE50	IVa	LP4	Vb
EUS666	IIg	GB5654	Va	HF200	IIIg	KF1	Va	LS5	Vb
ESU866ES	IIg	GB5670	IIId	HF201	IIIg	KF2	Vb	LS5A	Vb
ESW204	IIIg	GB5687	IIIa	HF250	IIIg	KF3	Vb	LS5B	Vb
ESW205	IIIg	GB5725	Vf	HF300	IIIg	KF3G	Vb	LS6A	Vb
ESW501	IIIg	GB5726	IIa	HG25	IIg	KF4	Va	LP4	Vb
ET30	IIIg	GB5749	Vb	HK90	VIIb	KF7	Va	LS8	Vb
EW60	IIg	GB5750	VIIb	HL2 (/K) (GEC)		KF8	Va	LS8A	Vb
EY1	IIe	GB5751	IIIa		IIIa	KF35	Vb	LS9B	Vb
EY51	IIe	GB5814A	IIIa	HL8 (Mazda)	IIIa	KH1	VIA	LS30	Vb
EY70	Iic	GB5932	IVe	HL3	IIIa	VIB	VII	LS50	Vd
EY80	IIf	GB6005	IVe	HL13	IIIa	KK1	VIII	LZ319 (/PCF80)	IIId
EY81	IIf	GB6101	IIId	HL13C	IIIa	KK2	VIII	Vg	Vg
EY82	Iic	GB6135	IIId	HL21	IIIa	KK2G	VIII	M8079	Va
EY84	Iic	GB6136	Va	HL22	IIIa	KK32	VIII	M8080	IIIg
EY86	IIe	GB6186	Va	HL23	IIIa	KL1	Vc	M8081	Vc
EY87	IIe	GB6189	IIIa	HL23DD	IIIa	KL2	Vc	M8082	Vc
EY88	IIf	GB6201	IIId	HL41	IIIa	KL4	Vc	M8083	Va
EY91	Iic	GB6922	IIIe	HL41DD	IIIa	KL4G	Vc	M8100	Va
EY3000	Iic	GG1	IIId	HL42DD	IIIa	KL5	Vc	M8136	Va
EYY13	IId	GOT100	Vd	HL90	IVe	KL35	Vc		
EZ1	IId	GOT103	Vd	HL92	IVe	KLL3	Vc		
EZ2	IId	GU1	IIg	HL94	Vc	KLL32	Vc		
EZ3	IId	GU5	IIg	HL133	IIIa	KT2	IVd		
EZ4	IId	GU12/866	IIg	HL133DD	IIIa	KT8 (C)	IVf		
EZ11	IId	GU50	IIg	HL210	IIIa	KT16	IVd		
EZ12	IId	GU51	IIg	HL410	IIIa	KT21	IVd		

M8137	IIIa	N145	Vc	P120-1 (a)	IVf	PE05/25	Vd	PM24	Vc
M8161	Vb	N147	Vc	P120-2	Vd	PE06/40E	Vd	PM24A	Vc
M8162	IIIId	N150	Vc	P125 (Marconi)	Vd	PE06/40N	Vd	PM24B	Vc
M8195	Va	N151	Vc	P125 (SFR)	Vd	PE06/40P	Vd	PM24C	Vc
M8212	IIa	N152	Vh	P150	Vd	PE1/80	Vd	PM24M	Vc
M8248	IIIId	N153	Ve	P200	Vd	PE1/100	Vd	PM84	I
MC1	IIIa	N154	Vh	P200A	Vd	PEN4DD	Vc	PM84 (Lorenz)	I
MC1/50	IIIg	N308	IVg	P215	IIIa	PEN4V	Vc	PM202	IIIb
MC1/60	IIIb	N309/PL83		P410	IIIb	PEN4VA	Vc	PM252	IIIb
MC2/200	IIIg	N329	Vc	P415	IIIb	PEN4VB	Vc	PP2s	Vc
MC2,5/75	IIIb		Vh	P425	IIIb	PEN4VB	Vc	PP3/250	IIIb
ME41	I	N339	Vh	P625	IIIb	PEN13C	Vc	PP5/400	IIIb
ME91	I	N379	Vc	P625A	IIIb	PEN24	Vc	PP6As	Vc
ME1001	IIIId	N709	Vc	PA1	IIIb	PEN25	Vc	PP6BG	Vc
ME1004	IIIg	N727/6AQ5		PA20	IIIb	PEN26	Vc	PP6Bs	Vc
ME1005	IIIId	NF2	Va	PA5021	IIg	PEN36C	Vc	PP3521	IIIb
MF2	Va	NF4	Va	PAB1	IIa	PEN40DD	Vc	PT2	Vc
MF6	Va	O40/1000	IIIg	PABC80	IIIa	PEN44	IVe	PT4	Vc
MH4	IIIa	075/1000	IIIg	PB2/200	Vd	PEN45	IVe	PT4 (Ferranti)	Vc
MH4(Catkin)	IIIa	OBC3	IIIa	PB2/500	Vd	PEN45DD	IVe	PT4D	Vc
MH40	IIIa	OBF2	Vb	PBF2	Vb	PEN220	Vc	PT5	Vd
MH41	IIIa	OCH4	VIIa	PC03/3A	Vd	PEN231	Vc	PT6	Vb
MHD4	IIIa	OF1	Vb	PC03/3B	Vd	PEN383	IVe	PT15	Vd
MHL4	IIIa	OF5	Vb	PC05/15	Vd	PEN384	IVe	PT16	Vc
MHLD6	IIIa	OF9	Vb	PC1/50	Vd	PEN428	Vc	PT25	Vc
MKT4	IVd	OH4	VIIa	PC1,5/100	Vd	PEN453DD	IVe	PT25H	Vc
ML4	IIIb	OM1	IIC	PC86	IIIId	PEN650	Vc	PT100	Vd
ML6	IIIb	OM4	IIIa	PC88	IIIId	PEN1340	Vc	PT425	Vc
MM4V	IVb	OM5 (Cossor)	Va	PC92	IIIId	PEN3520	Vc	PT425X	Vc
MPT4	Vc	OM5 (Philips)	I	PC93	IIIId	PEN3820	IVe	PTA	Vc
MPTA(Catkin)	Vc	OM6	Vb	PC95	IIIId	PENA1	Vc	PTS	Vc
MR1	IIIf	OM8	VIII	PC97	IIIId	PENA4	Vc	PV04-10	Vd
MR4	IIIf	OM9	Vc	PCC84	IIIe	PENB4	Vc	PV05-15	Vd
MS4	IVa	OM10	VIIa	PCC85	IIIId	PENDD4020	Vc	PV05-25	Vd
MS4B(Catkin)	IVa	OP70/1000	IIIg	PCC88	IIIe	PENDD4021	IVe	PV06-25	Vd
MSG/H.A	IVa	OQ71/1000	IIIg	PCC89	IIIe	PF9	Vb	PV1-35	Vd
MSG/LA	IVa	OQQ55/1500	IIIg	PCC189	IIIe	PF83	Vb	PV30s	IIId
MSP4	IVa	OQQ56/1500	IIIg	PCC805/30L15	IIIe	PF86	Va	PV200/1000	IIId
MPS41	IVa	OQQ150/3000	IIIg	PCC806/30L17	IIIe	PH4	VIIa	PV430	IIId
MS/PEN	Va	OS1	Vd	PCE82/30FL12	IIIa	PJ8	IIIg	PV475	IIId
MS/PEN-B	Va	OS6/300	IVc	PCE800/30FL1	IIIa	PL33	Vc	PV495	IIId
MU12	IIId	OS12/500	Vd	PCF80	VIIa	PL36	Vh	PV4100	IIId
MU14	IIId	OS12/501	Vd	(/LZ329)	IIIId	PL38(M)	Vh	PX4	IIIb
MVSG	IVb	OS15/500	Vd	PCF82	IIIId	PL81	Vh	PX25	IIIb
MSV/PEN	Vb	OS18/600	Vc		Vg	PL81F	Vh	PY2-250	Vd
MX40	VIIa	OS40/1250	Vd	PCF86	Vg	PL82	Vc	PY31	IIc
MZ05/20	IIIg	OS51	Vd	PCF87/30C17	Vg	PL83	Vh	PY32	IIc
MZ1-75	IIIb	OT100	IIIg	PCF800/30C15	Vg	PL84 (/N379)	Vc	PY33	IIc
MZ1-100	IIIb	P1 (Br.Bov.)	Va	PCF801	Vg	PL302/30P19	IVg	PY71	IIf
MZ2-200	IIIb	P1	Vc	PCF802	IIIa	PL500	IVg	PY89	IIf
MZ2-250	IIIb	P2 (Br.Bov.)	Va	PCF806	Vg	PL820	Vh	PY81	IIf
N1	Va	P2 (GEC)	IIIb	PCL81	IIIa	PLL80	Vc	PY82	IIc
N14	Vc	P2 (SFR)	Vd		Vc	PM04	Vb	PY83	IIf
N15	Vc	P2-6	Vd		Vh	PM05	Va	PY88	IIf
N16	Vc	P2-12	IVf	PCL82	IIIa	PM07	Va	PY890	IIf
N17	Vc	P2-40	IVf		Vc	PM1A	IIIa	PY891/U193	IIf
N18	Vc	P2-40B	IVf		Vh	PM1HF	IIIa	PZ	Vc
N19	Vc	P2-200	Vd	PCL83	IIIa	PM1HL	IIIa	PZ1-35	Vd
N25	Vc	P5A	Vd		Vc	PM1LF	IIIa	PZ1-75	Vd
N30	Vc	P6	Vd		Vh	PM2	IIIb	PZ30	IIId
N31	Vc	P10-1	Vd	PCL84	IIIa	PM2A	IIIb	PZH	Vc
N34	Vc	P17	IVf		Vc	PM2B	IIIc	Q160-1	IVf
N37	Vc	P17A	IVf	PCL85	IIIa	PM2BA	IIIc	QA2400	Vb
N41	Vc	P17C	Vd		Vh	PM2BA	IIIc	QA2401	IIId
N42	Vc	P35	Vd	PCL86	IIIa	PM2DL	IIIa	QA2402	Vc
N43	Vc	P40 (Marconi)	Vd		Vc	PM2DX	IIIa	QA2403	Va
N77	Vc	P40 (SFR)	IVf	PCL88/30PL14	IIIa	PM2HL	IIIa	QA2404	Ia
N78	Vc	P40B	Vd		IVg	PM5	I	QA2406	IIId
N108	Vc	P50	Vd	PCL800/30P13	IIIa	PM12	IVa	QA2407	IIId
N118	IVe	P50-1	Vd		IVg	PM12A	IVa	QA2408	IIIa
N119	Vc	P57	Vd	PDD2	Vc	PM12M	IVb	QB2/250	IVf
N142	Vc	P61	IIIId	PE04/10E	Vd	PM22	Vc	QB2,5/250	IVc
N144	Vc	P75B	Vd	PE04/10P	Vd	PM22A	Vc	QB3/200	IVc
		P77	Vd	PE05/15	Vd	PM22D	Vc	QB3/300	IVc

QB3,5/750	IVc	RD12Pb	Va	RG2,4D1	IIa	RV2,4P710	Va	T130-1	IIIg
QC05/15	IVc	RD12Ta	IIId	RG2,4D10	IIe	RV2,4P711	Vb	T150-1	IIIg
QC05/35	IVf	RD12Te	IIId	RG3-250	IIf	RV2,4P1400	Va	T151	IVd
QE03/10	IVf	RE034	IIIa	RG3-250A	IIf	RV2,4P2000	Va	T4029	IVf
QE04/10	IVf	RE052	IIIa	RG12D1	IIa	RV2,4Pa	Va	TA1,5/75	IIIg
QE05/40	IVf	RE074(n)	IIIa	RG12D3	IIa	RV12H300	VIA	TA4/250(SRM)	IIIg
QE05/40H	IVf	RE084	IIIa	RG12D60	IIId	RV12P2001	Vb	TB1/60A	IIIg
QE06/50	IVf	RE38	IIIa	RG12D300	IIId	RV12P3000	Va	TB1/60G	IIIg
QEL1-150	IVf	RE65A	IVf	RG48	IIf	RV12P4000	Va	TB2/200	IIIg
QP21	Vc	RE102	IIIa	RG62	IIf	RV12Pa	Va	TB2,5/300	IIIg
QP22A	Vc	RE112	IIIa	RG62D	IIf	RV210	IIIb	TB2,5/400	IIIg
QP22B	Vc	RE114	IIIb	RG105	IId	RV218	IIIb	TB3/350	IIIg
QP25	Vc	RE124	IIIb	RG250/3000	IIf	RV239	IIIb	TB3/750	IIIg
QP230	Vc	RE125A	IVg	RGN354	IIC	RV258	IIIb	TB4/800	IIIg
QP240	Vc	RE134	IIIb	RGN504	IId	RV271A	IIIb	TC03/5-1	IIIg
QQC04/15	IVf	RE209	IIIa	RGN1054	IId	RZ1-150	IId	TC04/10	IIIg
QQE02/5	IVf	RE210	IIIa	RGN1064	IId	RZ1-250	IIC	TC05/25	IIIg
QQE03/12	IVf	RE228	IIIb	RGN1304	IIC	S4V	IVa	TC1/75	IIIg
QQE03/20	IVf	RE234	IIIa	RGN1404	IIC	S4VA	IVa	TC2/250	IIIg
QQE04/5	IVc	RE304	IIIb	RGN1503	IId	S4VB	IVa	TD03-5	IIId
QQE04/20	IVf	RE402B	IIIc	RGN2004	IId	S6F12	Va	TD03-10(F)	IIId
QQE06/40	IVf	RE404	IIIb	RGN2504	IId	S21	IVa	TD04-20	IIIg
QQV02-6	IVf	RE454	IIIb	RGN4004	IId	S22	IVa	TD05-12	IIId
QQV03-10	IVf	RE604	IIIb	RGN4004	IId	S23	IVa	TD1-100A	IIIg
QQV03-20(A)	IVf	RE614	IIIb	RGGQ7,5/0,6	IIf	S24	IVa	TD3,5-12	IIIg
QQV04-15	IVf	REE30A	IVf	RGGQZ1,4/04	IIf	S410	IVa	TDD2	IIIa
QQV04-16	IVc	REE30B	IVf	REN804	IIIa	SB846H	IIIg	TDD2A	IIIa
QQV04-20	IVf	REN904	IIIa	RL1P2	Vd	SD1A	IIId	TDD4	IIIa
QQV06-40(A)	IVf	REN914	IIIa	RL2P3	Vd	SD4	IVa	TDD13	IIIa
QQV07-40	IVf	REN924	IIIa	RL2T2	IIIg	SD828A	Vb	TDD13C	IIIa
QQZ04-15	IVf	REN1004	IIIa	RL2,4P2	Vd	SD828E	Vb	TE05/10	IIIg
Q/U37	IIe	REN104	IIIa	RL2,4P3	Vd	SF1A	Va	TE2	IId
QV03-12	IVf	REN1104	IIIa	RL2,4T1	IIIg	SN917A	IIIa	TE3	IId
QV04-7(R)	IVf	REN1814	IIIa	RL2,4T4	IIIc	SN944	Vb	TE5	IId
QV04-15	IVf	REN1821	IIIa	RL4,2P6	Vd	SN947C	IVe	TE8	IVe
QV04-20	IVf	REN1822	IIIb	RL4,2P40	Vd	SN954	IIC	TE10	IId
QV05-25	IVf	REN1826	IIIa	RL4,8P15	Vd	SN956B	IIe	TE11	Vf
QV06-20	IVf	RENS1204	IVa	RL7	Va	SN957A	IIIa	TE18	IVe
QV07-40	IVf	RENS1214	IVb	RL12P2	Vd	SP13	Va	TE22	IId
QV08-100	IVf	RENS1224	VIA	RL12P10	Vd	SP1007A	Vf	TE35	Va
QV1-150A	IVf	RENS1234	VIb	RL12P35	Vd	SN1039A	Va	TE36	IId
QV2-250B	IVf	RENS1244	IVa	RL12P50	Vd	SP2	Va	TE45	IId
QY2-100	IVf	RENS1254	IVa	RL12T1	IIIg	SP4	Va	VII1	VIIa
QY3-65	IVc	RENS1264	IVa	RL12T2	IIIa	SP4B	Va	TH1	VIA
QY3-125	IVc	RENS1274	IVb	RL12T15	IIIg	SP4C	Va	TH2	VIA
QY4-250	IVc	RENS1284	Va	RL12T75	IIIg	SP6	Va	TH4	VIA
R1	IIId	RENS1294	Vb	RL15A	Vd	SP181	Va	TH4A	VIA
R2	IIId	RENS1374d	Vc	RL16	IIIId	SP13C	Va	TH4B	VIIa
R3	IIId	RENS1384	Vc	RL18	IIIId	SP22	Va	TH13C	VIA
R4	IIId	RENS1818	VIA	RL37	IIIId	SP41	Va	TH21C	VIA
R4A	IIId	RENS1819	IVb	RL40A	Vd	SP42	Ve	TH22C	VIA
R10	IIe	RENS1820	VIA	RO595	IIe	SP61	Va	TH30C	VIIa
R11	IIIf	RENS1823d	Vc	RR3-250	IIf	SP181	Va	TH41	VIIa
R12	IIe	RENS1824	VIA	RS	IIC	SP210	Va	TH62	VIA
R14	IIId	RENS1834	VIb	RS19	IIIg	SP220	IIIb	TH233	VIIa
R16	IIe	RENS1854	VIA	RS241	IIIg	SP220	Vf	TH2321	VIIa
R42	IIId	RENS1884	Va	RS287	Vd	SP2220	Vf	TK150-1	IIIg
R52	IIId	RENS1894	Vb	RS337	Vd	SR2939A	Va	TK150-2	IIIg
R64	IIId	RES044	VIA	RS383	Vd	SRS304	IIIg	TM12	IIId
R107	IIIf	RES094	VIA	RS391	Vd	SRS358K	IIIg	TP22	Vg
R120	IIIb	RES164	Vc	RS612	IIIg	SRS501	Vd	TP23	Vg
R242P	IIId	RES164d	Vc	RS613	IIIg	SRS503	Vd	TP25	Vg
R243	IIId	RES192	IVb	RS630	IIIg	SRS552	Vd	TP26	Vg
	IIIg	RES364	Vc	RS682	IVc	SRS4451	IVf	TP26	Vg
R244	IIIId	RES374	Vc	RS683	IVc	SU25	IIe	TP1340	Vg
R263	IIa	RES664d	Vc	RS685	IVc	SU45	IIIf	TP2620	Vg
R265	Va	RES964	Vc	RS686	IVc	SU61	IIe	TRS04	IIIg
R271	Vf	RES1664d	Vc	RS1003	Vd	T2M05	IIId	TS41	IIIg
RC5B	IIIg	RFG5	IIc	RS1007	IVc	T4D	IIa	TSP4	Va
RC5C	IIIg	RG1-125	IIf	RT434	IIIg	T5-1	IIIg	TT2	IIb
RD2,4Ga	IIb	RG1-240	IIf	RV2P800	Va	T6D	IIa	TT4	IIIb
RD2,4Gc	IIb	RG1-240A	IIf	RV2,4H300	VIA	T50-1	IIIg	TT4A	IIIb
RD2,4Ta	IIId	RG1-250	IIf	RV2,4P700	Va	T110-1	IIIb	TT10	IVf
RD12GA	IIb	RG2D2	IIa	RV2,4P701	Vb				

TT11	IVf	U101	IIc	UCH41	VIa	UU6	IId	VP133	Vb
TT12	Vd	U107	IIc	UCH42	VIa	UU7	IId	VP210	Vb
TT15	IVf	U118	IIc	UCH43	VIa	UU8	IId	VP1321	Vb
TT16(D)	IVc	U119	IIc	UCH71	VIIa	UU9	IId	VP1322	Vb
TT17	IVf	U134	IId	UCH81	(/10C14)	VIIa	UU10	VPT4	Vb
TT18	IVf	U142	IIc	UCH171	VIIa	UU12	IId	VPTS	Vb
TT19	IVf	U143	IId	UCL11	IIIa	UY1	IIc	VS2	IVb
TT20	IVf	U145	IIc	UCL81	IVd	UY1(N)	IIc	VS24	IVb
TT21	IVf	U147	IId	UCL82	IIIa	UY1N	IIc	VT52	IIIb
TT22	IVf	U149	IId	UCL82	Vc	UY2	IIc	VX21	IIe
TT23/QQV02-6	IVf	U150	IId	UCL82	(/LN119)	UY3	IIc	VY1	IIc
TT24/QQV03-10	IVf	U150/1100	Ilg	UCL82	IIIa	UY4	IIc	VY2	IIc
TT25/99V06-40A		U151	IIe	UCL83	Vc	UY11	IIc	W17	Va
	IVf	U152	IIIf	UD41	IId	UY21	IIc	W21	Vb
TV03-10	IIIg	U153	IIIf	UEL11	IVd	UY31	IIc	W25	Vb
TV05-12	IIIg	U154	IIe	UEL51	IVd	UY41	IIc	W30	Vb
TV4	I	U191	IIIf	UEL71	Vc	UY42	IIe	W31	Vb
TV4A	I	U192/PY82	IIc	UEL71	Vc	UY82	IIe	W42	Vb
TV6	I	U193	IIIf	UF8	VIIb	UY85	IIe	W61	Vb
TY04-30	IIIg	U201	IIc	UF9	Vb	V2M70	IIe	W76	Vb
TY1-50	IIIg	U251	IIIf	UF11	Vb	V22/7000	IIe	W77	Vb
TY2-125	IIIg	U281	IIIf	UF14	Va	V30/1	IIe	W81	Vb
TY3-250	IIIg	U282	IIIf	UF15	Vb	V30/81	IIe	W101	Vb
TYS2-250	IIIg	U291/PY32	IIc	UF16	Vb	V41	IIe	W107	Vb
TZ05/20	IIIg	U301	IIIf	UF17	Vb	V51	IId	W118	Vb
TZ05/40	IIIg	U309	IIIf	UF18	Vb	V61	IId	W119	Vb
TZ08/20	IIIg	U319	IIc	UF21	Vb	V99	IIIa	W142	Vb
U5	IId	U329	IIIf	UF42	Va	V100/25	IIIf	W143	Vb
U8	IId	U339	IIIf	UF43	Vb	V311	IIc	W145	Vb
U9	IId	U381/UY85	IIc	UF80	Va	V312	IIc	W147	Vb
U10	IId	Y403	IIc	UF85	Vb	V453	IIc	W148	Vb
U12	IId	U404	IIc	UF86	Va	V752C	IIIf	W149	Vb
U12/14	IId	U709	IId	UF89	Vb	V884	Vb	W150	Vb
U14	IId	U718	IId	UF172	Va	VC1	IIIa	W719(EF85)	Vb
U15	IIc	U801	IIIf	UF174	Va	VCH11	VIa	W727(/6BA6)	Vb
U16	IIe	U4020	IIc	UF175	Vb	VCL11	IIIa	WD30	Vb
U17	IIIf	UA025A	IIg	UF176	Va	IVd	WD40	WD119	Vb
U18	IId	UA271	IIIf	UF177	Vb	VDS	IVd	WD142	Vb
U18/20	IId	UAA11	IIa	UF178	Vb	VDSB	IVb	WD150	Vb
U19	IIc	UAA91	IIa	UF179	I	VEL11	IVd	WE12	I
U19/23	IIc	UAA171	IIa	UF180	UH50	VF3	Vb	WE18	I
U21	IIe	UABC80	IIa	UL1	Vc	VF7	Va	WE23	Va
U22	IIe	(/10LD12)	IIIa	UL11	Vc	VF14	Va	WE30	Vc
U23	IIc	UAF41	Vb	UL11	Vc	VF3	Vb	WE35	Vc
U24	IIe	UAF42	Vb	(Ferranti)	IIIg	VH2	IIa	WE38	Vc
U25	IIe	UB41	IIa	UL12	Vc	VH3	IIIId	WE39	IIIa
U26	IIe	UBC1	IIIa	UL21	Vc	VH450	IIg	WE51	IIId
U27	IIIf	UBC41	IIIa	UL41	Vc	VH550	IIg	WE52	IIId
U29	IIIf	UBC81	IIIa	UL44	Vh	VH550A	IIg	WE53	IIId
U30	IId	UBF2	Vb	UL46	Ve	VH600	IIg	WE54	IIId
U31	IIc	UBF11(g)	Vb	VL1	Vh	VL1	Vc	X14	VIIa
U33	IIe	UBF15	Vb	UL71	Vc	VL4	Vc	X17	VIIa
U35	IIe	UBF80	Vb	UL84(/10P18)	Vc	VLS61	IIe	X18	VIIa
U37	IIe	UBF89	Vb	UL171	Vc	VM1	IIe	X20	VIIa
U41	IIe	UBF171	Vb	UM4	I	VM4V	IVb	X21	VIIa
U43	IIe	UBF175	Vb	UM11	I	VPM4	IVb	X22	VIIa
U45	IIe	UBL1	Vc	UM34	I	VMP4G	Vb	X23	VIIa
U47	IIe	UBL3	Vc	UM35	I	VMS4(/Catkin)	IVb	X24	VIIa
U49	IIe	UBL21	Vc	UM80	I	VMS4B	IVb	X25	VIIa
U50/5Y3G	IId	UBL71	Vc	UM81	I	VP2	Vb	X30	VIIa
U51	IId	UC92	IIIId	UM84	I	VP2B	VIa	X31	VIIa
U52 (Italy)	IId	UCC84	IIIe	UM85	I	VP4	Vb	X41(C,M)	VIIa
U52/5U4G	IId	UCC85	IIIId	UM171	I	VP4A	Vb	X42	VIIa
U54	IId	UCF12	IIIa	UN955	IIIId	VP4B	Vb	X61M	VIIa
U60	IIe		Va	UQ80	IX	VP6	Vb	X62	VIIa
U70	IId	UCF80	IIIId	UQ171	IX	VP13A	Vb	X63(M)	VIIa
U71	IIc		Va	UR1	IIc	VP13C	Vb	X64	VIIb
U74	IIe	UCF174	IIIa	UR1C	IIId	VP21	Vb	X65	Va
U76	IIc		Va	UR2	IIId	VP22	Vb	X66	Va
U77	IId	UCH4	VIIa	UR3	IIId	VP23	Vb	X71M	VIIa
U78	IId	UCH5	VIIa	UR3C	IIId	VP41	Vb	X73(M)	VIIa
U81	IId	UCH11(g)	VIIa	UU4	IIId	V	Vb	X75	Va
U82	IId	UCH21	VIIa	UU5	IIId	V	Vb		

W76M	VIIa	XF183	Vb	XH1,5V	IIIa	Y61	I	Z142	Va
X78	VIIa	XF184	Va	XH2,0V	IIIa	Y62	I	Z150	Va
X79	VIIa	XFR1	Va	XL1,5V	IIIa	Y63	I	Z152	Va
X81 (M)	VIIa	XFR2	Va	XL2,0V	IIIa	Y64	I	Z225	IIg
X99	IIIa	XFR3	IIIId	XLO1,5V	IIIa	Y73	I	Z309	Va
X101	VIIa	XFY10	IVc	XLO2,0V	IIIa	Y119	I	Z329	Va
X107	VIIb	XFY11	IVc	XP1,5V	IIIb	YA1000	IIe	Z359	Va
X108	VIIa	XFY12	IVc	XP2,0V	IIIb	YF183	Vb		Ve
X109	VIIa	XFY14	IVc	XSG1,5V	IVa	YF184	Va	Z719	Va
X118	VIIa	XFY21	IVe	XSG2,0V	IVa	Z2b	IIb	Z729 (/EF86	Va
X119	VIIa	XFY22	IVe	XSV2,0V	IVb	Z2c	IId	Z749	Va
X142	VIIa	XFY23	IVe	XW1,5V	Va	Z2d	IId	Z759	Va
X143	VIIa	XFY31	IVe	XW2,0V	Va	Z2e	IId		Ve
X145	VIIa	XFY32	IVe	XXB	IIIa	Z14	Va	ZA1	Va
X147	VIIa	XFY33	IVe	XXD	IIIa	Z21	Va	ZA2	Va
X148	VIIa	XFY34	IVe	XXFM	IIIa	Z22	Va	ZB60	IIIg
X150	VIIa	XFY35	IVe	XXL	IIIa	Z62	Va	ZB120	IIIg
X719/ECH81	VIIa	XFY41	IVe	XY1,4A	Vc	Z63	Va	ZD17	Va
X727/6BE6	VIIb	XFY43	IVe	XY1,4B	Vc	Z66	Va	ZD25	Va
XD1,5V	IIIa	XFY51 (M)	IVe	XY1,4C	Vc	Z77	Va	ZD152	Vb
XD2,0V	IIIa	XFY53 (M)	IVe	Y25	I	Z90	Vf		

1M1	=	DM70
1M3	=	DM70
1M90	-	1M1 A2 - 1M3 A2 - 1N3(/DM71) A2 - DM70 A2 - DM71 A2 - Y25 A2
1N3(/DM71)	=	DM71
2E5	-	6E5 B1 - 6E5GT A2 B1 - 6EG5 B1 G1 - 6S5(G) A2 B1 - 1629 A2 B1 - EM84a A2 B1 D3 E1 G1
2G5	-	6FG6(/EM84) A2 B1 E1 G1 - 6G5 B1 - 6G5/6H5 B1 - 6G5/6U5 B1 - 6H5 B1 - 6H5/6G5 B1 - 6M1 A2 B1 - 6M40 A2 B1 D3 E1 - 6T5 B1 - 6U5 B1 - 6U5/6G5 B1 - 12U5G A2 B1 - 63ME A2 B1 - AC/ME A2 B1 - EM3 A2 B1 - EM35 (Mullard) A2 B1 - EM71 A2 B1 D3 E1 G1 ▲ EM72 A2 B1 D3 E1 G1 - EM84 A2 B1 E1 G1 - EM84/6FG6 A2 B1 E1 G1 - EM85 A2 B1 D3 E1 G1 - EM840 A2 B1 D3 E1 G1 - HM85 A2 B1 D3 E1 G1 - ME41 A2 B1 - TV4A A2 B1 - Y61 A2 B1 - Y62 A2 B1 - Y63 A2 B1 - Y64 A2 B1
6AB5	-	6AB5/6N5 ■ - 6N5 ■ - 6X6G A2 B3 D3
6AB5/6N5	=	6AB5
6AF7G	-	6CD7 B3 - 6M2/EM35 B3 D3 E1 G1 - 64ME B3 - EM4 A2 B3 - EM5 A2 B3 D3 E1 G1 - EM11 A2 B3 D3 E1 G1 - EM34 B3 - EM35 B3 D3 E1 G1 - EM171 A2 B3 D3 E1 G1 - WE12 A2 B3
6BR5 (/EM80)	=	EM80
6CD7	=	64ME

6DA5		
	(/EM81)	= EM81
6E5	-	2E5 B1 - 6E5GT A2 - 6EG5 G1 - 6S5(G) A2 - 1629 A2 B1 - EM84a A2 B3 D3 E1 G1
6E5GT	-	6EG5 A2 G1 - 6S5(G) ■ - 1629 B1 - EM84a A2 B3 D3 E1 G1 → [2E5 - 6E5]
6EG5	-	6S5(G) A2 G1 - 1629 A2 B1 G1 - EM84a A2 B3 D3 E1 G1 → [2E5 - 6E5 - 6E5GT]
6FG6		(/EM84) = EM84
6G5	=	6U5
6G5/6H5	=	6U5
6G5/6U5	=	6U5
6GX8	-	EAM86 ■
6H5	=	6U5
6H5/6G5	=	6U5
6HU6	=	EM87
6M1	-	6M40 A2 D3 E1 - 6T5 A2 - 6U5 A2 - 6U5/6G5 A2 - 12U5G B1 - 63ME ■ - AC/ME A2 B1 - EM3 A2 B3 - EM35 (Mullard) ■ - EM71 A2 D3 E1 G1 ▲ EM72 A2 D3 E1 G1 - EM84 A2 B3 D3 E1 G1 - EM84/6FG6 A2 B3 D3 E1 G1 - EM85 A2 D3 E1 G1 - EM840 A2 B3 D3 E1 G1 - HM85 A2 B1 D3 E1 G1 - ME41 A1 B1 - TV4A A2 B2 - Y61 ■ - Y62 A1 - Y63 ■ - Y64 A1 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5]
6M2/EM35	=	EM35
6M40	-	6T5 A2 D3 E1 - 6U5 A2 D3 E1 - 6U5/6G5 A2 D3 E1 - 12U5G A2 B1 D3 E1 - 63ME A2 D3 E1 - AC/ME A2 B1 D3 E1 - EM3 A2 B3 E1

— EM35 (Mullard) A2 D3 E1			
— EM71 A2 G1			
▲ EM72 A2 G1			
— EM84 A1 B3 D3 E1 G1			
— EM84/6FG6 A1 B3 D3 E1 G1			
— EM85 A1 D3 G1			
— EM840 A1 B3 D3 E1 G1			
— HM85 A1 B1 D3 G1			
— ME41 A2 B1 D3 E1			
— TV4A A2 B2			
— Y61 A2 D3 E1			
— Y62 A2 D3 E1			
— Y63 A2 D3 E1			
— Y64 A2 D3 E1			
→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1]			
6N5 = 6AB5			
6S5(G) = 6E5GT			
6T5 = 6U5			
6U5 — 6U5/6G5 ■ — 12U5G A2 B1 — 63ME A2 — AC/ME A2 B1 — EM3 A2 B3 — EM35 (Mullard) A2 — EM71 A2 D3 E1 G1 ▲ EM72 A2 D3 E1 G1 — EM84 A2 B3 E1 G1 — EM84/6FG6 A2 B3 E1 G1 — EM85 A2 D3 E1 G1 — EM840 A2 B3 E1 G1 — HM85 A2 B1 D3 E1 G1 — ME41 A2 B1 — TV4A A2 B2 — Y61 A2 — Y62 A2 — Y63 A2 — Y64 A2 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5]			
6U5/6G5 = 6U5			
6X6G → [6AB5 - 6AB5/6N5 - 6N5]			
10M1 — M91 A2 B1 — PM84 A2 B1 D1-3 E1 G1 — PM84 (Lorenz) A2 B1 D1-3 E1 G1 — Y73 A1 B1 D3 E1			
10M2/UM35 = UM35			
12FG6 = UM84			
12M71 = HM71			
12U5G — 63ME B1 — AC/ME A2 B1 — EM3 A2 B1 — EM35 (Mullard) B1 — EM71 A2 B1 D3 E1 G1 ▲ EM72 A2 B1 D3 E1 G1 — EM84 A2 B1 E1 G1 — EM84/6FG6 A2 B1 E1 G1 — EM85 A2 B1 D3 E1 G1 — EM840 A2 B1 E1 G1			
HM85 A2 B1 D3 G1			
ME41 A2 B1 D3 E1			
TV4A A2 B2			
Y61 A2 D3 E1			
Y62 A2 D3 E1			
Y63 A2 D3 E1			
Y64 A2 D3 E1			
→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME]			
13MU4 = UM4			
19BR5 = UM80			
25M1D = DM21 ■			
41ME = AM1			
63ME = 6M1			
64ME — EM4 A2 — EM5 A2 D3 E1 G1 — EM11 A2 D3 E1 G1 — EM34 ■ — EM35 D3 E1 G1 — EM171 A2 D3 E1 G1 — WE12 A2 → [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35]			
65ME = EM80			
1629 — EM84a A2 B1 D3 E1 G1 → [2E5 - 6E5 - 6E5GT - 6EG5 - 6S5(G)]			
4677 — 41ME B3 D3 E1 — 4778 B1 — 4797 A1 B3 D3 E1 — AM1 B3 D3 E1 — AM2 A1 B3 D3 E1 — C/EM2 A1 B1 D3 E1 — EM1 B1 D3 E1 — EM2 B1 — EM31 A2 B1 D3 E1 — TV4 B3 D3 E1 — TV6 B1 D3 E1			
4678 = EM2			
4697 = AM2			
AC/ME — EM3 A2 B1 — EM35 (Mullard) A2 B1 — EM71 A2 B1 D3 E1 G1 ▲ EM72 A2 B1 D3 E1 G1 — EM84 A2 B1 E1 G1 — EM84/6FG6 A2 B1 E1 G1 — EM85 A2 B1 D3 E1 G1 — EM840 A2 B1 E1 G1 — HM85 A2 B1 D3 E1 G1 — ME41 A2 — TV4A A2 B3 — Y61 A2 B1 — Y62 A2 B1 — Y63 A2 B1 — Y64 A2 B1 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME]			
AM1 — AM2 A1 B3 D3 — C/EM2 A1 B1 D3 E1 — EM1 B1			



	— EM2	B1 D3 E1	
	— EM31	A2 B1	
	— TV4	■	
	— TV6	B1	
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697]		
AM2	— C/EM2	B1	
	— EM1	A1 B1 D3 E1	
	— EM2	A1 B1 D3 E1	
	— EM31	A2 B1 D3 E1	
	— TV4	A1 B3 D3 E1	
	— TV6	A1 B1 D3 E1	
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697 - AM1]		
C/EM2	— EM1	A1 D3 E1	
	— EM2	A1 D3 E1	
	— EM31	A2 B1 D3 E1	
	— TV4	A1 B1 D3 E1	
	— TV6	A1 D3 E1	
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697 - AM1 - AM2]		
DM21	— 25M1D	■	
DM70	— DM71	■	
	— Y25	■	
	→ [1M1 - 1M3 - 1M90 - 1N3(/DM70)]		
DM71	= DM70		
EAM86	— 6GX8	■	
EFM1	— EMF11	A2	
	— WE18	D3 E1	
EFM11	— EFM1	A2	
	— WE18	A2 D3 E1	
EM1	— EM2	D3 E1	
	— EM31	A2	
	— TV4	B1	
	— TV6	■	
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697 - AM1 - AM2 - C/EM2]		
EM2	— EM31	A2 D3 E1	
	— TV4	B1 D3 E1	
	— TV6	D3 E1	
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697 - AM1 - AM2 - C/EM2 - EM1]		
EM3	— EM35 (Mullard)	A2 B3	
	— EM71	A2 B3 E1 G1	
▲	— EM72	A2 B3 E1 G1	
	— EM84	A2 B3 D3 E1 G1	
	— EM84/6FG6	A2 B3 D3 E1 G1	
	— EM85	A2 B3 D3 E1 G1	
	— EM840	A2 B3 D3 E1 G1	
	— HM85	A2 B1 D3 E1 G1	
	— ME41	A2 B1	
	— TV4A	B1	
	— Y61	A2 B3	
	— Y62	A2 B3	
	— Y63	A2 B3	
	— Y64	A2 B3	
	→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME]		
EM4	— EM5	D3 E1 G1	
	— EM11	A2 D3 E1 G1	
	— EM34	A2	
	— EM35	A2 D3 E1 G1	
	— EM171	A2 D3 E1 G1	

	— WE12	■
	→ [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35 - 64ME]	
EM5	— EM11	A2
	— EM34	A2 D3 E1 G1
	— EM35	A2
	— EM171	A2
	— WE12	D3 E1 G1
	→ [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35 - 64ME -	
	EM4]	
EM11	— EM34	A2 D3 E1 G1
	— EM35	A2
	— EM171	A2
	— WE12	A2 D3 E1 G1
	→ [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35 - 64ME -	
EM4 - EM5]		
EM31	— TV4	A2 B1
	— TV6	A2
	→ [41ME - 4677 - 4678 - 4697 - AM1 - AM2 -	
	C / EM2 - EM1 - EM2]	
EM34	= 64ME	
EM35	— EM171	A2
	— WE12	A2 D3 E1 G1
	→ [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35 - 64ME -	
EM4 - EM5 - EM11 - EM34]		
EM35	(Mullard) = 6M1	
EM71	▲ EM72	■
	— EM84	A2 B3 D3 E1
	— EM84/6FG6	A2 B3 D3 E1
	— EM85	A2 D3
	— EM840	A2 B3 D3 E1
	— HM85	A2 B1 D3
	— ME41	A2 B1 D3 E1 G1
	— TV4A	A2 B2
	— Y61	A2 D3 E1 G1
	— Y62	A2 D3 E1 G1
	— Y63	A2 D3 E1 G1
	— Y64	A2 D3 E1 G1
	→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 -	
	6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 -	
	6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35	
	(Mullard)]	
EM72	= EM71	△
EM80	— EM81	D3
	— EM86	A1 D3 E1 F1 G1
	→ [6BR5(/EM80) - 6DA5(/EM81) - 6HU6 -	
	65ME]	
EM81	— EM87	A1 D3 E1 F1 G1
	→ [6BR5(/EM80 - 6DA5(/EM81) - 6HU6 -	
65ME - EM80]		
EM84	— EM84/6FG6	B3
	— EM85	B3 D3 E1
	— EM840	B3
	— HM85	B1 D3 E1
	— ME41	A2 B1 D3 E1 G1
	— TV4A	A2 B1 D3 E1 G1
	— Y61	A2 B3 D3 E1 G1
	— Y62	A2 B3 E1 G1
	— Y63	A2 B3 D3 E1 G1
	— Y64	A2 B3 E1 G1
	→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 -	
	6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 -	
	6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35	
	(Mullard) - EM71 - EM72]	

EM84/6FG6	— EM85 — EM840 — HM85 — ME41 — TV4A — Y61 — Y62 — Y63 — Y64 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84]	B3 D3 E1 ■ B1 D3 E1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B3 D3 E1 G1 A2 B3 D3 E1 G1 A2 B3 E1 G1 A2 B3 D3 E1 G1 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6]
EM84a	→ [2E5 - 6E5 - 6E5GT - 6EG5 - 6S5(G) - 1629]	
EM85	— EM840 — HM85 — ME41 — TV4A — Y61 — Y62 — Y63 — Y64 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6]	B3 D3 E1 B1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B2 D3 A2 D3 E1 G1 A2 D3 E1 G1 A2 D3 E1 G1 A2 D3 E1 G1 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6]
EM87	→ [6BR5(/EM80) - 6DA5(/EM81) - 6HU6 - 65ME - EM80 - EM81]	
EM171	— WE12 → [6AF7G - 6CD7 - 6M2/EM35 - 64ME - EM4 - EM5 - EM11 - EM34 - EM35]	A2 D3 E1 G1
EM840	= EM84/6FG6	
HM34	— OM5 — PM5 — UM4 — UM11 — UM34 — UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4]	A1 B2 A1 B1 A1 B1 A2 B1 D3 E1 G1 B1 A1 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1 → [10M2/UM35 - 13MU4]
HM71	— UM80 — UM81 — UM84 — UM85 — Y119 → [12FG6 - 12M71 - 19BR5]	A2 B1 E1 A2 B1 D3 E1 A2 B1 D1-3 E1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 E1 → [12FG6 - 12M71 - 19BR5]
HM85	— ME41 — TV4A — Y61 — Y62 — Y63 — Y64 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6 - EM85 - EM840]	A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6 - EM85 - EM840]
ME41	— TV4A — Y61 — Y62 — Y63 — Y64	A2 B3 A1 B1 A1 B1 A1 B1 A1 B1

→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6 - EM85 - EM840 - HM85]		
ME91	— 10M1 — PM84 — PM84 — Y73	A2 B1 A2 B1 D1-3 E1 G1 A2 B1 D1-3 E1 G1 (Lorenz) A2 B1 D3 E1
OM5	— PM5 — UM4 — UM11 — UM34 — UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34]	B1 B3 A2 B1 D3 E1 G1 A1 B3 B3 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1
PM5	— UM4 — UM11 — UM34 — UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5]	B1 A2 B1 D3 E1 G1 A1 B1 B1 D3 E1 G1 A2 B1 D3 E1 G1
PM84	— PM84 — Y73 → [10M1 - ME91]	(Lorenz) B2 D1-3 E1 A2 B1 D1-3 E1 G1
PM84	(Lorenz) — Y73 → [10M1 - ME91 - PM84]	A2 B1 D1-3 E1 G1
TV4	= AM1	
TV4A	— Y61 — Y62 — Y63 — Y64 → [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 - 6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 - 6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35 (Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6 - EM85 - EM840 - HM85 - ME41]	A2 B2 A2 B2 A2 B2 A2 B2
TV6	= EM1	
UFM11		
UM4	— UM11 — UM34 — UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5 - PM5]	A2 B2 D3 E1 G1 A1 D3 E1 G1 A2 B2 D3 E1 G1
UM11	— UM34 — UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5 - PM5 - UM4]	A2 B2 D3 E1 G1 A2 B2 A2 A2
UM34	— UM35 — UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5 - PM5 - UM4 - UM11]	A1 D3 E1 G1 A2 B2 D3 E1 G1
UM35	— UM171 → [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5 - PM5 - UM4 - UM11 - UM34]	A2 B2 A2 B2

UM80	— UM81 B2 D3 E1	— UM84 A1 B2 D1 E1 F1	
	— UM85 A1 D3 E1 F1 G1		
	— Y119 ■		
	→ [12FG6 - 12M71 - 19BR5 - HM71]		
UM81	— UM84 A1 B2 D1-3 E1 F1	— UM85 A1 D3 E1 F1 G1	
	— UM85 A1 D3 E1 F1 G1		
	— Y119 B2 D3 E1		
	→ [12FG6 - 12M71 - 19BR5 - HM71 -		
	UM80]		
UM84	— UM85 B2 D1-3 E1 G1		
	— Y119 A1 B2 D1 E1 F1		
	→ [12FG6 - 12M71 - 19BR5 - HM71 -		
	UM80 - UM81]		
UM85	— Y119 A1 D3 E1 F1 G1		
	→ [12FG6 - 12M71 - 19BR5 - HM71 -		
	UM80 - UM81 - UM84]		
UM171	→ [10M2/UM35 - 13MU4 - HM34 - OM5 -		
	PM5 - UM4 - UM11 - UM34 - UM35]		

WE12	= EM4		
WE18	→ [EFM1 - EFM11]		
Y25	= DM71		
Y61	= 6M1		
Y62	— Y63 A1		
	— Y64 ■		
	→ [2G5 - 6FG6(/EM84) - 6G5 - 6G5/6H5 -		
	6G5/6U5 - 6H5 - 6H5/6G5 - 6M1 - 6M40 - 6T5 - 6U5 -		
	6U5/6G5 - 12U5G - 63ME - AC/ME - EM3 - EM35		
	(Mullard) - EM71 - EM72 - EM84 - EM84/6FG6 -		
	EM85 - EM840 - HM85 - ME41 - TV4A - Y61]		
Y63	= 6M1		
Y64	= Y62		
Y73	→ [10M1 - ME91 - PM84 - PM84(Lorenz)]		
Y119	= UM80		

6AB5	— 1;k	EFM1	— 1+5;k	ME91	— 1;k
6E5	— 1;k	EM1	— 1;k	UFM11	— 1+5;k
DM21	— 1;f	EM4	— 1+1;k	UM4	— 1+1;k
DM70	— 1;f	EM80	— 1;k	UM84	— 1;k
EAM86	— 1/+2;k	EM84	— 1;k		

V _a max V	V _g —V	1 f	1 k	1+1 k	1/+2 k	1+5 k
90	5 15	DM21 DM70	— —	— —	— —	— —
200	5 10 15 20	— — — —	— 6AB5 UM84 ME91	UM4 — — UM4	— — — —	— — — UFM11
250	5 10 15 20	— — — —	EM1 6E5 EM80 EM84	EM4 — — EM4	— EAM86 — —	— — — EFM1

IIIa

1A3	= DA90		
1D13	= DA90		
2B35	= 6D1		
2D2	= 2D4 B1 D5 E1 — 2D4A B1 D5 E1 — 2D13 A2 B1 D5 E1 — 2D13A A2 B1 D5 E1 — 2D13C B1 D5 E1 — AB1 A1 B1 D5 E1 — AB2 A2 B1 D5 E1 — CB1 A2 B1 D5 E1 — CB2 A2 B1 D5 E1 — DD4 (Tungsr.) B1 D5 E1 — DD4 (Cossor) B1 D5 E1 — DD6 (Tungsr.) B1 D5 E1 — DD13S A2 B1 D5 E1 — DD465 A1 B1 D5 E1 — EB1 A2 B1 D5 E1 — KB2 A2 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1		
2D4	= 2D2 B1 D5 E1 — 2D4A B3 — 2D13 A2 B1 — 2D13A A2 B1 — 2D13C B1 — AB1 A1 B3 — AB2 A2 B3 — CB1 A2 B1 — CB2 A2 B1 — DD4 (Tungsr.) B3 — DD4 (Cossor) B3 — DD6 (Tungsr.) B1 — DD13S A2 B1 — DD465 A1 B3 — EB1 A2 B1 — KB2 A2 B1 D5 E1 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1		
2D4A	= 2D13 A2 B1 — 2D13A A2 B1 — 2D13C B1 — AB1 A1 — AB2 A2 — CB1 A2 B1 — CB2 A2 B1 — DD4 (Tungsr.) ■ — DD4 (Cossor) B3 — DD6 (Tungsr.) B1 — DD13S A2 B1 — DD465 A1 B3 — EB1 A2 B1 — KB2 A2 B1 D5 E1 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A]		
2D4B	= EB4 A2 B1 — EB11 A2 B1 — EB34 A2 B1		
2D13	= 2D13A A1 — 2D13C A2 — AB1 A2 B1 — AB2 A1 B1 — CB1 ■ — CB2 A1 — DD4 (Tungsr.) A2 B1 — DD4 (Cossor) A2 B1 — DD6 (Tungsr.) A2 B2 — DD13S A1 — DD465 A2 B1 — EB1 B1 — KB2 A1 B1 D5 E1 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A]		
2D13A	= 2D13C A2 — AB1 A2 B1 — AB2 B1 — CB1 A1 — CB2 ■ — DD4 (Tungsr.) A2 B1 — DD4 (Cossor) A2 B1 — DD6 (Tungsr.) A2 B2 — DD13S ■ — DD465 A2 B1 — EB1 A1 B1 — KB2 B1 D5 E1 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13]		
2D13C	= AB1 A1 B1 — AB2 A2 B1 — CB1 A2 — CB2 A2 — DD4 (Tungsr.) B1 — DD4 (Cossor) B1 — DD6 (Tungsr.) B2 — DD13S A2 — DD465 A1 B1 — EB1 A2 B1 — KB2 A2 B1 D5 E1 — RG2,4D1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A]		
2EN5	= 950F A2 B1 C5 D5 E1 — RG12D2 A2 B1 C5 D5 E1		
2S/4S	= 4S ■ — 10D1 A2 B1 D5 E1		
2S/140G	= EA76		
3AL5	= 6AL5 B1 ▲ 6AL5W B1 — 6B31 A1 B1 D5 — 6B32 B1 D5 — 6D2/EB91 B1 D5 — 6H6 (G,GT,MG) A2 B1 D5 E1 — 7A6 A2 B1 E1 — 10D2 B1 D5		

—	12AL5	B1	
—	12H6(G)	A2 B1 D5 E1	
—	20D1	B1 D5	
▲	5679	A2 B1 E1	
▲	5726	B1	
▲	5726/6AL5W	B1	
▲	5726/6AL5W	B1	
	/6097		
▲	5896	A2 B1 D5	
▲	5903	A2 B1 D5	
▲	6052	A2 B1 D5	
▲	6053	A2 B1 D5	
▲	6058	B1	
▲	6663	B1 D5	
▲	6663/6AL5	B1 D5	
▲	7055	B1	
—	D2M9	B1	
—	D63	A2 B1 D5 E1	
—	D77	B1	
—	D152	B1	
—	DD6		
	(Ferranti)	B1 D5	
▲	E91AA	B1	
—	EAA11	A2 B1 D5	
—	EAA91	D5	
▲	EAA901	■	
▲	EAA901S	■	
—	EB41	A2 D5	
—	EB91	D5	
—	EB91/D77	D5	
▲	GB5726	■	
▲	M8079	D5	
▲	M8212	■	
▲	QA2404	■	
—	UAA11	A2 B1	
—	UAA91	B1	
—	UB41	A2 B1 D5	
4S	=	6AL5W	△
6AL5	=	6AN6	
		6AZ5	
		6B31	
		6B32	A1
		6D2/EB91	A1
		6H6	
			(G,GT,MG) A2 E1
			7A6 A2 B3 D5 E1
			10D2 A1 B1
			12AL5 A1 B1 D5
			12H6(G) A2 B1 E1
			20D1 A1 B1
			5679 A2 B3 D5 E1
			5726 A1 D5
			5726/6AL5W A1 D5
			5726/6AL5W /6097 A1 D5
			5896 A2
			5903 A2 B1
			6052 A2
			6053 A2 B1
			6058 A1 D5
			6663 A1 D5
			6663/6AL5 A1 D5
			7055 A1 B1 D5
			D2M9 A1 D5
			D63 A2 E1
			D77 A1 D5
			D152 A1 D5
			DD6 (Ferranti) A1
			5896 A1 D5
			5903 A2 B3 D5
			6052 A1
			6053 A1 D5
			6058 A2
			6663 A1
			6663/6AL5 A1 D5
			7055 A1 D5
			D2M9 A1
			D63 A2 B1 D5
			D77 A1 B1 D5
			D152 A2 B1
			DD6 (Ferranti) D5

▲	E91AA	■	
—	EAA11	A2 B3 D5	
—	EAA91	D5	
▲	EAA901	■	
▲	EAA901S	■	
—	EB41	A2 D5	
—	EB91	D5	
—	EB91/D77	D5	
▲	GB5726	■	
▲	M8079	D5	
▲	M8212	■	
▲	QA2404	■	
—	UAA11	A2 B1	
—	UAA91	B1	
—	UB41	A2 B1 D5	
	6AL5	△	
6AN6			
		6B32	A1
		6D2/EB91	A1
		6H6	
			(G,GT,MG) A2 E1
			7A6 A2 B3 D5 E1
			10D2 A1 B1
			12AL5 A1 B1 D5
			12H6(G) A2 B1 E1
			20D1 A1 B1
			5679 A2 B3 D5 E1
			5726 A1 D5
			5726/6AL5W A1 D5
			5726/6AL5W /6097 A1 D5
			5896 A2
			5903 A2 B1
			6052 A2
			6053 A2 B1
			6058 A1 D5
			6663 A1 D5
			6663/6AL5 A1 D5
			7055 A1 B1 D5
			D2M9 A1 D5
			D63 A2 E1
			D77 A1 D5
			D152 A1 D5
			DD6 (Ferranti) A1
			5896 A1 D5
			5903 A2 B3 D5
			6052 A1
			6053 A1 D5
			6058 A2
			6663 A1
			6663/6AL5 A1 D5
			7055 A1 D5
			D2M9 A1
			D63 A2 B1 D5
			D77 A1 B1 D5
			D152 A2 B1
			DD6 (Ferranti) D5
			→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W]

IIIa

6B32	=	EAA91	
6BC7	—	6GQ7 E1	
	—	19GQ7 B1 E1	
6BJ7			
6D1	—	2B35 ■	
	—	6D3 A2 B3	
	—	6DR4 ■	
	—	6H4GT A2 B3 D5 E1	
	—	380A ■	
	—	381A A2	
	—	952F A2 D5 E1	
	—	4623 ■	
	—	D1(Br.Bov.) ■	
	—	D1(Ediswan) B1	
	—	EA50 ■	
	—	T4D B1	
	—	T6D ■	
	—	VH2 A2 B3	
6D2/EB91	=	EAA91	
6D3	—	6DR4 A2 B3	
	—	6H4GT A2 B3 D5 E1	
	—	380A A2 B3	
	—	381A A2 B3	
	—	952F A2 B3 D5 E1	
	—	4623 A2 B3	
	—	D1(Br.Bov.) A2 B3	
	—	D1(Ediswan) A2 B1	
	—	EA50 A2 B3	
	—	T4D A2 B1	
	—	T6D A2 B3	
	—	VH2 A1 B3	
	→	[2B35 - 6D1]	
6DR4	=	6D1	
6EB5	—	6AZ5 A2 B3 D5 E1	
	—	951F A2 B3 D5 E1	
	—	6110 A2 B3 D5 E1	
	—	DD4D A2 B1 C5 D5 E1	
	—	DD41 A2 B1 C5 D5	
	—	RG12D3 A2 B1 E1	
6GQ7	—	6BC7 E1	
	—	19GQ7 B1	
6H4GT	—	380A A2 B3 D5 E1	
	—	381A A1 B3 D5 E1	
	—	952F A2 B3 E1	
	—	4623 A2 B3 D5 E1	
	—	D1(Br.Bov.) A2 B3 D5 E1	
	—	D1(Ediswan) A2 B1 D5 E1	
	—	EA50 A2 B3 D5 E1	
	—	T4D A2 B1 D5 E1	
	—	T6D A2 B3 D5 E1	
	—	VH2 A2 B3 D5 E1	
	→	[2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4]	
6H6			
(G,GT,MG)	—	7A6 A2 B3 D5	
	—	10D2 A2 B1 E1	
	—	12AL5 A2 B1 D5 E1	
	—	12H6(G) B1	
	—	20D1 A2 B1 E1	
▲	—	5679 A2 B3 D5	
▲	—	5726 A2 D5 E1	
▲	—	5726/6AL5W A2 D5 E1	
		▲ 5726/6AL5W /6097 A2 D5 E1	
		▲ 5896 A2 E1	
		▲ 5903 A2 B1 E1	
		▲ 6052 A2 E1	
		▲ 6053 A2 B1 E1	
		▲ 6058 A2 D5 E1	
		▲ 6663 A2 D5 E1	
		▲ 6663/6AL5 A2 D5 E1	
		▲ 7055 A2 B1 D5 E1	
		— D2M9 A2 D5 E1	
		— D63 ■	
		— D77 A2 D5 E1	
		— D152 A2 D5 E1	
		— DD6 (Ferranti) A2 E1	
		▲ E91AA A2 D5 E1	
		— EAA11 A2 B3 D5 E1	
		— EAA91 A2 E1	
		▲ EAA901 A2 D5 E1	
		▲ EAA901S A2 D5 E1	
		— EB41 A2 E1	
		— EB91 A2 E1	
		— EB91/D77 A2 E1	
		▲ GB5726 A2 D5 E1	
		▲ M8079 A2 E1	
		▲ M8212 A2 D5 E1	
		▲ QA2404 A1 D5 E1	
		— UAA11 A2 B1 D5 E1	
		— UAA91 A2 B1 D5 E1	
		— UB41 A2 B1 E1	
		→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91]	
		7A6	
		— 10D2 A2 B1 D5 E1	
		— 12AL5 A2 B2 E1	
		— 12H6(G) A2 B2 D5	
		— 20D1 A2 B1 D5 E1	
▲	—	5679 ■	
▲	—	5726 A2 B3 E1	
▲	—	5726/6AL5W A2 B3 E1	
		▲ 5726/6AL5W /6079 A2 B3 E1	
▲	—	5896 A2 B3 D5 E1	
▲	—	5903 A2 B1 D5 E1	
▲	—	6052 A2 B3 D5 E1	
▲	—	6053 A2 B1 D5 E1	
▲	—	6058 A2 B3 E1	
▲	—	6663 A2 B3 D5 E1	
▲	—	6663/6AL5 A2 B3 D5 E1	
▲	—	7055 A2 B1 E1	
—		— D2M9 A2 B3 E1	
—		— D63 A2 B3 D5	
—		— D77 A2 B3 E1	
—		— D152 A2 B3 E1	
—		— DD6 (Ferranti) A2 B3 D5 E1	
▲	—	— E91AA A2 B3 E1	
—		— EAA11 A2 B3 D5 E1	
—		— EAA91 A2 B3 D5 E1	
▲	—	— EAA901 A2 B3 E1	
▲	—	— EAA901S A2 B3 E1	
—		— EB41 A2 B3 D5 E1	
—		— EB91 A2 B3 D5 E1	
—		— EB91/D77 A2 B3 D5 E1	
▲	—	— GB5726 A2 B3 E1	
▲	—	— M8079 A2 B3 D5 E1	
▲	—	— M8212 A2 B3 E1	
▲	—	— QA2404 A2 B3 E1	
		— UAA11 A2 B1 E1	

— UAA91	A2 B1 E1	
— UB41	A2 B1 D5 E1	
→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6]		
10D1	→ [2S/4S - 4S]	
10D2	— 12AL5 B1 D5	
	— 12H6 A2 B1 E1	
	— 20D1 B1	
▲ 5679	A2 B1 D5 E1	
▲ 5726	B1 D5	
▲ 5726/6AL5W	B1 D5	
▲ 5726/6AL5W /6079	B1 D5	
▲ 5896	A2 B1	
▲ 5903	A2 B1	
▲ 6052	A2 B1	
▲ 6053	A2 B1	
▲ 6058	B1 D5	
▲ 6663	B1 D5	
▲ 6663/6AL5	B1 D5	
▲ 7055	B1 D5	
— D2M9	B1 D5	
— D63	A2 B1 E1	
— D77	B1 D5	
— D152	B1 D5	
— DD6 (Ferranti)	B1	
▲ E91AA	B1 D5	
— EAA11	A2 B1 D5	
— EAA91	B1	
▲ EAA901	B1 D5	
▲ EAA901S	B1 D5	
— EB41	A2 B1	
— EB91	B1	
— EB91/D77	B1	
▲ GB5726	B1 D5	
▲ M8079	B1	
▲ M8212	B1 D5	
▲ QA2404	B1 D5	
— UAA11	A2 B2 D5	
— UAA91	D5	
— UB41	A2	
→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6]		
12AL5	— 12H6(G) A2 D5 E1	
	— 20D1 B1 D5	
▲ 5679	A2 B2 D5 E1	
▲ 5726	B1	
▲ 5726/6AL5W	B1	
▲ 5726/6AL5W /6097	B1	
▲ 5896	A2 B1 D5	
▲ 5903	A2 B1 D5	
▲ 6052	A2 B1 D5	
▲ 6053	A2 B1 D5	
▲ 6058	B1	
▲ 6663	B1 D5	
▲ 6663/6AL5	B1 D5	
▲ 7055	B1	
— D2M9	B1	
— D63	A2 B1 D5 E1	
— D77	B1	
— D152	B1	
— DD6 (Ferranti)	B1 D5	
▲ E91AA	B1	
— EAA11	A2 B1 D5	

— EAA91	B1 D5	
— EAA901	B1	
— EAA901S	B1	
— EB41	A2 B1 D5	
— EB91	B1 D5	
— EB91/D77	B1 D5	
▲ GB5726	B1	
▲ M8079	B1 D5	
▲ M8212	B1	
▲ QA2404	B1 D5	
— UAA11	A2 B1 D5	
— UAA91	B1 D5	
— UB41	B1 D5	
→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5]		
19GQ7	→ [6BC7 - 6GQ7]	
20D1	— 5679 A2 B1 D5 E1	
	— 5726 B1 D5	
	— 5726/6AL5W B1 D5	
	— 5726/6AL5W /6097 B1 D5	
	▲ 5896 A2 B1	
	▲ 5903 A2 B1	
	▲ 6052 A2 B1	
	▲ 6053 A2 B1	
	▲ 6058 B1 D5	
	▲ 6663 B1 D5	
	▲ 6663/6AL5 B1 D5	
	▲ 7055 B1 D5	
	— D2M9 B1 D5	

IIIa

—	D63	A2 B1 E1	
—	D77	B1 D5	
—	D152	B1 D5	
—	DD6 (Ferranti)	B1	
▲	E91AA	B1 D5	
—	EAA11	A2 B1 D5	
—	EAA91	B1	
▲	EAA901	B1 D5	
▲	EAA901S	B1 D5	
—	EB41	A2 B1	
—	EB91	B1	
—	EB91/D77	B1	
▲	GB5726	B1 D5	
▲	M8079	B1	
▲	M8212	B1 D5	
▲	QA2404	B1 D5	
—	UAA11	A2 B1 D5	
—	UAA91	B1 D5	
—	UB41	A2 B1	
→	[3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6]		
380A	=	6D1	
381A	—	952F A2 D5 E1	
	—	4623 A2	
	—	D1(Br.Bov.) A2	
	—	D1(Ediswan) A2	
	—	EA50 A2	
	—	T4D A2 B1	
	—	T6D A2	
	—	VH2 A2 B3	
	→	[2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4 - 6H4GT - 380A]	
606BX	=	5704 △	
950F	—	2EN5 A2 B1 C5 D5 E1	
	—	RG12D2 A2 B1 D5	
951F	—	6110 A2 D5 E1	
	—	DD4D A2 B1 C5 D5 E1	
	—	DD41 A2 B1 C5 D5 E1	
	—	RG12D3 A2 B1 D5	
→	[6AZ5 - 6EB5]		
952F	—	4623 A2 D5 E1	
	—	D1(Br.Bov.) A2 D5 E1	
	—	D1(Ediswan) A2 B1 D5 E1	
	—	EA50 A2 D5 E1	
	—	T4D A2 B1 D5 E1	
	—	T6D A2 D5 E1	
	—	VH2 A2 B3 D5 E1	
→	[2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4 - 6H4GT - 380A - 381A]		
1247	▲	3006 A2 B1 D5 E1	
3006	▲	1247 A2 B1 D5 E1	
4623	=	6D1	
4674	—	DA90 A2 B2 D1 E1	
	→	[1A3 - 1D13]	
5647	▲	5704 A3	
	▲	5704WA A3	
	▲	EA76 A2	
	▲	R263 A1	
→	[2S/140G - 606BX]		
5679	=	7A6 △	

5704	▲	5704WA ■	
	▲	EA76 A2	
	▲	R263 A1	
→	[2S/140G - 606BX - 5647]		
5704WA	=	5704 △	
5726	=	6AL5 △	
5726/6AL5W	=	6AL5 △	
5726/6AL5W/ 6097	=	6AL5 △	
5896	—	5903 B1	
	▲	6052 ■	
	▲	6053 B1	
	▲	6058 A2 D5	
	▲	6663 A2 D5	
	▲	6663/6AL5 A2 D5	
	▲	7055 A2 B1 D5	
	▲	D2M9 A2 D5	
	▲	D63 A2 E1	
	▲	D77 A2 D5	
	▲	D152 A2 D5	
	▲	DD6 (Ferranti) A2	
	▲	E91AA A2 D5	
	▲	EAA11 A2 B3 D5	
	▲	EAA91 A2	
	▲	EAA901 A2 D5	
	▲	EAA901S A2 D5	
	▲	EB41 A2	
	▲	EB91 A2	
	▲	EB91/D77 A2	
	▲	GB5726 A2 D5	
	▲	M8079 A2	
	▲	M8212 A2 D5	
	▲	QA2404 A2 D5	
	▲	UAA11 A2 B1 D5	
	▲	UAA91 A2 B1 D5	
	▲	UB41 A2 B1	
→	[3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097]		
5903	▲	6052 B1	
	▲	6053 ■	
	▲	6058 A2 B1 D5	
	▲	6663 A2 B1 D5	
	▲	6663/6AL5 A2 B1 D5	
	▲	7055 A2 B1 D5	
	▲	D2M9 A2 B1 D5	
	▲	D63 A2 B1 E1	
	▲	D77 A2 B1 D5	
	▲	D152 A2 B1 D5	
	▲	DD6 (Ferranti) A2 B1	
	▲	E91AA A2 B1 D5	
	▲	EAA11 A2 B1 D5	
	▲	EAA91 A2 B1	
	▲	EAA901 A2 B1 D5	
	▲	EAA901S A2 B1 D5	
	▲	EB41 A2 B1	
	▲	EB91 A2 B1	
	▲	EB91/D77 A2 B1	
	▲	GB5726 A2 B1 D5	
	▲	M8079 A2 B1	
	▲	M8212 A2 B1 D5	
	▲	QA2404 A2 B1 D5	
	▲	UAA11 A2 B1 D5	

  		
	▲ UAA91	A2 B1 D5
	▲ UB41	A2 B1
	→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 -	
6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 -		
5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896]		
6052	= 5896	△
6053	= 5903	△
6058	= 6AL5	△
6110	— DD4D	A2 B1 C5 D5
	— DD41	A2 B1 C5 D5 E1
	— RG12D3	A2 B1 D5 E1
	→ [6AZ5 - 6EB5 - 951F]	
6663	— 6663/6AL5	■
	▲ 7055	B1 D5
	▲ D2M9	D5
	▲ D63	A2 D5 E1
	▲ D77	D5
	▲ D152	D5
	▲ DD6	
	(Ferranti)	D5
	▲ E91AA	D5
	▲ EAA11	A2 B3
	▲ EAA91	D5
	▲ EAA901	D5
	▲ EAA901S	D5
	▲ EB41	A2 D5
	▲ EB91	D5
	▲ EB91/D77	D5
	▲ GB5726	D5
	▲ M8079	D5
	▲ M8212	D5
	▲ QA2404	D5
	▲ UAA11	A2 B1 D5
	▲ UAA91	B1 D5
	▲ UB41	A2 B1 D5
	→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 -	
6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 -		
5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 -		
5903 - 6052 - 6053 - 6058]		
6663/6AL5	= 6663	
7055	▲ D2M9	B1
	▲ D63	A2 B1 D5 E1
	▲ D77	B1
	▲ D152	B1
	▲ DD6	
	(Ferranti)	B1 D5
	▲ E91AA	B1
	▲ EAA11	A2 B1 D5
	▲ EAA91	B1 D5
	▲ EAA901	B1
	▲ EAA901S	B1
	▲ EB41	A2 B1 D5
	▲ EB91	B1 D5
	▲ EB91/D77	B1 D5
	▲ GB5726	B1
	▲ M8079	B1 D5
	▲ M8212	B1
	▲ QA2404	B1
	▲ UAA11	A2 B1
	▲ UAA91	B1
	▲ UB41	A2 B1 D5
	→ [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 -	
6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 -		
5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 -		
5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5]		

  		
A373	▲ RG2D1	A2 B1 C5 D5 E1
AB1	— AB2	A2
	— CB1	A2 B1
	— CB2	A2 B1
	— DD4	
	(Tungs.)	A1
	— DD4	
	(Cossor)	A1 B3
	— DD6	
	(Tungs.)	A1 B1
	— DD13S	A2 B1
	— DD465	■
	— EB1	A2 B1
	— KB2	A2 B1 D5 E1
	— RG2,4D1	A2 B1 D5 E1
	→ [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A -	
	2D13C]	
AB2	— CB1	A1 B1
	— CB2	B1
	— DD4	
	(Tungs.)	A2
	— DD4	
	(Cossor)	B3
	— DD6	
	(Tungs.)	B1
	— DD13S	B1
	— DD465	A2
	— EB1	A1 B1
	— KB2	B1 D5 E1
	— RG2,4D1	A2 B1 D5 E1
	→ [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A -	
	2D13C - AB1]	
CB1	= 2D13	
CB2	= 2D13A	
D1		
	(Br. Bov.) = 6D1	
D1		
	(Ediswan) = T4D	
D2M9	= 6AL5	
D42	— D43	A1
D43	— D42	A1
D63	= 6H6G	
D77	= 6AL5	
D152	= 6AL5	
DA90	→ [1A3 - 1D13 - 4674]	
DD4		
	— DD4	
	(Cossor)	
	— (Tungs.)	B3
	— DD6	
	(Tungs.)	B1
	— DD13S	A2 B1
	— DD465	A1 B3
	— EB1	A2 B1
	— KB2	A2 B1 D5 E1
	— RG2,4D1	A2 B1 D5 E1
	→ [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A -	
	2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2]	
DD4		
	(Tungs.) = 2D4A	

IIIa

DD4D	— D41 — RG12D3 → [6AZ5 - 6EB5 - 951F - 6110]	A2 B3 D5 E1 A2 B1 C5 D5 E1	
DD6 (Ferrant.)	= EAA91		
DD6 (Tungsrs.)	— DD13S — DD465 — EB1 — KB2 — RG2,4D1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.)]	A2 B2 A1 B1 A2 B3 A2 B1 D5 E1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.)]	
DD13S	= 2D13A		
DD41	— RG12D3 → [6AZ5 - 6EB5 - 951F - 6110 - DD4D]	A2 B1 C5 D5 E1	
DD465	= AB1		
E91AA	= 6AL5	△	
EA50	= 6D1		
EA76	▲ R263 → [2S/140G - 606BX - 5647 - 5704 - 5704WA]	A2	
EAA11	— EAA91 — EAA901 — EAA901S — EB41 — EB91 — EB91/D77 ▲ GB5726 ▲ M8079 ▲ M8212 ▲ QA2404 — UAA11 — UAA91 — UB41 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA]	A2 B3 D5 A2 B1 D5 A2 B1 D5 A2 B1 D5 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA]	
EAA91	▲ EAA901 ▲ EAA901S — EB41 — EB91 — EB91/D77 ▲ GB5726 ▲ M8079 ▲ M8212 ▲ QA2404 — UAA11 — UAA91 — UB41 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11]	D5 D5 A2 ■ ■ D5 ■ D5 D5 A2 B1 D5 B1 D5 A2 B1 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11]	
EAA171	— UAA171	A3 B1	
EAA901	= 6AL5	△	
EAA901S	= 6AL5	△	
EAB1	— PAB1	B3	
EB1	— KB2 — RG2,4D1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465]	A1 B1 D5 E1 A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465]	
EB4	— 2D4B — EB11 — EB34	A2 B1 A2 A2	
EB11	— EB34 → [2D4B - EB4]	A2	
EB34	→ [2D4B - EB4 - EB11]		
EB41	— EB91 — EB91/D77 ▲ GB5726 ▲ M8079 ▲ M8212 ▲ QA2404 — UAA11 — UAA91 — UB41 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11 - EAA91 - EAA901 - EAA901S]	A2 A2 A2 D5 A2 A2 D5 A2 D5 A2 B1 D5 A2 B1 D5 B1 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11 - EAA91 - EAA901 - EAA901S]	
EB91	= EAA91		
EB91/D77	= EAA91		
GB5726	= 6AL5	△	
KB2	— RG2,4D1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465 - EB1]	A2 B1 D5 E1 → [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465 - EB1]	
M8079	= EAA91	△	
M8212	= 6AL5	△	
PAB1	= EAB1	B3	
QA2404	= 6AL5	△	
R263	→ [2S/140G - 606BX - 5647 - 5704 - 5704WA - EA76]		
RG2D2	▲ A373	A2 B1 C5 D5 E1	
RG2,4D1	▲ [2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465 - EB1 - KB2]	[2D2 - 2D4 - 2D4A - 2D13 - 2D13A - 2D13C - AB1 - AB2 - CB1 - CB2 - DD4(Cossor) - DD4(Tungsrs.) - DD6(Tungsrs.) - DD13S - DD465 - EB1 - KB2]	
RG12D1	→ [2EN5 - 950F]		
RG12D3	→ [6AZ5 - 6EB5 - 951F - 6110 - DD4D - DD41]		
T4D	— T6D — VH1 → [2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4 - 6H4GT - 380A - 381A - 952F - 4623 - D1(Br.Bov.) - D1(Ediswan) - EA50]	B1 A2 B1 → [2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4 - 6H4GT - 380A - 381A - 952F - 4623 - D1(Br.Bov.) - D1(Ediswan) - EA50]	

T6D	=	6D1
UAA11	—	UAA91 A2 B2
	—	UB41 A2 B2 D5
	→	[3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5K - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11 - EAA91 - EAA901 - EAA901S - EB91 - EB91/ D77 - GB5726 - M8079 - M8212 - QA2404]
UAA91	—	UB41 A2 B5 → [3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5K - 5726/6AL5W/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 -

D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11 - EAA91 - EAA901 - EAA901S - EB91 - EB91/ D77 - GB5726 - M8079 - M8212 - QA2404 - UAA11]		
UAA171	—	EAA171 A3 B1
UB41	→	[3AL5 - 6AL5 - 6AL5W - 6B31 - 6B32 - 6D2/EB91 - 6H6 - 7A6 - 10D2 - 12AL5 - 12H6 - 20D1 - 5679 - 5726 - 5726/6AL5W - 5726/6AL5K/6097 - 5896 - 5903 - 6052 - 6053 - 6058 - 6663 - 6663/6AL5 - 7055 - D2M9 - D63 - D77 - D152 - DD6(Ferranti) - E91AA - EAA11 - EAA91 - EAA901 - EAA901S - EB91 - EB91/ D77 - GB5726 - M8079 - M8212 - QA2404 - UAA11 - UAA91]
VH2	→	[2B35 - 6D1 - 6D3 - 6DR4 - 6H4GT - 380A - 381A - 952F - 4623 - D1(Br.Bov.) - D1(Ediswan) - EA50 - T4D - T6D]

2S/4S	—	2+2;k	6EB5	—	2+/2;k	DA90	—	2;k
6AL5	—	2+/2;k	950F	—	2+2;k	EA76	—	2;k
6AN6	—	2+2+2+2;k	1247	—	2;f	EAA171	—	2+/2;f+f, k
6BC7	—	2+/2+/2;k	A373	—	2;f	EAB1	—	2+2+2;k
6BJ7	—	2+/2+/2;k	AB2	—	2+2;k	EB4	—	2+/2;k
6D1	—	2;k	D42	—	2;k			

Ia max mA	2 f	2 k	2+2 k	2+/2 k	2+/2 f+f,k	2+2+2 k	2+/2+/2 k	2+2+2+2 k
1	1247	DA90	AB2	EB4	—	EAB1	6BJ7	—
5	A373	6D1	950F	6EB5	—	—	—	—
10	—	EA76	2S/4S	6AL5	EAA171	—	6BC7	6AN6
15	—	D42	—	—	—	—	—	—

IIIb

1R4	— 1R4/1294 — 1294 ▲ 6173 — 9005	■ ■ A2 B1 D5 A2 B1
1R4/1294	≡ 1R4	
2-01C		
2B22	— 559	■
7C4	— 7C4/1203A — 1203 — 1203A — 9004 — 9006	■ ■ ■ A2 A2
7C4/1203A	≡ 7C4	
559	— 2B22	■
1203	≡ 7C4	
1203A	≡ 7C4	
1294	≡ 1R4	
5829	▲ 5829WA	■

5829WA	▲ 5829	■
6173	▲ 9005 → [1R4 - 1R4/1294 - 1294]	A2 B1 D5
9004	— 9006 → [7C4 - 7C4/1203A - 1203 - 1203A]	A2
9005	→ [1R4 - 1R4/1294 - 1294 - 6173]	
9006	→ [7C4 - 7C4/1203A - 1203 - 1203A - 9004]	
DA90		
EB40		
LG1	— RD2,4Gc — RD12Ga	B1 B1
RD2,4Ga		
RD2,4Gc	— LG1 — RG12Ga	B1 B1
RG12Ga	→ [LG1 - RD2,4Gc]	
TT2		

1R4	— 2;k	5829	— 2+/2;k	LG1	— 2+2;k
2-01C	— 2;f+k	DA90	— 2;f	RD2,4Ga	— 2+2;f
2B22	— 2;k	EB40	— 2+2;k	TT2	— 2+2;f
7C4	— 2;k				

Ia max mA	2 f	2 k	2 f+k	2+2 f	2+2 k	2+2 k
1 5 20	DA90 — —	1R4 7C4 2B22	2-01C — —	RD2,4Ga TT2 —	— LG1 EB40	— 5829 —

1D5	— 1D6	A2 B1	
	— 25Z4G(Brit.)	A2 B1	
	— 31A3	A2 B1	
	— 35X4	A2 B1	
	— 35Z3(LT)	A2 B1	
	— 35Z4GT	A2 B1	
	— 38A3	A2 B1 E1	
	— 311SU	A2 B1	
	— CY21	A2 B2	
	— OM1	A2 B2 E1	
	— U31	A2 B1 E1	
	— U76	A2 B1	
	— U101	A2 B1	
	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 E1	
	— U4020	E1	
	— UY41	A2 B1	
	— UY42	A2 B1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1	
	— V312	A2 B1	
1D6	— 1D5	A2 B1	
	— 25Z4G(Brit.)	A2	
	— 31A3	A2 B1	
	— 35X4	A2 B1	
	— 35Z3(LT)	A2 B1	
	— 35Z4GT	A2 B1	
	— 38A3	A2 B1 E1	
	— 311SU	A2 B1	
	— CY21	A2 B3	
	— OM1	A2 B2 E1	
	— U31	A2 B1 E1	
	— U76	A2 B1	
	— U101	A2 B1	
	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 B1 E1	
	— U4020	A2 B1 E1	
	— UY41	A2 B1	
	— UY42	A2 B1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1	
	— V312	A2 B1	
IV	— 6Z3	■	
	— 14Z3	B2 E1	
	— AD	■	
2W3(GT)	— 2Z2/G84	A2 E1	
	— 505	A2 B1 D5 E1	
2X3			
2Z2/G84	— 2W3(GT)	A2 E1	
	— 505	A2 B1 D5 E1	
4G15			
4G25	— 4G35	B3 E1	
	— 4Y35	B3	
	— 1802	B3 E1	
	— 1810	B3	
	— RGN354	A2 B3	
4G35	— 4G25	B3 E1	
	— 4Y35	E1	
	— 1802	B3	
	— 1810	E1	
	— RGN354	A2 E1	
4G50	— 1803	B3	
	— RGN564	B3	
4G100	— 1562	A3	
	— 1832	B1 E1	
4G1000	— 4646	A3 B3 E1	
4Y35	— 1802	B3 E1	
	— 1810	■	
	— RGN354	A2	
	→ [4G25 - 4G35]		
6Y50			
6Z3	= 1V		
12A7			
12Z3	— 25Z3	B2 E1	
	— UY4	A2 B1	
	— VY1	A2 B1 E1	
14Z3	— AD	B2 E1	
	→ [1V - 6Z3]		
16(B)	= 81		
19Y3	= PY82		
20Y1			
21			
25A7G(GT)			
25Y4GT	— 45Z3	A2 B1 E1	
	— UY92	A2 B1 D5 E1	
25Z3	— 12Z3	B2 E1	
	— UY4	A2 B1 E1	
	— VY1	A2 B1 E1	
25Z4GT	— 35Y31	A2 B1 E1	
	— 50Y1U	A1 B1 E1	
	— UY1	A1 B1 E1	
	— UY1N	A1 B1 E1	
	— UY1(N)	A1 B1 E1	
	— UY3	A2 B1 E1	
	— UY11	A2 B1 E1	
	— UY21	A2 B1 E1	
	— UY31	B1	
25Z4G(Brit)	— 31A3	A2 B1	
	— 35X4	A2 B1	
	— 35Z3(LT)	A2 B1	
	— 35Z4GT	A2 B1	
	— 38A3	A2 B1 E1	
	— 311SU	A2 B1	
	— CY21	A2 B3	
	— OM1	A1 B1 E1	
	— U31	A1 B2 E1	
	— U76	A1 B1	
	— U101	A2 B1	
	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 B1 E1	
	— U4020	A2 B1 E1	
	— UY41	A2 B1	
	— UY42	A2 B1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1	
	— V312	A2 B1	
	→ [1D5 - 1D6]		

IIIc

27SU			
31A3	=	UY41	
32L7GT			
35W4	—	50DC4 B2 E1	
	—	HY90 ■	
35W4 (Brimar)	—	35Y4 A2	
	—	35Z5(G,GT) A2	
	—	40Z5 A2 B2	
	—	45Z5(GT) A2 B2	
35X4	—	35Z3(LT) A2	
	—	35Z4GT A2	
	—	38A3 A2 B1 E1	
	—	311SU A2 B1	
	—	CY21 A2 B1	
	—	OM1 A2 B1 E1	
	—	U31 A2 B1 E1	
	—	U76 A2 B1	
	—	U101 A2 B1	
	—	U119 A2 B1 E1	
	—	U142 A2 B1	
	—	U381/UY85 A2 B1 E1	
	—	U403 A2 B1 E1	
	—	U4020 A2 B1 E1	
	—	UY41 A2 B1	
	—	UY42 A2 B1	
	—	UY85 A2 B1 E1	
	—	V311 A2 B1	
	—	V312 A2 B1	
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3]	
35Y4	—	35W4 A2	
	—	35Z5(G,GT) A2	
	—	40Z5 A2 B2	
	—	45Z5(GT) A2 B2	
35Y31	—	25Z4(GT) A2 B1 E1	
	—	50Y1U A2 B1	
	—	UY1 A2 B1	
	—	UY1N A2 B1	
	—	UY1(N) A2 B1	
	—	UY3 A2 B1	
	—	UY11 A2 B1	
	—	UY21 A2 B1	
	—	UY31 A2 B1 E1	
35Z3(LT)	—	35Z4GT A2	
	—	38A3 A2 B1 E1	
	—	311SU A2 B1	
	—	CY21 A2 B2	
	—	OM1 A2 B1 E1	
	—	U31 A2 B1 E1	
	—	U76 A2 B1	
	—	U101 A1 B1	
	—	U119 A2 B1 E1	
	—	U142 A2 B1	
	—	U381/UY85 A2 B1 E1	
	—	U403 A2 B1 E1	
	—	U4020 A2 B1 E1	
	—	UY41 A2 B1	
	—	UY42 A2 B1	
	—	UY85 A2 B1 E1	
	—	V311 A2 B1	
	—	V312 A2 B1	
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4]	

35Z4GT	—	38A3 A2 B1 E1	
	—	311SU A2 B1	
	—	CY21 A2 B1	
	—	OM1 B3 E1	
	—	U31 B1 E1	
	—	U76 B1	
	—	U101 A2 B1	
	—	U119 A2 B1 E1	
	—	U142 A2 B1	
	—	U381/UY85 A2 B1 E1	
	—	U403 A2 B1 E1	
	—	U4020 A2 B1 E1	
	—	UY41 A2 B1	
	—	UY42 A2 B1	
	—	UY85 A2 B1 E1	
	—	V311 A2 B1	
	—	V312 A2 B1	
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4GT(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT)]	
35Z5(G,GT)	—	40Z5 B2	
	—	45Z5(GT) B2	
	→	[35K4(Brimar) - 35Y4]	
36AM3	▲	36AM3A ■	
	▲	36AM3B* ■	
36AM3A	▲	36AM3 ■	
	—	36AM3B* ■	
36AM3B*	→	[36AM3 - 36AM3A]	
38A3	=	UY85	
40SUA	—	CY1 A2 B2 E1	
	—	CY1C B2 E1	
	—	CY31 A2 B2 E1	
	—	DDR3 A2 B1	
	—	EY91 A2 B1	
	—	RS B1	
	—	U71 A2 B1	
	—	U74 A2 B1	
	—	U107 A2 B3 E1	
	—	U118 A2 B3 E1	
	—	U145 A2 B3 E1	
	—	U201 A2 B2 E1	
	—	U404 A2 B2 E1	
	—	UR1 A2 B2 E1	
	—	UR1C B2 E1	
40Z5	=	45Z5GT	
45Z3	—	25Y4GT A2 B1 E1	
	—	UY92 A1 B1 D5 E1	
45Z5(GT)	→	[35W4(Brimar) - 35Y4 - 40Z5 - 45Z5(GT)]	
50DC4	—	35W4 B2 E1	
	—	HY90 B2 E1	
50Y1U	=	UY1	
55A3	=	UY82	
70A7GT			
70L7GT	—	117L7/M7GT A1 B1	
	—	117N7GT A1 B1	
	—	117P7GT A1 B1	
81	—	16(B) ■	
	—	81M ■	
	—	D½ ■	

81M	=	81	
117L7/M7GT	—	70L7GT	A1 B1
	—	117N7GT	A1
	—	117P7GT	A1
117N7GT	—	117P7GT	■
	→	[70L7GT - 117L7/M7GT]	
117P7GT	=	117N7GT	
117Z3	—	117Z4GT	A2
117Z4GT	—	117Z3	A2
217A	—	B203A	■
217C			
311SU	=	UY41	
373			
505	→	[2W3(GT) - 2Z2/G84]	
836			
1562	—	4G100	A3
	—	1832	A3 B1 E1
1616			
1802	—	1810	B3 E1
	—	RGN354	A2 B3 E1
	→	[4G25 - 4G35 - 4Y35]	
1803	—	4G50	B3
	—	RGN564	■
1810	=	4Y35	
1832	→	[4G100 - 1562]	
4037A			
4646	—	4G1000	A2 B3 E1
5641	▲	EY70	A3 D5
	—	SN954	A3
	▲	UY2	A2 B1 D5
	▲	VY2	A2 B1 D5 E1
6374	—	EY84	■
A800	—	EY3000	A2 B1 D1 E1
AD	=	1V	
B203A	—	217A	
CY1	—	40SUA	A2 B1 E1
	—	CY1C	A2
	—	CY31	A2
	—	DDR3	A2 B1 E1
	—	EY91	A2 B1 E1
	—	RS	A2 B3 E1
	—	U71	A2 B1 E1
	—	U74	A2 B1 E1
	—	U107	A2 B1 E1
	—	U118	A2 B1 E1
	—	U145	A2 B1 E1
	—	U201	A2 E1
	—	U404	A2 B1 E1
	—	UR1	■
	—	UR1C	A2
CY1C	—	CY31	A2
	—	DDR3	A2 B1 E1

	—	EY91	A2 B1 E1
	—	RS	B3 E1
	—	U71	A2 B1 E1
	—	U74	A2 B1 E1
	—	U107	A2 B1 E1
	—	U118	A2 B1 E1
	—	U145	A2 B1 E1
	—	U201	A2 E1
	—	U404	A2 B1 E1
	—	UR1	A2
	—	UR1C	■
	→	[40SUA - CY1]	
CY21	—	OM1	A2 B2 E1
	—	U31	A2 B1 E1
	—	U76	A2 B1
	—	U101	A2 B1
	—	U119	A2 B1 E1
	—	U142	A2 B1
	—	U381/UY85	A2 B1 E1
	—	U403	A2 B2 E1
	—	U4020	A2 B2 E1
	—	UY41	A2 B1
	—	UY42	A2 B1
	—	UY85	A2 B1 E1
	—	V311	A2 B1
	—	V312	A2 B1
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU]	
CY31	—	DDR3	A2 B1 E1
	—	EY91	A2 B1 E1
	—	RS	A2 B3 E1
	—	U71	B1 E1
	—	U74	B1 E1
	—	U107	A2 B1 E1
	—	U118	A2 B1 E1
	—	U145	A2 B1 E1
	—	U201	E1
	—	U404	A2 B1 E1
	—	UR1	A2
	—	UR1C	A2
	→	[40SUA - CY1 - CY1C]	
D½	=	81	
DDR3	=	EY91	
EY70	▲	5641	A3 D5
	▲	SN954	D5
	—	UY2	A2 B1
	—	VY2	A2 B1 E1
EY82	—	PY82	B1
	—	U154	B1
	—	U192/PY82	B1
	—	UY82	B1
	→	[19Y3 - 55A3]	
EY84	—	6374	■
EY91	—	RS	A2 B1
	—	U71	A2 B1
	—	U74	A2 B1
	—	U107	A1 B1 E1
	—	U118	A2 B1 E1
	—	U145	A2 B1 E1
	—	U201	A2 B1 E1
	—	U404	A2 B1 E1
	—	UR1	A2 B1 E1
	—	UR1C	A2 B1 E1
	→	[40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3]	

Hc

EY3000	— A800	A2 B1 D1 E1	
GY11	— RZ1-250	A2 B1 D5	
	— U15	A2 B1 D5	
	— U23	A2 B1 D5	
HY90	= 35W4		
OM1	— U31	B1	
	— U76	B3 E1	
	— U101	A2 B1 E1	
	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1 E1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 B2	
	— U4020	A2 B2	
	— UY41	A2 B1 E1	
	— UY42	A2 B1 E1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1 E1	
	— V312	A2 B1 E1	
	→ [1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 -		
	35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21]		
PY31			
PY32	— PY33	E1	
	— U291/PY32	■	
PY33	— PY32	E1	
	— U291/PY32	E1	
PY82	— U154	■	
	— U192/PY82	■	
	— UY82	B1	
	→ [19Y3■ - 55A3 - EY82]		
RGN354	→ [4G25 - 4G35 - 4Y35 - 1802 - 1810]		
RGN564	= 1803		
RGN1304			
RGN1404			
RS	— U71	A2 B1	
	— U74	A2 B1	
	— U107	A2 B1 E1	
	— U118	A2 B1 E1	
	— U145	A2 B1 E1	
	— U201	A2 B3 E1	
	— U404	A2 B1 E1	
	— UR1	A2 B3 E1	
	— UR1C	B3 E1	
	→ [40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3 -		
	EY91]		
RZ1-250	— GY11	A2 B1 D5	
	— U15	A2 D5	
	— U23	A2 B1 D5	
SN954	▲ UY2	A2 B1 D5	
	▲ VY2	A2 B1 D5 E1	
	→ [5641 - EY70]		
U15	— U23	A2 B1 D5	
	→ [GY11 - RZ1-250]		
U19			
U19/23			
U23	— [GY11 - RZ1-250 - U15]		
U31	— U76	B1 E1	
	— U101	A2 B1 E1	

	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1 E1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 B1	
	— U4020	A2 B1	
	— UY41	A2 B1 E1	
	— UY42	A2 B1 E1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1 E1	
	— V312	A2 B1 E1	
	→ [1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 -		
	35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 -		
	OM1]		
U71	— U74	■	
	— U107	A2 B1 E1	
	— U118	A2 B1 E1	
	— U145	A2 B1 E1	
	— U201	B1 E1	
	— U404	A2 B1 E1	
	— UR1	A2 B1 E1	
	— UR1C	A2 B1 E1	
	→ [40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3 -		
	EY91 - RS]		
U74	= U71		
U76	— U101	A2 B1	
	— U119	A2 B1 E1	
	— U142	A2 B1	
	— U381/UY85	A2 B1 E1	
	— U403	A2 B1 E1	
	— U4020	A2 B1 E1	
	— UY41	A2 B1	
	— UY42	A2 B1	
	— UY85	A2 B1 E1	
	— V311	A2 B1	
	— V312	A2 B1	
	→ [1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 -		
	35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 -		
	OM1 - U31]		
U101	— U119	A2 B2 E1	
	— U142	A2 B2	
	— U381/UY85	A2 B2 E1	
	— U403	A2 B1 E1	
	— U4020	A2 B1 E1	
	— UY41	A2 B2	
	— UY42	A2 B2	
	— UY85	A2 B2 E1	
	— V311	A2 B2	
	— V312	A2 B2	
	→ [1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 -		
	35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 -		
	OM1 - U31 - U76]		
U107	— U118	A2	
	— U145	A2	
	— U201	A2 B1	
	— U404	A2	
	— UR1	A2 B1 E1	
	— UR1C	A2 B1 E1	
	→ [40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3 -		
	EY91 - RS - U71 - U74]		
U118	— U145	■	
	— U201	A2 B1	
	— U404	■	
	— UR1	A2 B1 E1	
	— UR1C	A2 B1 E1	
	→ [40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3 -		
	EY91 - RS - U71 - U74 - U107]		

U119	=	UY85
U142	=	UY41
U145	=	U118
U154	=	PY82
U192/PY82	=	PY82
U201	—	U404 A2 B1
	—	UR1 A2 E1
	—	UR1C A2 E1
	→	[40SUA - CY1 - CY1C - CY31 - DDR3 - EY91 - RS - U71 - U74 - U107 - U118 - U145]
U291/PY32	=	PY32
U319		
U381/UY85	=	UY85
U403	—	U4020 A2
	—	UY41 A2 B1 E1
	—	UY42 A2 B1 E1
	—	UY85 A2 B1 E1
	—	V311 A2 B1 E1
	—	V312 A2 B1 E1
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 - OM1 - U31 - U76 - U101 - U119 - U142 - U381/UY85]
U404	=	U118
U4020	—	UY41 A2 B1 E1
	—	UY42 A2 B1 E1
	—	UY85 A2 B1 E1
	—	V311 A2 B1 E1
	—	V312 A2 B1 E1
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 - OM1 - U31 - U76 - U101 - U119 - U142 - U381/UY85 - U403]
UR1	=	CY1
UR1c	=	CY1C
UY1	—	UY1N A1
	—	UY1(N) ■
	—	UY3 A2
	—	UY11 A2
	—	UY21 A2
	—	UY31 A2 E1
	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U■]
UY1N	—	UY1(N) A1
	—	UY3 A2
	—	UY11 A2

	—	UY21 A2
	—	UY31 A2 E1
	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U - UY1 -
UY1(N)	=	UY1
UY2	—	VY2 B1 E1
	→	[5641 - EY70 - SN954]
UY3	—	UY11 A2
	—	UY21 A2
	—	UY31 A2 E1
	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U - UY1 - UY1N - UY1(N)]
UY4	—	VY1 B1 E1
	→	[12Z3 - 25Z3]
UY11	—	UY21 A2
	—	UY31 A2 E1
	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U - UY1 - UY1N - UY1(N) - UY3]
UY21	—	UY31 A2 E1
	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U - UY1 - UY1N - UY1(N) - UY3 - UY21]
UY31	→	[25Z4(GT) - 35Y31 - 50Y1U - UY1 - UY1N - UY1(N) - UY3 - UY11 - UY21]
UY41	—	UY42 ■
	—	UY85 A2 B2 E1
	—	V311 A2 B2
	—	V312 A2 B2
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 - OM1 - U31 - U76 - U101 - U119 - U142 - U381/UY85 - U403 - U4020]
UY42	=	UY41
UY82	→	[19Y3 - 55A3■ - EY82 - PY82 - U154 - U192/PY82]
UY85	—	V311 A2 B1 E1
	—	V312 A2 B1 E1
	→	[1D5 - 1D6 - 25Z4G(Brit.) - 31A3 - 35X4 - 35Z3(LT) - 35Z4GT - 38A3 - 311SU - CY21 - OM1 - U31 - U76 - U119 - U142 - U381/UY85 - U403 - U4020 - UY41 - UY42]
UY92	→	[25Y4GT - 45Z3]
V311	=	UY41
V312	=	UY41
VY1	→	[12Z3 - 25Z3 - UY4]
VY2	→	[5641 - EY70 - SN954 - UY2]

IIIc

1V	—	2;k	70L7GT	—	2/+4B;k	EY70	—	2;k
2X3	—	2;f	81	—	2;f	EY84	—	2;k
4G15	—	2;f	117Z3	—	2;k	EY91	—	2;k
6Y50	—	2;k	217A	—	2;f	PY31	—	2;k
12A7	—	2/+5;k	217C	—	2;f	PY32	—	2;k
12Z3	—	2;k	373	—	2;f	PY82	—	2;k
20Y1	—	2;k	505	—	2;f	RGN1304	—	2;f
21	—	2;f+k	836	—	2;f+k	RGN1404	—	2;f
25A7G	—	2/+5;k	1616	—	2;f	RZ1-250	—	2;f
27SU	—	2;fm,k	1802	—	2;f	U19	—	2;f
32L7GT	—	2/+4B;k	1803	—	2;f	U19/23	—	2;f
35W4	—	2;ft,k	1832	—	2;f	U319	—	2;k
35Y4	—	2;ft,k	4037A	—	2;f	UY31	—	2;k
36AM3	—	2;ft;k	4646	—	2;f	UY85	—	2;k
70A7GT	—	2/+4B;ft,k	A800	—	2;k	UY92	—	2;k

PIV V	Ia mA	2 f	2 k	2 f+k	2 ft,k	2 fm,k	2/+4B k	2/+4B ft,k	2/+5 k
350	25	4G15	—	—	—	—	—	—	12A7
	50		—	—	—	—	32L7GT	70A7GT	—
	75		UY92	—	36AM3	—	70L7GT	—	25A7G
	100		117Z3	—	35W4	—	—	—	—
750	25	1802	EY70	—	—	—	—	—	—
	50	373	12Z3	—	—	—	—	—	—
	75	—	EY91	—	—	—	—	—	—
	100	—	UY85	—	35Y4	—	—	—	—
	125	—	UY31	—	—	—	—	—	—
	150	—	U319	—	—	—	—	—	—
	175	—	PY82	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	—	27SU	—	—	—
	300	—	PY32	—	—	—	—	—	—
1000	50	505	1V	—	—	—	—	—	—
	75	—	20Y1	—	—	—	—	—	—
	125	—	PY31	—	—	—	—	—	—
	250	4037A	—	—	—	—	—	—	—
1500	25	RGN1304	1803	—	—	—	—	—	—
	100		2X3	—	—	—	—	—	—
	125		—	—	—	—	—	—	—
2250	75	81	—	—	—	—	—	—	—
	100	1832	—	—	—	—	—	—	—
	125	—	EY84	—	—	—	—	—	—
3500	75	RGN1404	4646	—	—	—	—	—	—
	100		A800	—	—	—	—	—	—
	150		217A	—	—	—	—	—	—
	200		6Y50	21	—	—	—	—	—
	—		—	—	—	—	—	—	—
5000	125	RZ1-250	1616	—	—	—	—	—	—
	250		—	836	—	—	—	—	—
7500	150	U19/23	217C	—	—	—	—	—	—
	200		U19	—	—	—	—	—	—
	250		—	—	—	—	—	—	—



1A7	—	1867	A1-2 B3
	—	1883	A2 B1 E1
	—	GZ30	A2 B1 E1
	—	IW3	A1 B3
	—	IW4-350	A1 B3
	—	MU12	A1 B3
	—	R2	A1 B3
	—	UU4	A1
	—	UU6	A2 B3
3DG4			
3G10	—	4G105	B1
	—	506(K,KB)	B1
	—	1201	■
	—	1823	B1
	—	4619	B1
	—	RGN1054	B1
	—	RGN1503	■
3G130	—	506BU	B1
	—	DW2	B1
4/100BU			
4G30	—	612BU	B1
	—	1801	B3 E1
	—	PV430	E1
	—	PV475	B3 E1
	—	RGN504	B3 E1
4G105	—	3G10	B1
	—	506(K,KB)	B3
	—	1201	B1
	—	1823	B3
	—	4619	B3
	—	RGN1054	B3
	—	RGN1503	B1
4G200	—	13	A2 B2 D5
	—	1560	A3 B2
	—	1882	A2 B2 D5
	—	RGN2005	B2
4GG1	—	4GG4	A2
	—	4GG5	A2
	—	AZ1	A2 B3
	—	AZ31	A2 B3
	—	AZ41	A2 B3
	—	DW15	B1
	—	PV4100	■
	—	RGN1064	■
	—	U143	A2 B3
	—	V41	A2 B3
	—	WE51	■
	—	WE54	A2
4GG2	=	1561	
4GG3	=	1817	
4GG4	—	4GG1	A2
	—	4GG5	A2
	—	AZ1	B3
	—	AZ31	A2 B3
	—	AZ41	A2 B3
	—	DW15	A2 B1
	—	PV4100	A2
	—	RGN1065	A2
	—	U143	A2 B3
	—	V41	A2 B3
	—	WE51	A2
	—	WE54	■



4GG5	— AZ1 — AZ31 — AZ41 — DW15 — PV4100 — RGN1064 — U143 — V41 — WE51 — WE54 →	A2 B3 A2 B3 A2 B3 A2 B1 A2 A2 B3 A2 B3 A2 A2 [4GG1 - 4GG4]
4GG6		
4Z60a	— PV495	A2 B3 E1
5AR4(/GZ34)	— GZ34	
5AS4(A)	— 5BC3 — 5U4GB(USA)	A2 ■
5AT4		
5AU4	— 5DN4 — 5V3 — 5V3A	A1 B3 D5 B3 B3
5AW4	— 5U4GA — 5Z10 — AZ50 — FW4-500 — U18 — U52(Italy)	B3 B3 D5 A2 B2 D5 A2 B2 D5 A2 B1 D5 A1 B3 D5
5AX4GT	— 1275 — 1815 — RGN2504	A2 B3 D5 A2 B1 D5 E1 A2 B2 D5 E1
5AZ4	▲ 5R4GYS — 5Y3G — (GA,GT) ▲ 5Y3WGT(A) — 5Y4G — (GA,GT) — 80 — 88 — 460BU ▲ 6004 — AZ4 — D1 — DW4 — DW4/500 — R4A — RG105 — U8 — U12/14 — U14 — U50/5Y3G	A2 A2 A2 A2 B1 E1 A2 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B2 E1 A2 B2 E1 A2 B1 E1 A2
5BC3	— 5AS4(A) — 5U4GB(USA)	A2 A2
5CU4		
5DJ4		
5DN4	— 5AU4 — 5V3 — 5V3A	A1 B3 D5 A1 B3 D5 A1 B3 D5
5R4GY	▲ 5R4GYA — (GYB) ▲ 5R4WGY — R64 — RZ1-150	■ ■ A2 B1 D5 E1 A2 B1 D5

III d

5R4GYA (GYB)	= 5R4GY	△	
5R4GYS	= 5Y3G	△	
5R4WGA	- 5R4WGB	D5	
5R4WGB	- 5R4WGA	D5	
5R4WGY	= 5R4GY	△	
5T4	- 5U4G ▲ 5U4WG - 5X4G - 5Z3 ▲ 5931 ▲ 5931/5UWG - U52/5U4G	B3 B3 A1 B3 A2 B3 B3 B3 B3	
5U4G	- 5T4 ▲ 5U4WG - 5X4G - 5Z3 ▲ 5931 ▲ 5931/5U4WG - U52/5U4G	B3 ■ A1 A2 ■ ■ ■	
5U4GA	- 5AW4 - 5Z10 - AZ50 - FW4-500 - U18 - U52(Italy)	B3 D5 A2 B2 D5 A2 B2 D5 A2 B1 D5 A1 D5	
5U4GB (EUR)	- 5Z3GB	A2	
5U4GB (USA)	→ [5AS4(A) ■ - 5BC3]		
5U4WG	= 5U4G	△	
5V3	- 5V3A	B3	
	→ [5AU4 - 5DN4]		
5V3A	→ [5AU4 - 5DN4 - 5V3]		
5VG(A)	- 83V - UU10	A2 A2 B1 D5 E1	
5W4(G,GT)	- 5Y3GR	B3	
5X3	- DC1/50 - DC1/60	A2 B1 D5 E1 A2 B1 D5 E1	
5X4G	- 5Z3 ▲ 5931 ▲ 5931/5U4GW - U52/5U4G	A2 A1 A1 A1	
	→ [5T4 - 5U4G - 5U4WG]		
5Y3G (GA,GT)	▲ 5Y3WGT(A) - 5Y4G (GA,GT)	■ A1	
	- 80 - 88 - 460BU - 6004 - AZ4 - D1 - DW4 - DW4/500 - R4A - RG105	A2 A2 A2 B1 E1 A1 A2 B1 E1 A2 A2 B2 E1 A2 B2 E1 A2 B1 E1 A2 B1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B1 E1	
5Y3GR	- 5W4(G,GT)	B3	
5Y3WGT(A)	= 5Y3G	△	
5Y3WGTB	= 5Z4	△	
5Y4G (GA,GT)	- 80 - 88 - 460BU ▲ 6004 - AZ4 - D1 - DW4 - DW4/500 - R4A - RG105 - U8 - U12/14 - U14 - U50/5Y3G → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A)]	A2 A2 A2 B1 E1 A1 A2 B1 E1 A2 A2 B2 E1 A2 B2 E1 A2 B1 E1 A2 B1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A1 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A)]	
5Y4SG	= 5Z4		
5Z3	▲ 5931 ▲ 5931/5U4WG - U52/5U4G	A2 A2 A2	
	→ [5T4 - 5U4G - 5U4WG - 5X4G]		
5Z3GB	- 5U4GB (EUR)	A2	
5Z4 (G,GT,MG)	- 44IU - 80S ▲ 6087 ▲ 6106 ▲ 6853 - AP4V - GZ32 - IW4 - IW4-500	A2 B1 E1 A2 ■ B3 ■ A2 B2 E1 ■ A2 B1 E1 A2 B1 E1	



— MU14 A2 B1 E1
 — R3 A2 B1 E1
 — R42 A2 B1 E1
 — R52 ■
 ▲ TE22 B3
 ▲ TE45 B3
 — UU5 A2 B1 E1
 — UU7 A2 B1 E1
 → [5Y3GB - 5Y3WGTBΔ - 5Y3SG■]
5Z10
 — AZ50 A2 B2
 — FW4-500 A2 B2
 — U18 A2 B5
 — U52 B3
 — U52(Italy) A1
 → [5AW4 - 5U4GA]

6AV4 = EZ91

6AW4
 — 6Y5 A2 B3 E1
 — 6Y5S A2 B3 E1
 — 6Y5V A2 B3
 — 6Z4(/84) B3
 — 84/6Z4 B3
 — 98 B3 E1
 ▲ 6202 A2 E1
 — EZ2 A2 B3
 — RG12D60 A2 B1 D5
 — U150 A2

6AW5(G,GT)

6AX5GT

6AX6G — 50AX6GT B1
6BT4 = EZ40
6BW4
 — 6FX4 A2 B3 E1
 — 6V4 A1 B3 D5 E1
 — 6W5G A2 E1
 — 7Z4 A2
 — 12BW4 B1
 — 66KU A2 B3 E1
 — 345A A2 B3 D5
 — 351A A2 B3 D5
 — EZ40 A2 B3 E1
 — EZ80 A1 B3 D5 E1
 — EZ91 A2 B3 E1
 — GZ40 A2 B1 D5 E1
 — 718 A2 B3 D5 E1
 — UU9 A2 B3 D5 E1
 — V51 A2 B1 E1
 — V61 A2 B3 E1
 → [6AV4 - 6BT4]

6BX4
 — 6Z4(Belvu) ■
 ▲ 5838 A2 B2 D5 E1
 ▲ 5839 A2 B1 D5 E1
 ▲ 5852 A2 B1 D5 E1
 — GZ41 A2 B1 D5 E1
 ▲ TE2 A2 B1 D5 E1
 ▲ TE3 A2 B2 D5 E1
 ▲ TE5 A2 B1 D5 E1

6CA4(/EZ81) = EZ81

6FX4
 — 6V4 A2 B3 D5
 — 6W5G A2 B3
 — 7Z4 A2 B3 E1
 — 12BW4 A2 B1 E1
 — 66KU A2 B3
 — 345A A2 B3 D5 E1



— 351A A2 B3 D5 E1
 — EZ40 A2 B3
 — EZ80 A2 B3 D5
 — EZ91 B3
 — GZ40 A2 B1
 — U718 A2 B3 D5
 — UU9 A2 B3 D5
 — V51 A2 B1
 — V61 A2 B3
 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4]

6GG6 = EZ12

6V4 = EZ80

6W5G
 — 7Z4 A2 E1
 — 12BW4 A2 B1 E1
 — 66KU A2 B3
 — 345A A2 B3 D5 E1
 — 351A B3 D5 E1
 — EZ40 A2 B3
 — EZ80 A2 B3 D5
 — EZ91 A2 B3
 — GZ40 A2 B1
 — U718 A2 B3 D5
 — UU9 A2 B3 D5
 — V51 A2 B1
 — V61 A2 B3
 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4]

6X4

▲ 6X4W(A) ■
 — 6X5 (G,GT,MG) A2
 — 6X5/EZ2 A2
 ▲ 6X5WGT A2
 — 6Z31 ■
 — 7Y4 A2 B3
 — 12X4 B1
 — 14Y4 A2 B1
 — 1274 A2
 ▲ 5993 A2 B3
 ▲ 6063 ■
 ▲ 6203 A2 B3
 ▲ E902 ■
 — EZ35 A2
 — EZ90 ■
 ▲ EZ900 ■
 ▲ GB6X4WA ■
 ▲ GB6X5WGT A2
 ▲ QA2407 ■
 ▲ TE10 A2 B3
 — U70 A2 B1
 — U78 ■
 — U82 A2
 — U147 A2
 — U149 A2 B3
 — V2M70 ■

6X4W(A) = **6X4** △

6X5 (G,GT,MG)
 ▲ 6X5WGT ■
 — 6Z31 A2
 — 7Y4 A2 B3
 — 12X4 A2 B1
 — 14Y4 A2 B1
 — 1274 A2 B1
 ▲ 5993 A2 B3
 ▲ 6063 A2
 ▲ 6203 A2 B3
 ▲ E90Z A2

III d

— EZ35	■		
— EZ90	A2		
▲ GB6X4WA	A2		
▲ GB6X5WGT	■		
▲ QA2407	A2		
▲ TE10	A2 B3		
— U70	B1		
— U78	A2		
— U82	A2		
— U147	■		
— U149	A2 B3		
— V2M70	A2		
→ [6X4 - 6X4W(A)]			
6X5/EZ2	▲ 6X5WGT	A2	
— 6Z31	A2		
— 7Y4	A2 B3		
— 12X4	A2 B1		
— 14Y4	A2 B1		
— 1274	A2		
▲ 5993	A2 B3		
▲ 6063	A2		
▲ 6203	A2 B3		
▲ E90Z	A2		
— EZ35	A2		
— EZ90	A2		
▲ EZ900	A2		
▲ GB6X4WA	A2		
▲ GB6X5WGT	A2		
▲ QA2407	A2		
▲ TE10	A2 B1		
— U70	A2 B1		
— U78	A2		
— U82	A2		
— U147	A2		
— U149	A2 B3		
— V2M70	A2		
→ [6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG)]			
6X5WGT	= 6X5GT	△	
6Y5	— 6AW4	A2 B3 E1	
	— 6Y5S	■	
	— 6Y5V	E1	
	— 6Z4(/84)	A2 B3 E1	
	— 84/6Z4	A2 B3 E1	
	— 98	A2 B3	
	▲ 6202	A2 B3	
	— EZ2	A2B3 E1	
	— RG12D60	A2 B1 D5 E1	
	— U150	A2 B3 E1	
6Y5S	= 6Y5		
6Y5V	— 6Z4(/84)	A2 B3	
	— 84/6Z4	A2 B3	
	— 98	A2 B3 E1	
	▲ 6202	A2 B3 E1	
	— EZ2	A2 B3	
	— RG12D60	A2 B1 D5	
	— U150	A2 B3	
6Z4(/84)	— 84/6Z4	■	
	— 98	E1	
	▲ 6202	A2 B3 E1	
	— EZ2	A2 B3	
	— RG12D60	A2 B1 D5	
	— U150	A2 B3	
6Z4(Belvu)	→ [6AW5 - 6Y5 - 6Y5S - 6Y5V]		
	= 6BX4		
6Z5	— 6Z5/12Z5	■	
	— 12Z5	■	
6Z5/12Z5	= 6Z5		
6Z6G(MG)			
6Z31	= 6X4		
6ZY5G			
7X6	— 25RE	A2 B1 E1	
	— 25Y5	A2 B1	
	— 25Z5	A2 B1	
	— 25Z6	(G,GT,MG) A2 B1	
	▲ 25Z6WGT	A2 B1	
	— 50X6	B1	
	— 50Y6G(GT)	A2 B1	
7Y4	— 12X4	A2 B1	
	— 14Y4	B1	
	— 1274	B3	
	▲ 5993	A2 B3	
	▲ 6063	A2 B3	
	▲ 6203	A2 B3	
	▲ E90Z	A2 B3	
	— EZ35	A2 B3	
	— EZ90	A2 B3	
	▲ EZ900	A2 B3	
	▲ GB6X4WA	A2 B3	
	▲ GB6X5WGT	A2 B3	
	▲ QA2407	A2 B3	
	▲ TE10	A2 B3	
	— U70	A2 B1	
	— U78	A2 B3	
	— U82	B3	
	— U147	A2 B3	
	— U149	■	
	— V2M70	A2 B3	
→ [6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - 6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31]			
7Z4	— 12BW4	A2 B1	
	— 66KU	A2 B3 E1	
	— 345A	A2 B3 D5	
	— 351A	A2 B3 D5	
	— EZ40	A2 B3 D5 E1	
	— EZ80	A2 B3 D5 E1	
	— EZ91	A2 B3 E1	
	— GZ40	A2 B1 E1	
	— U718	A2 B3 D5	
	— UU9	A2 B3 D5	
	— V51	A2 B1 E1	
	— V61	A2 B3 D5 E1	
→ [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G]			
8G140	— 442BU	B1 D5 E1	
	— 1805	B1 E1	
	— AZ11(N)	A2 B1 E1	
	— AZ33	A2 B1 E1	
	— DW3	D5 E1	
	— DW4/350	D5 E1	
	— R4	B1 D5 E1	
	— U12	B1 D5 E1	
	— U51	A2 B1 D5 E1	
12BW4	— 66KU	A2 B1 D5	
	— 345A	A2 B1 D5	
	— 351A	A2 B1 D5	
	— EZ40	A2 B1 D5 E1	

— EZ80	A2 B1 D5 E1	
— EZ91	A2 B1 E1	
— GZ40	A2 B1 D5 E1	
— U718	A2 B1 D5 E1	
— UU9	A2 B1 D5 E1	
— V51	A2 B1 D5 E1	
— V61	A2 B1 D5 E1	
→ [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4]		
12DF5		
12X4		
— 14Y4	A2	
— 1274	A2 B1	
▲ 5993	A2 B1	
▲ 6063	B1	
▲ 6203	A2 B1	
▲ E90Z	B1	
— EZ35	A2 B1	
— EZ90	B1	
▲ EZ900	B1	
▲ GB6X4WA	B1	
▲ GB6X5WGT	A2 B1	
▲ QA2407	B1	
▲ TE10	A2 B1	
— U70	A2 B1	
— U79	B1	
— U82	A2 B1	
— U147	A2 B1	
— U149	A2 B1	
— V2M70	B1	
→ [6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - 6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31 - 7Y4]		
12Z5	= 6Z5	35Z6G
13		
— 4G200	A2 B2 D5	43IU
— 1560	A3 D5	— 52KU A2 B1
— 1882	A2	— U81 A2 B1
— RGN2005	A2 D5	44IU
14Y4		
— 1274	B1	— 80S A2 B1 E1
▲ 5993	A2 B1	▲ 6087 A2 B1 E1
▲ 6063	A2 B1	▲ 6106 A2 B1 E1
▲ 6203	A2 B1	▲ 6853 A2 B1 E1
▲ E90Z	A2 B1	— AP4V A1 B3
— EZ35	A2 B1	— GZ32 A2 B1 E1
— EZ90	A2 B1	— IW4 A1 B3
▲ EZ900	A2 B1	— IW4-500 A1
▲ GB6X4WA	A2 B1	— MU14 A1
▲ GB6X5WGT	A2 B1	— R3 A1
▲ QA2407	A2 B1	— R42 A1
▲ TE10	A2 B1	— R52 A2 B1 E1
— U70	A2 B1	▲ TE22 A2 B1 E1
— U78	A2 B1	▲ TE45 A2 B1 E1
— U82	B1	— UU5 A1 B3
— U147	A2 B1	— UU7 A2 B3
— U149	B1	→ [5Y3GB - 5Y3WGBT - 5Y4SG - 5Z4(G,GT,MG)]
— V2M70	A2 B1	
→ [6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - 6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31 - 7Y4 - 12X4]		45IU
19	— 22	B1
22	— 19	B1
25RE		
— 7X6	A2 B1 E1	
— 25Y5	E1	50AX6GT
— 25Z5	E1	— 6AX6G B1
— 25Z6	(G,GT,MG) A2 E1	50X6
▲ 25Z6WGT	A2 E1	— 50Y6G(GT) A2
		→ [7X6 - 25RE - 25Y5 - 25Z5 - 25Z6 (G,GT,MG) - 25Z6WGT]

III d

50Y6G (GT)	→ [7X6 - 25RE - 25Y5 - 25Z5 - 25Z6 (G,GT,MG) - 25Z6WGT - 50X6]	
50Y7GT		
50Z6G		
50Z7G		
52KU	— 43IU A2 B1 — U81 A2 B1	
53KU	— GZ37	
54KU		
66KU	— EZ40 ■	
80	— 88 ■ — 460BU A2 B1 E1 ▲ 6004 A2 — AZ4 A2 B1 E1 — D1 ■ — DW4 A2 B2 E1 — DW4/500 A2 B2 E1 — R4A A2 B1 E1 — RG105 A2 B1 — U8 A2 B1 E1 — U12/14 A2 B1 E1 — U14 A2 B1 E1 — U50/5Y3G A2 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT)]	
80S	▲ 6087 A2 ▲ 6106 A2 B3 ▲ 6853 A2 B3 — AP4V A2 B2 E1 — GZ32 A2 — IW4 A2 B1 E1 — IW4-500 A2 B1 E1 — MU14 A2 B1 E1 — R3 A2 B1 E1 — R42 A2 B1 E1 — R52 A2 ▲ TE22 A2 B3 ▲ TE45 A2 B3 — UU5 A2 B1 E1 — UU7 A2 B1 E1 → [5Y3GB - 5Y3WGTB - 5Y4SG - 5Z4(G,GT,MG) - 44IU]	
82V		
83V	5V4G (A) A2 — UU10 A2 B1 D5 E1	
84/6Z4	— 6Z4	
88	— 80	
98	▲ 6202 A2 B3 — EZ2 A2 B3 E1 — RG12D60 A2 B1 D5 E1 — U150 A2 B3 E1 → [6AW4 - 6Y5 - 6Y5S - 6Y5V - 6Z4(/84) - 84/6Z4]	
117Z6G (GT)		
225DU		
274A	— 274B A2 — AZ12 A2 B1 D5	

274B	— 274A A2 — AZ12 A2 B1 D5	
345A	— 351A A2 — EZ40 A2 B3 D5 E1 — EZ80 A2 B3 D5 E1 — EZ91 A2 B3 D5 E1 — GZ40 A2 B1 D5 E1 — U718 A2 B3 D5 E1 — UU9 A2 B3 D5 E1 — V51 A2 B1 D5 E1 — V61 A2 B3 D5 E1 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU]	
351A	— EZ40 A2 B3 D5 E1 — EZ80 A2 B3 D5 E1 — EZ91 A2 B3 D5 E1 — GZ40 A2 B1 D5 E1 — U718 A2 B3 D5 E1 — UU9 A2 B3 D5 E1 — V51 A2 B1 D5 E1 — V61 A2 B3 D5 E1 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU - 345A]	
405BU		
442BU	— R4	
460BU	▲ 6004 A2 B1 E1 — AZ4 A2 B3 — D1 A2 B1 E1 — DW4 B3 — DW4/500 B3 — R4A ■ — RG105 A2 B1 E1 — U8 B1 — U12/14 ■ — U14 ■ — U50/5Y3G A2 B1 E1 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80-88]	
506(K,KB)	— 1201 B1 — 1823 ■ — 4619 ■ — RGN1054 ■ — RGN1503 B1 → [3G10 - 4G105]	
506BU	— DW2	
612BU	— 4G30 B1 — 1801 B1 E1 — PV430 B1 E1 — PV475 B1 E1 — RGN504 B1 E1	
1201	— 3G10	
1274	▲ 5993 A2 B3 ▲ 6063 A2 ▲ 6203 A2 B3 ▲ E90Z A2 — EZ35 A2 — EZ90 A2 ▲ EZ900 A2 ▲ GB6X4WA A2 ▲ GB6X5WGT A2 ▲ QA2704 A2 ▲ TE10 A2 B3 — U70 A2 B1	

	— U78	A2	
	— U82	■	
	— U147	A2	
	— U149	B3	
	— V2M70	A2	
	→ [6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - (6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31 - 7Y4 - 12X4 - 14Y4)]		
1275	— 5AX4GT	A2 B3 D5	
	— 1815	A2 B1 D5 E1	
	— RGN2504	A2 B1 D5 E1	
1560	— 1882	A2 D5	
	— RGN2005	A3	
	→ [4G200 - 13]		
1561	— 4GG2	■	
	— 4655	■	
	— AZ2	A3	
	— AZ32	A2	
	— RGN2004	■	
	— WE52	■	
	— WE53	A3	
1641	— 1641/61	■	
1641/61	— 1641	■	
1801	— PV430	B3 E1	
	— PV475	B3 E1	
	— RGN504	B3 E1	
	→ [4G30 - 612BU]		
1805	— AZ11(N)	A2 B3	
	— AZ33	A2 B3 E1	
	— DW3	B3 D5 E1	
	— DW4/350	B3 D5 E1	
	— R4	B3 D5 E1	
	— U12	B3 D5 E1	
	— U51	A2 B1 D5	
	→ [8G140 - 442BU]		
1815	— RGN2504	B3	
	→ [5AX4GT - 1275]		
1817	— 4GG3	■	
	— RGN4004	■	
1823	— 506		
1831			
1867	— 1A7	A1-2 B3	
	— 1883	A2 B1 E1	
	— GZ30	A2 B1 E1	
	— 1W3	A3	
	— IW4-350	A3 B3	
	— MU12	A3 B3	
	— R2	A3 B3	
	— UU4	A3 B3	
	— UU6	A2 B3	
1868	— 25T3G	A2 B1 E1	
1882	— RGN2005	A2 D5	
	→ [4G200 - 13 - 1560]		
1883	— GZ30	A2 B3	
	— IW3	A2 B1 E1	
	— IW4-350	A2 B1 E1	
	— MU12	A2 B1 E1	
	— R2	A2 B1 E1	
	— UU4	A2 B1 E1	
	— UU6	A2 B1 E1	
	→ [1A7 - 1867]		

1884	—	2506	A2 B2 D5
	—	U5	A2 B1 D5 E1
2506	—	1884	A2 B2 D5
	—	U5	B1 D5 E1
2769			
4619	=	506	
4651	—	EZ4	■
4655	=	1561	
5838	—	5839	B1
	—	5852	B1
	▲	GZ41	A2 B1 D5 E1
	—	TE2	B1
	—	TE3	■
	—	TE5	B1
	→	[6BX4 - 6Z4(Belvu)]	
5839	—	5852	B1
	▲	GZ41	A2 B1 D5 E1
	—	TE2	■
	—	TE3	B1
	—	TE5	B1
	→	[6BX4 - 6Z4(Belvu) - 5838]	
5852	▲	GZ41	A2 B1 D5 E1
	—	TE2	B1
	—	TE3	B1
	—	TE4	■
	→	[6BX4 - 6Z4(Belvu) - 5838 - 5839]	
5931	=	5U4G	△
5931/5U4WG	=	5U4G	△
5960			
5993	▲	6063	A2 B3
	▲	6203	A1 B3
	▲	E90Z	A2 B3
	▲	EZ35	A2 B3
	▲	EZ90	A2 B3
	▲	EZ900	A2 B3
	▲	GB6X4WA	A2 B3
	▲	GB6X5WGT	A2 B3
	▲	QA2407	A2 B3
	—	TE10	■
	▲	U70	A2 B2
	▲	U78	A2 B3
	▲	U82	A2 B3
	▲	U147	A2 B3
	▲	U149	A2 B3
	▲	V2M70	A2 B3
	→	[6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - 6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31 - 7Y4 - 12X4 - 14Y4 - 1274]	
6004	▲	AZ4	A2 B1 E1
	▲	D1	A1
	▲	DW4	A2 B2 E1
	▲	DW4/500	A2 B2 E1
	▲	R4A	A2 B1 E1
	▲	RG105	A2 B1
	▲	U8	A2 B1 E1
	▲	U12/14	A2 B1 E1
	▲	U14	A2 B1 E1
	▲	U50/5Y3G	A1
	→	[5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80 - 88 - 460BU]	
6063	=	6X4	△

III

6087	=	5Z4	△
6106	=	5Y3GB	△
6202	▲	EZ2	A2 B3 E1
	▲	RG12D60	A2 B1 D5 E1
	▲	U150	A2 E1
	→	[6AW4 - 6Y5 - 6Y5S - 6Y5V - 6Z4(/84) - 84/6Z4 - 98]	
6203	▲	E90Z	A2 B3
	▲	EZ35	A2 B3
	▲	EZ90	A2 B3
	▲	EZ900	A2 B3
	▲	GB6X4W	A2 B3
	▲	GB6X5WGT	A2 B3
	▲	QA2407	A2 B3
	▲	TE10	A1 B3
	▲	U70	A2 B1
	▲	U78	A2 B3
	▲	U82	A2 B3
	▲	U147	A2 B3
	▲	U149	A2 B3
	▲	V2M70	A2 B3
	→	[6X4 - 6X4W(A) - 6X5(G,GT,MG) - 6X5/EZ2 - 6X5WGT - 6Z31 - 7Y4 - 12X4 - 14Y4 - 1274 - 5993 - 6063]	
6754	▲	EZ22	A2 B3 D5
	—	TE36	■
6853	=	5Y3GB	△
AP4V	—	GZ32	A2 B2 E1
	—	IW4	B3
	—	IW4-500	B3
	—	MU14	B3
	—	R3	B3
	—	R42	B3
	—	R52	A2 B2 E1
	—	TE22	A2 B1 E1
	—	TE45	A2 B1 E1
	—	UU5	B3
	—	UU7	A2 B3
	→	[5Y3GB - 5Y3WGTB - 5Y4SG - 5Z4(G,GT,MG) - 44IU - 80S - 6087 - 6106 - 6853]	
AZ1	—	AZ31	A2
	—	AZ41	A2 B3
	—	DW15	A2 B1
	—	PV4100	A2 B3
	—	RGN1064	A2 B3
	—	U143	A2
	—	V41	A2 B3
	—	WE51	A2 B3
	—	WE54	B3
	→	[4GG1 - 4GG4 - 4GG5]	
AZ2	—	AZ32	A2
	—	RGN2004	A2
	—	WE52	A2
	—	WE53	■
	→	[4GG2 - 1561 - 4655]	
AZ3			
AZ4	—	D1	A2 B1 E1
	—	DW4	A2 B3
	—	DW4/500	A2 B3
	—	R4A	A2 B3
	—	RG105	A2 B1 E1
	—	U8	A2 B1
	—	U12/14	A2 B3
	—	U14	A2 B3
	—	U50/5Y3G	A2 B1 E1
	→	[5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80 - 88 - 460BU - 6004]	
AZ11(N)	—	AZ33	A2 B3 E1
	—	DW3	A2 B3 D5 E1
	—	DW4/350	A2 B3 D5 E1
	—	R4	A2 B3 D5 E1
	—	U12	A2 B3 D5 E1
	—	U51	A2 B1 D5
	→	[8G140 - 442BU - 1805]	
AZ12	→	[274A - 274B]	
AZ21	—	GG1	■
AZ31	—	AZ41	A2 B3
	—	DW15	A2 B1
	—	PV4100	A2 B3
	—	RGN1064	A2 B3
	—	U143	■
	—	V41	A2 B3
	—	WE51	A2 B3
	—	WE54	A2 B3
	→	[4GG1 - 4GG4 - 4GG5 - AZ1]	
AZ32	—	RGN2004	A2
	—	WE52	A2
	—	WE53	A2
	→	[4GG2 - 1561 - 4655 - AZ2]	
AZ33	—	DW3	A2 D5
	—	DW4/350	A2 D5
	—	R4	A2 B3 D5
	—	U12	A2 B3 D5
	—	U51	A1 B2 D5 E1
	→	[8G140 - 442BU - 1805 - AZ11(N)]	
AZ41	—	DW15	A2 B1
	—	PV4100	A2 B3
	—	RGN1064	A2 B3
	—	U143	A2 B3
	—	V41	■
	—	WE51	A2 B3
	—	WE54	A2 B3
	→	[4GG1 - 4GG4 - 4GG5 - AZ1 - AZ31]	
AZ50	—	FW4-500	■
	—	U18	B3
	—	U52	A2 B1
	—	U52(Italy)	A2 B2
	→	[5AW4 - 5U4GA - 5Z10]	
CY2	—	35RE	A2 B1 E1
	—	CY32	A2
	—	PV30s	■
	—	UR2	■
	—	UR3	■
	—	UR3C	A2
CY32	—	PV30s	A2
	—	UR2	A2
	—	UR3	A2
	—	UR3C	A2
	→	[35RE - CY2]	
D1	=	80	
DC1/50	—	5X3	A2 B1 D5 E1
	—	DC1/60	A2
DC1/60	→	[5X3 - DC1/50]	

DE2/200		
DW2	→ [3G130 - 506BU■]	
DW3	— DW4/350 ■ — R4 B3 — U12 B3 — U51 A2 B1 E1 → [8G140 - 442BU - 1805 - AZ11(N) - AZ33]	
DW4	— DW4/500 ■ — R4A B3 — RG105 A2 B1 E1 — U8 B1 — U12/14 B3 — U14 B3 — U50/5Y3G A2 B2 E1 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80 - 88 - 460BU - 6004 - AZ4 - D1]	
DW4/350	= DW3	
DW4/500	= DW4	
DW15	— PV4100 B1 — RGN1064 B1 — U143 A2 B1 — V41 A2 B1 — WE51 B1 — WE54 A2 B1 → [4GG1 - 4GG4 - 4GG5 - AZ1 - AZ31 - AZ41]	
E90Z	= 6063	
EYY13		
EZ1	— EZ11 A2 B3 E1 — EZ41 A2 B3 — FZ1 A2 B1 E1	
EZ2	— RG12D60 A2 B1 D5 — U150 A2 B3 → [6AW4 - 6Y5 - 6Y5S - 6Y5V - 6Z4(/84) - 84/6Z4 - 98 - 6202]	
EZ3	— 6GG6 A2 B3 — EZ12 A2 B3 — Z2b A2 B1 D5	
EZ4	— 4651 ■	
EZ11	— EZ1 A2 B3 E1 — EZ41 A2 B3 E1 — FZ1 A2 B1	
EZ12	— Z2b A2 B1 D5 → [6GG6■ - EZ3]	
EZ22	▲ 6754 A2 B3 D5 ▲ TE36 A2 B3 D5	
EZ35	= 6X5	
EZ40	— EZ80 A2 — EZ91 A2 B3 D5 — GZ40 B1 — U718 B3 — UU9 B3 — V51 B1 — V61 ■ → [6AV4 - 6BT4■ - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU■ - 345A - 351A]	

EZ41	— FZ1 A2 B1 E1 → [EZ1 - EZ11]	
EZ80	— EZ91 A2 B3 D5 — GZ40 A2 B1 — U718 A2 B3 — UU9 A2 B3 — V51 A2 B1 — V61 A2 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU - 345A - 351A - EZ40]	
EZ81	— 6CA4(/EZ81) ■ — U709 B3 — UU12 B3	
EZ90	= 6X4	
EZ91	— GZ40 A2 B1 D5 — U718 A2 B3 D5 — UU9 A2 B3 D5 — V51 A2 B1 D5 — V61 A2 B3 D5 → [6AV4■ - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU - 345A - 351A - EZ40 - EZ80]	
EZ150		
EZ900	= 6X4 △	
FW4-500	= AZ50	
FW4-800		
FZ1	→ [EZ1 - EZ11 - EZ41]	
GB6X4WA	= 6X4 △	
GB6X5WGT	= 6X5 △	
GG1	= AZ21 ■	
GZ30	— IW3 A2 B1 E1 — IW4-350 A2 B2 E1 — MU12 A2 B1 E1 — R2 A2 B1 E1 — UU4 A2 B1 E1 — UU6 A2 B1 E1 → [1A7 - 1867 - 1883]	
GZ32	= 5Z4	
GZ33	— GZ34 B3 D5 — GZ37 B3 D5 — U54 B3 D5 — U77 B3 D5 → [5AR4(/GZ34) - 45IU - 53KU]	
GZ34	— GZ37 B3 D5 — U54 B3 D5 — U77 ■ → [5AR4(/GZ34)■ - 45IU - 53KU - GZ33]	
GZ37	— U54 ■ — U77 B3 D5 → [5AR4(/GZ34) - 45IU - 53KU■ - GZ33 - GZ34]	
GZ40	— U718 B1 — UU9 B1 — V51 ■ — V61 B1 → [6AV4 - 6BT4 - 6BW4 - 6FX4 - 6V4 - 6W5G - 7Z4 - 12BW4 - 66KU - 345A - 351U - EZ40 - EZ80 - EZ91]	

III

GZ41	▲ TE2 ▲ TE3 ▲ TE5 → [6BX4 - 6Z4(Belvu) - 5838 - 5839 - 5852]	A2 B1 D5 E1 A2 B1 D5 E1 A2 B1 D5 E1	
IW2	= R1		
IW2A	= R1		
IW3	— IW4-350 — MU12 — R2 — UU4 — UU6 → [1A7 - 1867 - 1883 - GZ30]	B3 B3 B3 B3 A2 B3	
IW4	— IW4-500 — MU14 — R3 — R42 — R52 ▲ TE22 ▲ TE45 — UU5 — UU7 → [5Y3GB - 5Y3WGTB - 5Y4SG - 5Z4(G,GT,MG) - 44IU - 80S - 6087 - 6106 - 6853 - AP4V - GZ32]	B3 B3 B3 B3 A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 B3 A2 B3	
IW4-350	— MU12 — R2 — UU4 — UU6 → [1A7 - 1867 - 1883 - GZ30 - IW3]	B3 B3 B3 A2 B3	
IW4-500	— MU14 — R3 — R42 — R52 ▲ TE22 ▲ TE45 — UU5 — UU7 → [5Y3GB - 5Y3WGTB - 5Y4SG - 5Z4(G,GT,MG) - 44IU - 80S - 6087 - 6106 - 6853 - AP4V - GZ32 - IW4]	■ ■ ■ A2 B1 E1 A2 B1 E1 A2 B1 E1 B3 A2 B3	
MU12	— R2 — UU4 — UU6 → [1A7 - 1867 - 1883 - GZ30 - IW3 - IW4-350]	■ B3 A2 B3	
MU14	= IW4-500		
PV30s	= CY2		
PV430	— PV475 — RGN504 → [4G30 - 612BU - 1801]	B3 E1 B3 E1	
PV475	— RGN504 → [4G30 - 612BU - 1801 - PV430]	B3 E1	
PV495	— 4Z60a	A2 B3 E1	
PV200/1000			
PV4100	= 4GG1		
PZ30	— R14	■	
QA2407	= 6X4	△	
R1	→ [IW2■ - IW2A■]		

R2	= MU12		
R3	= IW4-500		
R4	— U12 — U51 A2 B1 E1 → [8G140 - 442BU - 1805 - AZ11(N) - AZ33 - DW3 - DW4/350]	■ A2 B1 E1	
R4A	= 460BU		
R14	= PZ30	■	
R42	= IW4-500		
R52	= 5Z4		
R64	— RZ1-150 A2 B2 D5 E1 → [5R4GY - 5R4GYA(GYB) - 5R4WGY]		
RG12D60	— U150 A2 B1 D5 → [6AW4 - 6Y5 - 6Y5S - 6Y5V - 6Z4(/84) - 84/6Z4 - 98 - 6202 - EZ2]		
RG12D300			
RG105	— U8 A2 B1 E1 — U12/14 A2 B1 E1 — U14 A2 B1 E1 — U50/5Y3G A2 B1 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80 - 88 - 460BU - 6004 - AZ4 - D1 - DW4 - DW4/500 - R4A]		
RGN504	= 1801		
RGN1054	= 506		
RGN1064	= 4GG1		
RGN1503	= 3G10		
RGN2004	= 1561		
RGN2005	→ [4G200 - 13 - 1560 - 1882]		
RGN2504	→ [5AX4GT - 1275 - 1815]		
RGN4004	= 1817		
RZ1-150	→ [5R4GY - 5R4GYA(GYB) - 5R4WGY - R64]		
TE2	= 5839		
TE3	= 5838		
TE5	= 5852		
TE10	= 5993		
TE22	= 5Y3GB △		
TE36	= 6754		
TE45	= 5Y3GB △		
U5	→ [1884 - 2506]		
U8	— U12/14 B1 — U14 B1 — U50/5Y3G A2 B1 E1 → [5AZ4 - 5R4GYS - 5Y3G(GA,GT) - 5Y3WGT(A) - 5Y4G(GA,GT) - 80 - 88 - 460BU - 6004 - AZ4 - D1 - DW4 - DW4/500 - R4A - RG105]		
U9	= U84 A2		
U10			

IIId

3DG4	—	2+2;f	26Z5W	—	2+/2;fm,k	DE2/200	—	2+2;f+k
4/100BU	—	2+2;f	28Z5	—	2+2;fm,k	DW2	—	2+2;f
4GG6	—	2+2;f	35Z6G	—	2+2;k	EYY13	—	2+2;f+k,f+k
5AS4	—	2+2;f	50Y7GT	—	2+/2;ft,k	EZ4	—	2+2;k
5AT4	—	2+2;f+k	50Z6G	—	2+/2;k	EZ12	—	2+2;k
5AW4	—	2+2;f	50Z7G	—	2+/2;ft,k	EZ22	—	2+/2;k
5CU4	—	2+2;k	54KU	—	2+2;f+k	EZ41	—	2+2;k
5DJ4	—	2+2;f	82V	—	2+2;f+k	EZ80	—	2+2;k
5R4GY	—	2+2;f	117Z6G	—	2+/2;k	EZ81	—	2+2;k
5R4WGB	—	2+2;f	225DU	—	2+2;f+k	EZ150	—	2+/2;k
5V3	—	2+2;f	405BU	—	2+2;f	FW4-800	—	2+2;f
5V4G	—	2+2;f+k	506	—	2+2;f	GZ30	—	2+2;f+k
5W4	—	2+2;f	1641	—	2+2;f	GZ37	—	2+2;f+k
5X3	—	2+2;f	1801	—	2+2;f	GZ41	—	2+2;k
5Y3G	—	2+2;f	1815	—	2+2;f	PV200/1000	—	2+2;f
5Z3	—	2+2;f	1817	—	2+2;f	PV495	—	2+2;f
5Z3GB	—	2+2;f+k	1831	—	2+2;f	PZ30	—	2+/2;fm,k
5Z4	—	2+2;f+k	1868	—	2+2;k	R1	—	2+2;f+k
6AW5	—	2+/2;k	1882	—	2+2;f	RG12D300	—	2+2;k
6AX5GT	—	2+2;k	1884	—	2+2;f	U10	—	2+2;f
6AX6G	—	2+/2;k	2769	—	2+2;f	U18/20	—	2+2;f
6X4	—	2+2;k	5960	—	2+/2;f+f,k	U30	—	2+/2;fm,k
6Y5	—	2+2;k	AZ2	—	2+2;f	U81	—	2+2;f+k
6Z5	—	2+2;fm,k	AZ3	—	2+2;k	U84	—	2+2;f
6Z6G	—	2+/2;k	AZ11	—	2+2;f	U134	—	2+/2;k
6ZY5G	—	2+2;k	AZ12	—	2+2;f	UD41	—	2+/2;f+k,f+k
12DF5	—	2+/2;fm,k	AZ21	—	2+2;fm	UU8	—	2+2;f+k
19	—	2+;f+k	AZ41	—	2+2;f	UYY53	—	2+/2;f+k,f+k
25X6GT	—	2+/2;k	CY2	—	2+/2;k	Z2c	—	2+2;k
25Z6	—	2+/2;k				Z2d	—	2+2;k

IIId

PIV V	Ia mA	2+2 f	2+2 f+f	2+2 fm	2+2 f+k	2+2 k	2+2 fm,k	2+/2 f+k, f+k	2+/2 k	2+/2 fm,k	2+/2 ft,k	2+/2 f+f,k	
350	50 100	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	25X6GT 35Z6G	— —	— —	— —	
750	25 50 75 100 200 250 400	1801 DW2 U84 U10 — — —	— — — — — — —	— — — — — — —	R1 — — — — — 5CU4	Z2d EZ41 — 1868 — —	6Z5 — — — — —	— — — — — —	117Z6G 25Z6 CY2 — 50Z6G —	— — U30 PZ30 — — —	50Z7G 50Y7GT — — — — —	— — — — — — —	
1100	25 50 75 100 125 150 200 250 300 350	1884 PV495 506 AZ11 1882 AZ2 4GG6 — 1817 3DG4	— — — — — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — GZ30 — — UU8 54KU —	6ZY5G 6Y5 6X4 EZ80 6AX5GT EZ81 — — — — —	— — — 28Z5 — — — — — —	— — — — — — — — — —	— 6Z6G 6AW5 U134 26Z5W — — — — — —	— — — — — — — — — —	— — — — 5960 — — — — — —	— — — — — — — — — —	
1600	25 50 75 100 125 150 175 200 225 250 275 300 350 800	— AZ41 — 5W4 5Y3G AZ12 1815 4/100BU 5Z3 5AW4 5AS4 5DJ4 5V3 —	— — — — — — — — — — — — — —	— — AZ21 — — — — 5V4G — — — — — —	— — — 82V 5Z4 U81 — EZ4 — — — — — 5AT4	GZ41 EZ12 AZ3 RG12/ D300 — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — —	UD41 — — — — — — — EYY13 — — — — —	— — — — — — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — —	— — — — 12DF5 — — — — — — — —	— — — — — — — — — — — — —	
2250	25 75 125 250 275 400	— 1831 FW4-800 1641 U18/20 —	— — — — — —	225DU — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	— — — — — —	
3500	25 75 150 175 200	5X3 2769 5R4GY 5R4WGB PV200/ 1000	— — — — —	— — — — 19	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	
5000	25 50	405BU —	— —	— —	DE2/200	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —

IIIe

1AD2	— 1AJ2 A1 — 1AX2 A2 B1 D5 — 1B3GT A2 (/8016) — 1G3GT A2 (/1B3GT) — 1J3 A2 — 1K3 A2 — 1N2(A) A2 D5 — 2B3 A2 B1 D5 — 6AX2 A2 B1 D5		
1AJ2	— 1AD2 A1 — 1AX2 A2 B1 D5 — 1B3GT A2 (/8016) — 1G3GT A2 (/1B3GT) — 1J3 A2 — 1K3 A2 — 1N2(A) A2 D5 — 2B3 A2 B1 D5 — 6AX2 A2 B1 D5		
1AU3	— V30/1 A2 B1 E1		
1AX2	— 1B3GT A2 B1 D5 (/8016) — 1G3GT A2 B1 D5 (/1B3GT) — 1J3 A2 B1 D5 — 1K3 A2 B1 D5 — 1N2(A) A2 B1 D5 — 2B3 A2 B1 D5 — 6AX2 B1 → [1AD2 - 1AJ2]		
1B3GT	1G3GT (/8016) — (/1B3GT) ■ — 1J3 ■ — 1K3 ■ — 1N2(A) D5 — 2B3 B1 D5 — 6AX2 A2 B1 D5 → [1AD2 - 1AJ2 - 1AX2]		
1G3GT	(/1B3GT) = 1B3GT		
1H2			
1J3	= 1B3GT		
1K3	= 1B3GT		
1N2(A)	— 2B3 B1 D5 — 6AX2 A2 B1 D5 → [1AD2 - 1AJ2 - 1AX2 - 1B3GT(/8016) - 1G3GT(/1B3GT) - 1J3 - 1K3]		
1S2(A)	= DY86		
1T2/R16	— 1X2 A2 B1 E1 — 1Z2 A2 B1 E1 ▲ 1Z2S A2 B1 E1 — 2V3G A2 B1 D5 — DY01 A3 B1 — HD93 A2 B1 E1 ▲ Q/U37 ■ — R16 ■ — U33 A2 B1 D5 E1 — U37 ■		

1V2			
1X2	— 1T2/R16 A2 B1 E1 — 1Z2 A2 B3 E1 ▲ 1Z2S A2 B3 E1 — 2V3G A2 B1 D5 E1 — DY01 A2 B1 E1 — HD93 ■ ▲ Q/U37 A2 B1 E1 — R16 A2 B1 E1 — U33 A2 B1 D5 E1 — U37 A2 B1 E1		
1X2A	— 1X2B D5 E1 — 1Y32T A2 B1 E1 — DY80 ■		
1X2B	— 1X2A D5 E1 — 1Y32T A2 B1 D5 E1 — DY80 D5 E1		
1Y2			
1Y32			
1Y32T	— DY80 A2 B1 E1 → [1X2A - 1X2B]		
1Z2	▲ 1Z2S ■ — 2V3G A2 B1 D5 E1 — DY01 A2 B1 E1 — HD93 A2 B1 E1 ▲ Q/U37 A2 B1 E1 — R16 A2 B1 E1 — U33 A2 B1 D5 E1 — U37 A2 B1 E1 → [1T2/R16 - 1X2]		
1Z2S	= 1Z2 △		
2B3	— 6AX2 A2 B1 D5 → [1AD2 - 1AJ2 - 1AX2 - 1B3GT(/8016) - 1G3GT(/1B3GT) - 1J3 - 1K3 - 1N2(A)]		
2B25			
2T/270K	— 6305 ■ — HR2 ■ — R10 ■		
2V3G	— DY01 A2 B1 D5 — HD93 A2 B1 D5 E1 ▲ Q/U37 A2 B1 D5 — R16 A2 B1 D5 — U33 A2 B1 D5 E1 — U37 A2 B1 D5 → [1T2/R16 - 1X2 - 1Z2 - 1Z2S]		
2X2(A)	— 2X2/879 ■		
2X2/879	— 2X2(A) ■		
2Y2	— U21 A2 B1		
3A2	— RFG5 A2 B1 D5 E1 — U22 A2 B1 D5 E1		
3A3	— 3AT2 A2 — 3AW3 ■ — 3B2 D5 — 1878 A2 B1 E1		
3AT2	— 3A3 A2 — 3AW3 A2 — 3B2 A2 D5 — 1878 A2 B1 E1		

3AW3	=	3A3	
3B2	-	1878	A2 B1 D5 E1
	->	[3A3 - 3AT2 - 3AW3]	
3C2			
4G5000	-	1875	B3
	-	3075A	A2 B1 E1
	-	U16	A2 B1
	-	VLS61	A2 B1 E1
6AX2	->	[1AD2 - 1AJ2 - 1AX2 - 1B3GT(/8016) - 1G3GT(/1B3GT) - 1J3 - 1K3 - 1N2(A) - 2B3]	
6AX2N	=	EY86	
6W2	-	DY86	A2 B1 D5 E1
	-	DY87	A2 B1 D5 E1
	-	EY86	A2 B3 D5 E1
	-	EY87	A2 B3 D5 E1
	-	SU25	A2 B1 E1
	-	U26	A2 B1 D5 E1
	-	U49	A2 B1 D5 E1
	->	[1S2(A) - 6AX2N]	
6X2	=	EY51	
6Y3G			
12X3			
19E2	-	1654	A2 B1 D5 E1
	-	VM1	A2 B1 D5 E1
90V9			
324A			
481			
704A			
878			
879			
1654	-	19E2	A2 B1 D5 E1
	-	VM1	■
1875	-	4G5000	B3
	-	3075	A2 B1 E1
	-	U16	A2 B1
	-	VLS61	A2 B1 E1
1876			
1877	-	HVR1	B1 E1
1878	->	[3A3 - 3AT2 - 3AW3 - 3B2]	
3075A	-	U16	B3 E1
	-	VLS61	■
	->	[4G5000 - 1875]	
5642	-	HR1	A2 B1 D5 E1
	-	SN956B	■
5785			
5799	-	VX21	■
5825			
6305	=	2T/270K	
8016	-	U35	A1 B1

DY01	-	HD93	A2 B1 E1
	▲	Q/U37	A3 B1
	-	R16	A3 D1
	-	U33	A2 B1 D5 E1
	-	U37	A3 B1
	->	[1T2/R16 - 1X2 - 1Z2 - 1Z2S - 2V3G]	
DY30	-	U41	■
DY70			
DY80	=	1X2A	
DY86	-	DY87	■
	-	EY86	B1
	-	EY87	B1
	-	SU25	A2 B1 D5 E1
	-	U26	A3 B1 E1
	-	U49	B1 E1
	->	[1S2(A) - 6AX2N - 6W2]	
DY87	=	DY86	
EY1			
EY51	-	6X2	■
	-	R12	■
	-	SU61	■
	-	U43	■
	-	U45	B3 D5
	-	U151	■
EY86	-	EY87	■
	-	SU25	A2 B1 D5 E1
	-	U26	A3 B1 E1
	-	U49	B1 E1
	->	[1S2(A) - 6AX2N - 6W2 - DY86 - DY87]	
EY87	=	EY86	
HD93	=	1X2	
HR1	-	5642	A2 B1 D5 E1
	-	SN956B	A2 B1 D5 E1
HR2	=	2T/270K	
HR3			
HVR1	-	1877	B1 E1
HVR2	-	HVR2A	B1
HVR2A	-	HVR2	B1
Q/U37	=	1T2/R16	△
R10	=	2T/270K	
R12	=	EY51	
R16	=	1T2/R16	
RFG5	-	3A2	A2 B1 D5 E1
	-	U22	A2 B1 D5 E1
RG2,4D10			
RO595			
SN956B	=	5642	
SU25	-	U26	A2 B3 D5 E1
	-	U49	A2 B3 D5 E1
	->	[1S2(A) - 6AX2N - 6W2 - DY86 - DY87 - EY86 - EY87]	

IIIe

SU61	=	EY51	
U16	—	VLS61 B3 E1 → [4G5000 - 1875 - 3075A]	
U21	—	2Y2 A2 B1	
U22	→	[3A2 - RFG5]	
U24	—	U25 A2 B3 — U47 A2 B3	
U25	—	U24 A2 B3 — U47 ■	
U26	—	U49 A3 → [1S2(A) - 6AX2N - 6W2 - DY86 - DY87 - EY86 - EY87 - SU25]	
U33	—	U37 A2 B1 D5 E1 → [1T2/R16 - 1X2 - 1Z2 - 1Z2S - 2V3G - DY01 - HD93 - Q/U37 - R16]	
U35	—	8016 A1 B1	
U37	=	1T2/R16	
U41	—	DY30 ■	

U43	=	EY51	
U45	—	U151 B3 D5 → [6X2 - EY51 - R12 - SU61 - U43]	
U47	=	U25	
U49	→	[1S2(A) - 6AX2N - 6W2 - DY86 - DY87 - EY86 - EY87 - SU25 - U26]	
U60			
U151	=	EY51	
V22/7000			
V30/1	—	1AU3 A2 B1 E1	
V30/81			
VLS61	=	3075A	
VM1	=	1654	
VX21	—	5799 ■	
YA1000			

1AU3	—	2;f	12X3	—	2;k	8016	—	2;f
1H2	—	2;f+k	90V9	—	2;f+k	DY30	—	2;f
1N2	—	2;f	324A	—	2;f	DY70	—	2;f
1V2	—	2;f	481	—	2;f	DY86	—	2;f+k
1X2A	—	2;f	579	—	2;fm	EY1	—	2;f+k
1Y2	—	2;f	704A	—	2;fm	EY51	—	2;f+k
1Y32	—	2;f	878	—	2;f	HR3	—	2;k
1Z1	—	2;f	879	—	2;f	HVR2	—	2;f+k
1Z2	—	2;f	1654	—	2;f	RG2,4D10	—	2;f+k
2B25	—	2;f	1875	—	2;f	RO585	—	2;f
2T/270K	—	2;k	1876	—	2;f	U22	—	2;f+k
2X2	—	2;f+k	1877	—	2;f+k	U25	—	2;f+k
2Y2	—	2;f+k	5642	—	2;f	U60	—	2;f+k
3A3	—	2;f+k	5785	—	2;f	V22/7000	—	2;f+k
3C2	—	2;fm	5799	—	2;f	V30/81	—	2;f
6Y3G	—	2;f+k	5825	—	2;f	YA1000	—	2;f

PIV V	Ia max mA	2 f	2 fm	2 K	2 f+k
1.500	5	RO585	—	—	RG24D10
3.000	0,5 2 5	5799 2B25 1876	—	—	—
4.000	0,5 2 5	5785 1654 YA1000	—	—	—
7.500	0,5 2 >5	1V2 DY70 879	—	— 12X3	—
10.000	0,5 2 5 >5	5642 8016 324A —	—	— 2T/270K HR3	90V9 2Y2 2X2
15.000	0,5 2 5 >5	1Z1 1Z2 1875 —	579	—	EY51 U22 1877 6Y3G
20.000	0,5 2 5 >5	1X2A 1Y32 878 —	—	—	U25 EY1 HVR2 V22/7000
25.000	0,5 5	1N2 481	—	—	DY86 —
30.000	0,5 2 5 >5	1AU3 DY30 — V30/81	— 3C2 704A	—	1H2 3A3 U60 —
50.000	2	1Y2	—	—	—
60.000	2	5825	—	—	—

2-25A	— RX8-50	A2 B1 E1	
2-50A	— MR1	A2 B1 D5 E1	
	— MR4	A2 B1 D5 E1	
2-100A	— 8020		
2T/450E	— 705A	■	
3B24	▲ 3B24W (A,/72)	■	
	— 230	■	
3B24W (A,/72)	— 3B24	△	
3B26			
3B29	— 4B31	A2 B1 E1	
	— HR7	A2 B1 D5 E1	
4B31	— 3B29	A2 B1 E5	
	— HR7	A2 B1 D5 E1	
6AF3	— 6AUGT	A2 B3 E1	
	— 6U3	A1 B3 D5 E1	
	— 12AF3*	B1	
	— 19AU4(GT)*	A2 B1 E1	
	— 19U3	A1 B1 D5 E1	
	— 19W3	A1 B1 D5 E1	
	— 19X3	A1 B1 D5 E1	
	— EY80	A1 B3 D5 E1	
	— PY80	A1 B1 D5 E1	
	— U152	A1 B1 B5 E1	
6AL3 (/EY88)	— EY88		
6AU4GT	— 6AF3	A2 B3 E1	
	— 6U3	A2 B3 D5 E1	
	— 12AF3*	A2 B1 E1	
	— 19AU4(GT)*	B1	
	— 19U3	A2 B1 D5 E1	
	— 19W3	A2 B1 D5 E1	
	— 19X3	A2 B1 D5 E1	
	— EY80	A2 B3 D5 E1	
	— PY80	A2 B1 D5 E1	
	— U152	A2 B1 D5 E1	
6AU4GTA	— 6BL4	B3	
	— 19AU4GTA*	B1	
6AX3	— 6AX4GTB	A2	
	— 6R3	A2 B3 E1 F1	
	— 6V3P	A2 B3 E1 F1	
	— 12AX3*	B1	
	— 12AX4GTE*	A2 B1	
	— 17AX3*	B1	
	— 17AX4GTA*	A2 B1	
	— 17Z3	A2 B1 E1 F1	
	— EY81	A2 B3 E1 F1	
	— PY81	A2 B1 E1 F1	
	— PY800	A2 B1 D5 E1	
	— PY801/U193	A2 B1 D5 E1	
	— U153	A2 B1 E1 F1	
	— U193	A2 B1 D5 E1	
	— U339	A2 B1 D5 E1	
6AX4GT	— 6U4GT	D5 E1	
	— 6W4(GT)	D5	
	— 12AX4GT(A*)	B1	
	— 17AX4GT*	B1	
	— 20Y40	A2 B1 D5 E1	
	— 25AX4GT	B1	
	— 25U4GT	B1 D5 E1	
	— 25W4GT	B1 D5	
6AX4GTA	— 6DA4	E1	
	— 12D4*	B1 E1	
	— 17D4*	B1 E1	
	— 25D4*	B1 E1	
	— U191	A1 B1 E1	
	— U282	A1 B1 E1	
	— U301	A1 B1 E1	
	— U309	A2 B1 D5 E1	
6AX4GTB	— 6AX3	A2	
	— 6R3	A2 B3 E1 F1	
	— 6V3P	A2 B3 E1 F1	
	— 12AX3*	A2 B1	
	— 12AX4GTB*	B1	
	— 17AX3*	A2 B1	
	— 17AX4GTA*	B1	
	— 17Z3	A2 B1 E1 F1	
	— EY81	A2 B3 E1 F1	
	— PY81	A2 B1 E1 F1	
	— PY800	A2 B1 D5 E1	
	— PY801/U193	A2 B1 D5 E1	
	— U153	A2 B1 E1 F1	
	— U193	A2 B1 D5 E1	
	— U339	A1 B1 D5 E1	
6AX6G			
6AY3	— 6BH3	B3 D5	
	— 6DA4A	A2 E1 F1	
	— 6DE4	A2 B3 D5	
	— 6DM4	A2	
	— 6DQ4	A2 E1 F1	
	— 12AY3*	B1	
	— 12D4A*	A2 B1 E1 F1	
	— 12DM4*	A2 B1	
	— 12DQ4*	A2 B1 E1 F1	
	— 17AY3*	B1	
	— 17BH3*	B1 D5	
	— 17D4A*	A2 B1 E1 F1	
	— 17DE4*	A2 B1 D5	
	— 17DM4*	A2 B1	
	— 17DQ4*	A2 B1 E1 F1	
	— 22BH3*	A2 B1 D5	
	— 22DE4*	A2 B1 D5	
	— PY83	A2 B1 E1	
6BE3	— 6CQ4	A2 B3 D5 E1	
	— 12BE3*	B1	
	— 17BE3*	B1	
6BH3	— 6AY3	B3 D5	
	— 6DA4A	A2 B3 D5 E1 F1	
	— 6DE4	A2	
	— 6DM4	A2 B3 D5	
	— 6DQ4	A2 B3 D5 E1 F1	
	— 12AY3*	B1 D5	
	— 12D4A*	A2 B1 D5 E1 F1	
	— 12DM4*	A2 B1 D5	
	— 12DQ4*	A2 B1 D5 E1 F1	
	— 17AY3*	B1 D5	
	— 17BH3*	B1	
	— 17D4A*	A2 B1 D5 E1 F1	
	— 17DE4*	A2 B1	
	— 17DM4*	A2 B1 D5	
	— 17DQ4*	A2 B1 D5 E1 F1	
	— 22BH3*	B1	
	— 22DE4*	A2 B1	
	— PY83	A2 B1 D5 E1	

6BL4	— 6AU4GTA	B3			— 17AY3*	A2 B1 E1 F1		
	— 19AU4GTA*	B1			— 17BH3*	A2 B1 D5 E1 F1		
6BY5G (A)					— 17D4A*	B1 E1 F1		
6CQ4	— 6BE3	A2 B3 D5 E1			— 17DE4*	B1 D5 E1 F1		
	— 12BE3*	A2 B1 D5 E1			— 17DM4*	B1 E1 F1		
	— 17BE3*	A2 B1 D5 E1			— 17DQ4*	B1		
6DA4	— 6AX4GTA	E1			— 22BH3*	A2 B1 D5 E1 F1		
	— 12D4*	B1 E1			— 22DE4	B1 D5 E1 F1		
	— 17D4*	B1 E1			— PY83	A2 B1 E1		
	— 25D4*	B1 E1			→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4]			
	— U191	A1 B1						
	— U282	A1 B1						
	— U301	A1 B1						
	— U309	A2 B1 D5 E1						
6DA4A	— 6DE4	B3 D5 E1 F1						
	— 6DM4	E1 F1						
	— 6DQ4	E1 F1						
	— 12AY3	A2 B1 E1 F1						
	— 12D4A*	B1						
	— 12DM4*	B1 E1 F1						
	— 12DQ4*	B1 E1 F1						
	— 17AY3*	A2 B1 E1 F1						
	— 17BH3*	A2 B1 D5 E1 F1						
	— 17D4A*	B1						
	— 17DE4*	B1 D5 E1 F1						
	— 17DM4*	B1 E1 F1						
	— 17DQ4*	B1 E1 F1						
	— 22BH3*	A2 B1 D5 E1 F1						
	— 22DE4*	B1 D5 E1 F1						
	— PY83	A2 B1 E1						
→ [6AY3 - 6BH3]								
6DE4	— 6DM4	B3 D5						
	— 6DQ4	B3 D5 E1 F1						
	— 12AY3*	A2 B1 D5						
	— 12D4A*	B1 D5 E1 F1						
	— 12DM4*	B1 D5						
	— 12DQ4*	B1 D5 E1 F1						
	— 17AY3*	A2 B1 D5						
	— 17BH3*	A2 B1						
	— 17D4A*	B1 D5 E1 F1						
	— 17DE4*	B1						
	— 17DM4*	B1 D5						
	— 17DQ4*	B1 D5 E1 F1						
	— 22BH3*	A2 B1						
	— 22DE4*	B1						
	— PY83	A2 B1 D5 E1						
→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A]								
6DM4	— 6DQ4	E1 F1						
	— 12AY3*	A2 B1						
	— 12D4A*	B1 E1 F1						
	— 12DM4*	B1						
	— 12DQ4*	B1 E1 F1						
	— 17AY3*	A2 B1						
	— 17BH3*	A2 B1 D5						
	— 17D4A*	B1 E1 F1						
	— 17DE4*	B1 D5						
	— 17DM4*	B1						
	— 17DQ4*	B1 E1 F1						
	— 22BH3*	A2 B1 D5						
	— 22DE4*	B1 D5						
	— PY83	A2 B1 E1						
→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4]								
6DQ4	— 12AY3*	A2 B1 E1 F1						
	— 12D4A*	B1 E1 F1						
	— 12DM4*	B1 E1 F1						
	— 12DQ4A*	B1						

III

12AX4GT		
(A*)	— 17AX4GT* B1 — 20Y40 A2 B1 D5 E1 — 25AX4GT B1 — 25U4GT B1 D5 E1 — 25W4GT B1 D5 → [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT)]	
12AX4GTB*	— 17AX3* A2 B1 — 17AX4GTA* B1 — 17Z3 A2 B1 E1 F1 — EY81 A2 B1 E1 F1 — PY81 A2 B1 E1 F1 — PY800 A2 B1 D5 E1 — PY801/U193 A2 B1 D5 E1 — U153 A2 B1 E1 F1 — U193 A2 B1 D5 E1 — U339 A1 B1 D5 E1 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3*]	
12AY3*	— 12D4A* A2 E1 F1 — 12DM4* A2 — 12DQ4* A2 E1 F1 — 17AY3* B1 — 17BH3* B2 D5 — 17D4A* A2 B1 E1 F1 — 17DE4* A2 B2 D5 — 17DM4* A2 B1 — 17DQ4* A2 B1 E1 F1 — 22BH3* B1 D5 — 22DE4* A2 B1 D5 — PY83 A2 B1 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4]	
12BE3*	— 17BE3* B1 → [6BE3 - 6CQ4]	
12D4*	— 17D4* B1 — 25D4* B1 — U191 A1 B1 — U282 A1 B1 — U301 A1 B1 — U309 A2 B1 D5 E1 → [6AX4GTA - 6DA4]	
12D4A*	— 12DM4* E1 F1 — 12DQ4* E1 F1 — 17AY3* A2 B1 E1 F1 — 17BH3* A2 B2 D5 E1 F1 — 17D4A* B1 — 17DE4* B2 D5 E1 F1 — 17DM4* B1 E1 F1 — 17DQ4* B1 E1 F1 — 22BH3* A2 B1 D5 E1 F1 — 22DE4* B1 D5 E1 F1 — PY83 A2 B1 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3*]	
12DM4*	— 12DQ4* E1 F1 — 17AY3* A2 B1 — 17BH3* A2 B2 D5 — 17D4A* B1 E1 F1 — 17DE4* B2 D5 — 17DM4* B1 — 17DQ4* B1 E1 F1 — 22BH3* A2 B1 D5 — 22DE4* B1 D5 — PY83 A2 B1 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A*]	

12DQ4*		
	— 17AY3* A2 B1 E1 F1 — 17BH3* A2 B2 D5 E1 F1 — 17D4A* B1 E1 F1 — 17DE4* B2 D5 E1 F1 — 17DM4* B1 E1 F1 — 17DQ4* B1 — 22BH3* A2 B1 D5 E1 F1 — 22DE4* B1 D5 E1 F1 — PY83 A2 B1 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4*]	
17AX3*	— 17AX4GTA* A2 — 17Z3 A2 B1 E1 F1 — EY81 A2 B1 E1 F1 — PY81 A2 B1 E1 F1 — PY800 A2 B1 D5 E1 — PY801/U193 A2 B1 D5 E1 — U153 A2 B1 E1 F1 — U193 A2 B1 D5 E1 — U339 A2 B1 D5 E1 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB*]	
17AX4GT*	— 20Y40 A2 B1 D5 E1 — 25AX4GT B1 — 25U4GT B1 D5 E1 — 25W4GT B1 D5 → [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT) - 12AX4GT(A*)]	
17AX4GTA*	— 17Z3 A2 B1 E1 F1 — EY81 A2 B1 E1 F1 — PY81 A2 B1 E1 F1 — PY800 A2 B1 D5 E1 — PY801/U193 A2 B1 D5 E1 — U153 A2 B1 E1 F1 — U193 A2 B1 D5 E1 — U339 A1 B1 D5 E1 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3]	
17AY3*	— 17BH3* B1 D5 — 17D4A* A2 E1 F1 — 17DE4* A2 B1 D5 — 17DM4* A2 — 17DQ4* A2 E1 F1 — 22BH3* B2 D5 — 22DE4* A2 B2 D5 — PY83 A2 B1 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4*]	
17BE3*	→ [6BE3 - 6CQ3 - 12BE3*]	
17BH3*	— 17D4A* A2 B1 D5 E1 F1 — 17DE4* A2 — 17DM4* A2 B1 D5 — 17DQ4* A2 B1 D5 E1 F1 — 22BH3* B1 — 22DE4* A2 B1 — PY83 A2 B1 D5 E1 → [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4 - 17AY3*]	
17D4*	— 25D4* B1 — U191 A1 B1 — U282 A1 B1 — U301 A1 B1 — U309 A2 B1 D5 E1 → [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4A*]	



17D4A*	— 17DE4*	B1 D5 E1 F1
	— 17DM4*	E1 F1
	— 17DQ4*	E1 F1
	— 22BH3*	A2 B2 D5 E1 F1
	— 22DE4*	B2 D5 E1 F1
	— PY83	A2 B1 E1
	→ [6Y3A - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4 - 17AY3* - 17BH3*]	
17DE4*	— 17DM4*	B1 D5
	— 17DQ4*	B1 D5 E1 F1
	— 22BH3*	A2 B1
	— 22DE4*	B1
	— PY83	A2 B1 D5 E1
	→ [6Y3A - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4 - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A*]	
17DM4*	— 17DQ4*	E1 F1
	— 22BH3*	A2 B2 D5
	— 22DE4*	B2 D5
	— PY83	A2 B1 E1
	→ [6Y3A - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4 - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A* - 17DE4*]	
17DQ4*	— 22BH3*	A2 B2 D5 E1 F1
	— 22DE4*	B2 D5 E1 F1
	— PY83	A2 B1 E1
	→ [6Y3A - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4 - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A* - 17DE4* - 17DM4*]	
17H3		
17Z3	≡ PY81	
19AU4(GT)*	— 19U3	A2 B1 D5 E1
	— 19W3	A2 B1 D5 E1
	— 19X3	A2 B1 D5 E1
	— EY80	A2 B1 D5 E1
	— PY80	A2 B1 D5 E1
	— U152	A2 B1 D5 E1
	→ [6AF3 - 6AU4GT - 6U3 - 12AF3]	
19AU4GTA*	→ [6AU4GTA - 6BL4]	
19G3		
19G6	-- EA40	A2 B1 D5 E1
	— SU45	■
19H1		
19H4		
19H5		
19U3	≡ PY80	
19W3	≡ PY80	
19X3	≡ PY80	
20Y40	— 25AX4GT	A2 B2 D5 E1
	— 25U4GT	A2 B2 D5
	— 25W4GT	A2 B2 D5 E1
	→ [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT) - 12AX4GT(A*) - 17AX4GT*]	
22BH3*	— 22DE4*	A2
	— PY83	A2 B1 D5 E1
	→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4* - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A* - 17DE4* - 17DM4* - 17DQ4*]	

22DE4	— PY83	A2 B1 D5 E1
	→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4* - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A* - 17DE4* - 17DM4* - 17DQ4* - 22BH3*]	
24GA7*	— 32GA7*	B1
25AX4GT	— 25U4GT	D5 E1
	— 25W4GT	D5
	→ [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT) - 12AX4GT(A*) - 17AX4GT* - 20Y40]	
25D4*	— U191	A1 B2
	— U282	A1 B1
	— U301	A1 B1
	— U309	A2 B2 D5 E1
	→ [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4* - 17D4*]	
25U4GT	— 25W4GT	D5 E1
	→ [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT) - 12AX4GT(A*) - 17AX4GT* - 20Y40 - 25AX4GT]	
25W4GT	→ [6AX4GT - 6U4GT - 6W4(GT) - 12AX4GT(A*) - 17AX4GT - 20Y40 - 25AX4GT - 25U4GT]	
30AE3	≡ PY88	
32GA7*	— 24GA7*	B1
72	— 220	■
	— 579B	A2 B3 E1
	— A206	A2 B3 E1
73	— AV11	A2 B3 D5 E1
220	≡ 72	
230	≡ 3B24	
325		
579B	— A206	■
	→ [72 - 220]	
705A	— 2T/450E	■
953B		
8013(A)		
8020	— 2-100A	■
	— 56000	■
	— V100/25	■
56000	≡ 8020	
A206	≡ 579B	
A2272		
AV11	— 73	A2 B3 D5 E1
EA40	— 19G2	A2 B1 D5 E1
	— SU45	A2 B1 D5 E1
EA111		
EA271	— UA271	B1
EY80	— PY80	B3
	— U152	B3
	→ [6AF3 - 6AU4GT - 6U3 - 12AF3* - 19AU4(GT)* - 19U3 - 19W3 - 19X3]	

IIIf

EY81	— PY81 B1 — PY800 B1 D5 E1 — PY801/U193 B1 D5 — U153 B1 — U193 B1 D5 — U339 A2 B1 D5 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 ■ - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3* - 17AX4GTA* - 17Z3]	
EY88	— PY88 B1 → [6AL3(/EY88) ■ - 30AE3]	
G5005		
HR4		
HR5		
HR6	— HR8 D5 E1	
HR7	→ [3B29 - 4B31]	
HR8	— HR6 D5 E1	
MR1	— 2-50A A2 B1 D5 E1 — MR4 A2 B1 D5	
MR4	→ [2-50A - MR1]	
PY71	— 6V3(A) A2 B1 E1	
PY80	— U152 ■ → [6AF3 - 6AU4GT - 6U3 - 12AF3* - 19AU4(GT)* - 19U3 ■ - 19W3 ■ - 19X3 ■ - EY80]	
PY81	— PY800 B2 D5 E1 — PY801/U193 B2 D5 — U153 ■ — U193 B2 D5 — U339 A2 B2 D5 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3* - 17AX4GTA* - 17Z3 ■ - EY81]	
PY83	→ [6AY3 - 6BH3 - 6DA4A - 6DE4 - 6DM4 - 6DQ4 - 12AY3* - 12D4A* - 12DM4* - 12DQ4* - 17AY3* - 17BH3* - 17D4A* - 17DE4* - 17DM4* - 17DQ4* - 22BH3* - 22DE4*]	
PY88	→ [6AL3(/EY88) - 30AE3 ■ - EY88]	
PY800	— PY801/U193 D5 E1 — U153 B2 D5 E1 — U193 D5 E1 — U339 A2 D5 E1 → [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3* - 17AX4GTA* - 17Z3 - EY81 - PY81]	
PY801/U193	— U153 B2 D5 — U193 ■ — U339 A2 D5	

R11		→ [6AX3 - 6AX4GTB - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3* - 17AX4GTA* - 17Z3 - EY81 - PY81 - PY800]
R107		
RG48		
RG62		
RG62D		
RX8-50	— 2-25A A2 B1 E1	
SU45	= 19G6	
U17		
U27		
U29		
U152	= PY80	
U153	= PY81	
U191	— U282 A1 B1 — U301 A1 B1 — U309 A2 B2 D5 E1 → [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4* - 17D4* - 25D4*]	
U193	= PY801/U193	
U251	— U329 ■	
U281		
U282	— U301 A1 — U309 A2 B1 D5 E1 → [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4* - 17D4* - 25D4* - U191]	
U301	— U309 A2 B1 D5 E1 → [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4* - 17D4* - 25D4* - U191 - U282]	
U309	→ [6AX4GTA - 6DA4 - 12D4* - 17D4* - 25D4 - U191 - U282 - U301]	
U329	— U251 ■	
U339	→ [6AX3 - 6AX4GT - 6R3 - 6V3P - 12AX3* - 12AX4GTB* - 17AX3* - 17AX4GTA* - 17Z3 - EY81 - PY81 - PY800 - PY800/U193 - U153 - U193]	
U801		
UA271	— EA271 B1	
V100/25	= 8020	
V752C		

2-25A	—	2;f	19H4	—	2;f+k	HR7	—	2;f+k
2-50A	—	2;f	19H5	—	2;f	HR8	—	2;f+k
3B24	—	2;fm	24GA7	—	2+/4B;k	PY80	—	2;k
3B26	—	2;f+k	235	—	2;f	PY81	—	2;k
6AX4GT	—	2;k	579B	—	2;f	PY88	—	2;k
6AX6G	—	2+/2;k	705A	—	2;fm	R11	—	2;f
6BE3	—	2;k	953B	—	2;f	R107	—	2;f
6BL4	—	2;k	8013	—	2;f	RG48	—	2;f
6BY5G	—	2+/2;k	8020	—	2;f	RG62	—	2;f
6DA4	—	2;k	A2272	—	2;k	RG62D	—	2;f
6DE4	—	2;k	AV11	—	2;f	U17	—	2;f
6DT4	—	2;k	EA40	—	2;k	U27	—	2;f
6DW4	—	2;k	EA111	—	2;k	U29	—	2;f
6FJ8	—	2+/4B;k	EA271	—	2;k	U251	—	2;k
6V3	—	2;k	G5005	—	2;f	U281	—	2;k
17H3	—	2;k	HR4	—	2;k	U801	—	2+2+/2+2;k
19G3	—	2;f+k	HR5	—	2;k	V752C	—	2;f
19H1	—	2;f						

III f

PIV V	Ia mA	2 f	2 fm	2 f+k	2 k	2+/2 k	2+2+/2+2 k	2+/4B k
1.500	75 125	— —	— —	— —	17H3 —	— 6AX6G	U801 —	— —
3.000	150 175	— —	— —	— —	U281 —	— 6BY5G	— —	— —
4.000	125 150 175 200 250	— RG62D	— —	— —	6AX4GT 6DA4 PY80 6BL4 6DW4	— — — — —	— — — — —	6FJ8 — — — —
5.000	50 100 125 150 175 200 225	G5005 RG62	— —	— —	— EA271 — PY81 6DE4 6BE3 6DT4	— — — — — — —	— — — — — — —	— — 24GA7 — — — —
6.000	25 50 125	— R107	— —	— 19G3	EA40 — 6V3	— — —	— — —	— — —
7.500	25 125 150 225	U17 — RG48	— — —	— — —	HR4 U251 — PY88	— — — —	— — — —	— — — —
12.500	25 50	AV11 R11	— —	— HR8	EA111 —	— —	— —	— —
15.000	25 50 75 100	— U27 19H1 —	— — — —	3B26 HR7 —	HR5 — —	— — —	— — — —	— — — —
20.000	25 50 125	579B — 19H5	— 3B24 —	19H4 — —	— — —	— — —	— — —	— — —
25.000	25 50 100	235 2-25A V752C	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —
30.000	25 50 75 100	U29 953B 2-50A —	— — — 705A	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
40.000	25 100	8013 8020	— —	— —	— —	— —	— —	— —

1			
2B26	— 866Jr	■	
	— RG1-125	A2 B1 D5	
2V400A	= 866A		
2XM400			
2XM600A	= 866A		
3B25			
3B28	— 866	A4	
	— 866A	A4	
	— 866A/866	A4	
	— 866AX	A4	
	— 866B	A4	
	— 866E	A2-4	
	— AG886A	A4	
	— AH201	A4	
	— BM866B	A4	
	— DCG4/1000	A2-4	
	— DCG4/1000ED	A2-4	
	— DCG4/1000G	A4	
	— DCX4/1000	■	
	— DE2	A4	
	— DQ2	A4	
	— DQ2a	A2-4	
	— DX2	■	
	— DX2a	A2	
	— ESU76	A2-4	
	— ESU101	A2-4	
	— ESU866	A4	
	— ESU866ES	A2-4	
	— G7,5/0,6d	A2-4	
	— GU12/866A	A4	
	— GXU1	■	
	— HG25	A4	
	— HV966B	A4	
	— K2	A2-4	
	— PA5021	A4	
	— RG3-250	A4	
	— RG3-250A	A4	
	— RG250/3000	A4	
	— RR3-250	■	
	— UA025A	A2-4	
	— VH450	A2-4	
	— VH550	A2-4	
	— VH550A	A4	
	— VH600	A2-4	
	— Z225	A4	
→	[2V/400A - 2XM600A]		
3DX2/800			
60			
82	— 4652	A2 B1 D1	
	— AF	■	
	— AX1(/4652)	A2 B1 D1	
83	— AG	■	
96			
253A	— DCG1/250	A2 B1 D5	
	— GU1	A2 B2 D5	
	— RG1-250	A2 B1 D5	
301A			
509			
816			

866	= 866A		
866A	— 866A/866	■	
	— 866AX	■	
	— 866B	■	
	— 866E	A2	
	— AG866A	■	
	— AH201	■	
	— BM966B	■	
	— DCG4/1000	A2	
	— DCG4/1000ED	A2	
	— DCG4/1000G	■	
	— DCX4/1000	A4	
	— DE2	A4	
	— DQ2	■	
	— DQ2a	A2	
	— DX2	A4	
	— DX2a	A2-4	
	— ESU76	A2	
	— ESU101	A2	
	— ESU866	■	
	— ESU866ES	A2	
	— G7,5/0,6d	A2	
	— GU12/866A	■	
	— GXU1	A4	
	— HG25	■	
	— HV966B	■	
	— K2	A2	
	— PA5021	■	
	— RG3-250	A2	
	— RG3-250A	■	
	— RG250/3000	■	
	— RR3-250	A4	
	— UA025A	A2	
	— VH450	A2	
	— VH550	A2	
	— VH550A	■	
	— VH600	A2	
	— Z225	■	
→	[2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866■]		
866A/866	= 866A		
866AX	= 866A		
866B	= 866A		
866E	— AG866A	A2	
	— AH201	A2	
	— BM966B	A2	
	— DCG4/1000	■	
	— DCG4/1000ED	■	
	— DCG4/1000G	A2	
	— DCX4/1000	A2-4	
	— DE2	A4	
	— DQ2	A2	
	— DQ2a	■	
	— DX2	A2-4	
	— DX2a	A4	
	— ESU76	■	
	— ESU101	A2	
	— ESU866	A2	
	— ESU866ES	■	
	— G7,5/0,6d	A2	
	— GU12/866A	A2	
	— GXU1	A2-4	
	— HG25	A2	
	— HV966B	A2	
	— K2	■	
	— PA5021	A2	
	— RG3-250	■	

Hg

—	RG3-250A	A2	
—	RG250/3000	A2	
—	RR3-250	A2-4	
—	UA025A	■	
—	VH450	A2	
—	VH550	■	
—	VH550A	A2	
—	VH600	■	
—	Z225	A2	
→	[2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866 - 866A - 866A/866 - 866AX - 866B]		
866Jr	=	2B26	
871	—	DCG1,5/250	A2 B1 D5
	—	GU5	A2 B1 D5
	—	GU50	A2 B1 D5
	—	GXU50	A2-4 B1 D5
985			
986			
1028(A)			
4652	—	82	A2 B1 D1
	—	AF	A2 B1 D1
	—	AX1(/4652)	■
5995			
AF	=	82	
AG	—	83	■
AG866A	=	866A	
AH201	=	866A	
AX1(/4652)	=	4652	
AX50			
BM966	—	ESU751	A2 B1
	—	HX966	■
BM966B	=	866A	
DCG1/150	—	U150/1100	■
DCG1/250	—	253A	A2 B1 D5
	—	GU1	B3 D5
	—	RG1-250	B3 D5
DCG1,5/250	—	871	A2 B1 D5
	—	GU5	B3 D5
	—	GU50	B3 D5
	—	GXU50	A4 B3 D5
DCG2/500	—	GU51	A2 B1 D5
	—	RG1-240	B1 D5
	—	RG1-240A	A2 B1 D5
DCG4/1000	=	866E	
DCG4/			
1000ED	=	866E	
DCG4/			
1000 G	=	866A	
DCX4/1000	=	3B28	
DE2	—	DQ2	A4
	—	DQ2a	A2-4
	—	DX2	A4
	—	DX2a	A2-4

—	ESU76	A2-4	
—	ESU101	A2-4	
—	ESU866	A4	
—	ESU866ES	A2-4	
—	G7,5/0,6d	A2-4	
—	GU12/866A	A4	
—	GXU1	A4	
—	HG25	A4	
—	HV966B	A4	
—	K2	A2-4	
—	PA5021	A4	
—	RG3-250	A2-4	
—	RG3-250A	A4	
—	RG250/3000	A4	
—	RR3-250	A4	
—	UA025A	A2-4	
—	VH450	A2-4	
—	VH550	A2-4	
—	VH550A	A4	
—	VH600	A2	
—	Z225	A4	
→	[2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866 - 866A - 866/866 - 866AX - 866B - 866E - AG866A - AH201 - BM966B - DCG4/1000 - DCG4/1000ED - DCG4/1000G - DCX4/1000]		
DQ2	≡	866A	
DQ2a	≡	866E	
DX2	≡	3B28	
DX2a	—	ESU76	A4
	—	ESU101	A2-4
	—	ESU866	A2-4
	—	ESU866ES	A4
	—	G7,5/0,6d	A2-4
	—	GU12/866A	A2-4
	—	GXU1	A2
	—	HG25	A2-4
	—	HV966B	A2-4
	—	K2	A4
	—	PA5021	A2-4
	—	RG3-250	A4
	—	RG3-250A	A2-4
	—	RG250/3000	A2-4
	—	RR3-250	A2
	—	UA025A	A4
	—	VH450	A2-4
	—	VH550	A4
	—	VH550A	A2-4
	—	VH600	A4
	—	Z225	A2-4
→	[2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866 - 866A - 866/866A - 866AX - 866B - 866E - AG866A - AH201 - BM966B - DCG4/1000 - DCG4/1000ED - DCG4/1000G - DCX4/1000 - DE2 - DQ2 - DQ2a - DX2]		
ESU75			
ESU76	—	866E	
ESU101	≡	VH450	
ESU751	—	BM966	A2 B1
	—	HX966	A2 B1
ESU866	≡	866A	
ESU866ES	≡	866E	
EW60			

G7,5/0,6d	<ul style="list-style-type: none"> — GU12/866A A2 — GXU1 A2-4 — HG25 A2 — HV966B A2 — K2 A2 — PA5021 A2 — RG3-250 A2 — RG3-250A A2 — RG250/3000 A2 — RR3-250 A2-4 — UA025A A2 — VH450 A1 — VH550 A2 — VH550A A2 — VH600 A2 — Z225 A2 <p>→ [2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866 - 866A - 866A/866 - 866AX - 866B - 866E - AG866A - AH201 - BM966B - DCG4/1000 - DCG4/1000ED - DCG4/1000G - DCX4/1000 - DE2 - DQ2 - DQ2a - DX2 - DX2a - ESU76 - ESU101 - ESU866 - ESU866ES]</p>		
GU1	<ul style="list-style-type: none"> — RG1-250 B3 D5 <p>→ [253A - DCG1/250]</p>		
GU5	<ul style="list-style-type: none"> — GU50 D5 — GXU50 A4 D5 <p>→ [871 - DCG1,5/250]</p>		
GU12/866A	= 866A		
GU50	<ul style="list-style-type: none"> — GXU50 A4 <p>→ [871 - DCG1,5/250 - GU5]</p>		
GXU1	= 3B28		
GXU50	→ [871 - DCG1,5/250 - GU5 - GU50]		
GU51	<ul style="list-style-type: none"> — DCG2/500 A2 B1 D5 — RG1-240 A2 B3 D5 — RG1-240A A2 B3 D5 		
GXU52			
HG25	= 866A		
HV966B	= 866A		
HX966		= BM966	
K2		= 866E	
PA5021		= 866A	
RG1-125		→ [2B26 - 866Jr]	
RG1-240		<ul style="list-style-type: none"> — RG1-240A A2 <p>→ [DCG2/500 - GU51]</p>	
RG1-240A		→ [DCG2/500 - GU51 - RG1-240]	
RG1-250		→ [253A - DCG1/250 - GU1]	
RG3-250		= 866E	
RG3-250A		= 866A	
RG250/3000		= 866A	
RGQ7,5/0,6			
RGQZ1,4/0,4			
RR3-250		= 3B28	
U150/1100		= DCG1/150	
UA025A		= 866E	
VH450		<ul style="list-style-type: none"> — VH550 A2 — VH550A A2 — VH600 A2 — Z225 A2 <p>→ [2V/400A - 2XM600A - 3B28 - 866 - 866A - 866A/866 - 866AX - 866B - 866E - AG866A - AH201 - BM966B - DCG4/1000 - DCG4/1000ED - DCG4/1000G - DCX4/1000 - DE2 - DQ2 - DQ2a - DX2 - DX2a - ESU76 - ESU101 - ESU86 - ESU866ES - G7,5/0,6d - GU12/866A - GXU1 - HG25 - HV966B - K2 - PA5021 - RG3-250 - RG3-250A - RG250/3000 - RR3-250 - UA025A]</p>	
VH550		= 866E	
VH550A		= 866A	
VH600		= 866E	
Z225		= 866A	

IIg

1	—	2;k	509	—	2+2;f	DCG1/250	—	2;f
2B26	—	2;f	816	—	2;f	ESU75	—	2;f
2XM400	—	2;f	866A	—	2;f	ESU751	—	2;f
3DX2/800	—	2+2+2;f	985	—	2+2;k	EW60	—	2;k
3B25	—	2;f	986	—	2+2;f	GU50	—	2;f
60	—	2+2;f	1028	—	2;f	GXU52	—	2+2;f+k
82	—	2+2;f	5995	—	2;k	RG1-240A	—	2;f
83	—	2+2;f	AX50	—	2+2;f	RGQ7,5/0,6	—	2;f
96	—	2;k	DCG1/150	—	2;f	RGQZ1,4/0,4	—	2+2;f
301A	—	2+2;f						

PIV V	Ia mA	2 f	2 k	2+2 f	2+2 k	2+2 f+k	2+2+2 f
350	100	—	—	509	—	—	—
750	50	—	5995	—	985	—	—
1.000	50 100 250	— — —	1 96 —	— — —	— — —	— — GXU52	— — —
1.500	50 125 200 225 275 400 500	— — — — — — —	— — — — — EW60 —	986 82 RGQZ1,4/0,4 83 AX50 — 301A	— — — — — — —	— — — — — — —	— — — — — — —
3.000	100 150 250	1028 DCG1/150 DCG1/250	— — —	— — 60	— — —	— — —	— — —
5.000	125 250 300 400 500	2B26 GU50 ESU751 2XM400 3B25	— — — — —	— — — — —	— — — — —	— — — — —	3DX2/800 — — — — —
7.500	125 150 200 250	816 RGQ7,5/06 ESU75 RG1-240A	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —
10.000	250	866A	—	—	—	—	—

01A	-- 11 -- 12 -- 12A -- 26 -- 112A -- 864 -- A306 -- C408 -- F109(A) -- P215	A2 B2 C1-2-3 D3 B2 C1-2-3 D3 C2-3 D1-3 E1 B1 C2-3 D1-3 E1 C2-3 D1-3 E1 B2 C2-3 A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A3 B2 C1-2-3 D1-3 E1 A3 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
1B5(/25S)	-- 1H6G(GT) -- 25S -- H2D -- L21DD	A2 ■ A2 B3 C2-3 D1-3 E1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
1C3	-- 1E4G(GT) -- 1LE3 -- 1LF3 -- DC11 -- DC25 -- MC1	A2 A2 A2 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 D1-3 E1
1D8GT		
1E4G(GT)	-- 1C3 -- 1LE3 -- 1LF3 -- DC11 -- DC25 -- MC1	A2 A2 A2 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 D1-3 E1
1G4G(GT)	-- 210LF -- A110 -- C509A -- PM1LF	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1 D3 E1
1H4G(GT)	-- 30(X) -- A109 -- A209 -- A210 -- A409 -- A410(N) -- A609 -- C109 -- L2 (Ferranti) -- L210 -- RE074(n) -- RE38	A2 A2 B2 C2-3 D1-3 E1 A2 D1-3 E1 A2 D1-3 A2 B1 D1-3 A2 B2 C2-3 D1-3 A2 B2 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 D1-3 E1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B3 C1 D1-3 E1 A2 B1 D1-3 A2 B1 D1-3
1H5G(GT)	-- 1LH4 -- DAC1 -- DAC32 -- HD14	A2 A2 ■ ■
1H6G(GT)	-- 1B5(/25S) -- 25S -- H2D -- L21DD	A2 A2 A2 B3 C2-3 D1-3 E1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
1LE3	-- 1LF3 -- DC11 -- DC25 -- MC1 → [1C3 - 1E4G(GT)]	■ A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 D1-3 E1 [1C3 - 1E4G(GT)]
1LF3	-- 1LE3	
1LH4	-- 1H5G(GT) -- DAC1 -- DAC32 -- HD14	A2 A2 A2 A2

IIIa

4AV6*	— 6AV6 B1 — 6B6(G) A2 B1 C2-3 — 6BC32 B1 — 6BK6 B1 — 6SQ7(G,GT) A2 B1 C2-3 ▲ 6SQ7W A2 B1 C2-3 — 7B6(LM) A2 B1 C2-3 — 7C6 A2 B1 C2-3 D3 — 11D3 A2 B1 C2-3 — 12AV6 B1 — 12BC32 B1 — 12BK6 B1 — 12SQ7(G,GT) A2 B1 C2-3 — 13DHA A2 B1 C1-3 D3 — 14B6 A2 B1 C2-3 — 26BK6 B1 — 75(S) A2 B1 C2-3 — DH149 A2 B1 C2-3 D3 — EBC91 B1 — HBC91 B1 — OBC3 A2 B1 C2-3 → [2A6(S) - 3AV6*]			
4D1	— 354V A2 B1 C2 D3 E1 — MH4 A2 B1 C2 D3 E1 — MH4(Catkin) A2 B1 C2 D3 E1			
4L11	— 4L12 C2-3 E1 — B105 A3 B2 C2-3 E1			
4L12	— 4L11 C2-3 E1 — B105 A3 B2 C2-3 E1			
4W03				
5AN8	— 5AV8* A1 — 6AN8(A*) B1 — 6AV8 A1 B1 — 6AZ8 A1 B1 — 6BA8(A)* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BH8* A1 B2 C1-2 D3 E1 — 6CH8 A1 B1 — 6CU8* A1 B1 — 8BA8A* A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 8BH8* A1 B1 C1-2 D3 E1			
5AV8*	— 5AN8 A1 — 6AN8(A*) A1 B1 — 6AV8 B1 — 6AZ8 A1 B1 — 6BA8(A)* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BH8* A1 B2 C1-2 D3 E1 — 6CH8 A1 B1 — 6CU8 A1 B1 — 8BA8A* A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 8BH8 A1 B1 C1-2 D3 E1			
5CM8*	— 6CM8* B1 — 6EB8 A1 B1 C2-3 — 6GN8 A1 B1 C2-3 — 6GW8 (/ECL86) A1 B1 C2-3 E1 F1 — 8EB8* A1 B2 C2-3 — 8GN8* A1 B2 C2-3 — 10EB8* A1 B1 C2-3 — 14GW8 A1 B1 C2-3 E1 F1 — ECL86 A1 B1 C2-3 E1 F1 — PCL86 A1 B1 C2-3 E1 F1			
5CR8*	— 6CR8* B1 — 6CS8* A1 B1			
5DH8	— 10C8 A1 B1			
5FV8*	— 5KD8* A1 B1 C2 F1 — 6FV8* B1 — 6FV8A* B1 C1-3 E1 — 6GJ8* A1 B2 C2 F1 — 6KD8 A1 B1 C2 F1			
5GH8*	— 6GH8 B1 — 6GV8/ ECL85 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 18GV8 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — ECL85 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — PCL85 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1			
5KD8*	— 5FV8* A1 B1 C2 F1 — 6FV8* A1 B2 C2 F1 — 6FV8A* A1 B2 C1-2 E1 F1 — 6GJ8* B1 C2-3 — 6KD8 B1			
5T8	— 6AK8 B1 — 6LD12 (/EABC80) — 6T8(A*) B1 — 6V8 A1 B1 — 9AK8 B1 — 19T8 B1 — 19V8 A1 B1 — DH719/ EABC80 B1 — EABC80 B1 — HABC80 B1 — PACB80 B1			
6/30L2	= B729			
6AB8	= ECL80			
6AD4	▲ 5637 A3 B3 ▲ 5646 A3 B3 ▲ 6222 A3 B3 C2-3 D3 E1 ▲ SD917A A3 B3			
6AD5G(GT)	— 6DR4 A2 B3 C2-3 E1 — F5 (G,GT,MG) A1 — 6SF5(G,GT) A1 — 7B4 A2 — 12F5GT A1 B1 — 12SF5(GT) A1 B1 — H42 A2 B1 — H63 A1			
6AD7G				
6AE5G(GT)	▲ 5987 A2 B3 C2-3 D3 E1			
6AF5G(GT)				
6AH7GT	— 6CC40 A2 B3 C1-2-3 D3 E1 — 7AF7 A2 C2-3 D3 E1 — 12AH7GT B1 — 14AF7(XXD) A2 B1 C2-3 D3 E1 — XXD A2 B1 C2-3 D3 E1			
6AK8	= EABC80			
6AN8(A*)	— 6AV8 A1 — 6AZ8 A1 — 6BA8(A)* A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BH8* A1 B3 C1-2 D3 E1 — 6CH8 A1 — 6CU8* A1 — 8BA8A* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 8BH8* A1 B2 C1-2 D3 E1 → [5AN8 - 5AV8*]			

6AQ6	— 6AT6 B3 — 6BD7(A) A2 B3 — 6BT6 B3 — 6CV7 A2 B3 — 6LD3 A2 B3 — 6LD13 (/EBC81) A2 B3 — 6Q7 (G,GT,MG) A2 B3 — 6SZ7 A2 — 6T7G (/6Q6G) A2 C1-2-3 E1 — 12AT6 B2 — 12BT6 B2 — 12Q7G(GT) A2 B2 — 62DDT A2 B3 ▲ 6066 B3 — DH42 A2 B1 — DH63(M) A2 B3 — DH74 A2 B1 — DH76 A2 B1 — DH77 B3 — DH81 A2 B3 — DH101 A2 B1 — DH107 B1 — DH150 A2 B3 — DH718 A2 B3 — EBC41 A2 B3 — EBC81 A2 B3 — EBC90 B3 — HBC90 B2	▲ 6189/ 12AU7WA (B1) ▲ 6680 (/12AU7A) (B1) ▲ 7370 B1 — B329/12AU7 (B1) ▲ E82CC (B1) — ECC82 (/B329) (B1) ▲ ECC802(S) (B1) ▲ GB5687 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 ▲ GB5814A (B1) ▲ GB6189 (B1) ▲ M8136 (B1)	
6AQ7GT	— 7K7 A2	6AU8(A)*	— 6AX8 A1 B3 C1-2-3 D3 E1 — 6CX8 B3 C1-2-3 F1 — 8AU8(A)* B1 — 8CX8* B2 C1-2-3 F1 — 12AU8* B1 — 12CT8* A1 B1
6AT6	— 6AQ6 B3 — 6BD7(A) A2 B3 — 6BT6 ■ — 6CV7 A2 B3 — 6LD3 A2 B3 — 6LD13 (/EBC81) A2 B3 — 6Q7 (G,GT,MG) A2 B3 — 6SZ7 A2 B3 — 6T7G(/6Q6G) A2 B3 C1-2-3 E1 — 12AT6 B1 — 12BT6 B1 — 12Q7G(GT) A2 B1 — 62DDT A2 B3 ▲ 6066 ■ — DH42 A2 B1 — DH63(M) A2 — DH74 A2 B1 — DH76 A2 B1 — DH77 ■ — DH81 A2 — DH101 A2 B1 — DH107 B1 — DH150 A2 B3 — DH718 A2 B3 — EBC41 A2 B3 — EBC81 A2 B3 — EBC90 ■ — HBC90 B1	6AV6	— 6B6(G) A2 C2-3 — 6BC32 ■ — 6BK6 ■ — 6SQ7(G,GT) A2 C2-3 ▲ 6SQ7W A2 C2-3 — 7B6(LM) A2 C2-3 — 7C6 A2 B3 C2-3 D3 — 11D3 A2 B1 C2-3 — 12AV6 B1 — 12BC32 B1 — 12BK6 B1 — 12SQ7(G,GT) A2 B1 C2-3 — 13DHA A2 B1 C1-3 D3 — 14B6 A2 B1 C2-3 — 26BK6 B1 — 75(S) A2 C2-3 — DH149 A2 B3 C2-3 D3 — EBC91 ■ — HBC91 B1 — OBC3 A2 B1 C2-3 → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6*]
		6AV8	— 6AZ8 A1 — 6BA8(A)* A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BH8* A1 B3 C1-2 D3 E1 — 6CH8 A1 — 6CU8* A1 — 8BA8A* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BH8* A1 B2 C1-2 D3 E1 → [5AN3 - 5AV8* - 6AN8(A*)]
6AU7	— 7AU7(*) B2 — 9AU7(*) B1 — 12AU7(A,R,S) (B1) ▲ 5687(WA) A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 ▲ 5814(A,WA) B1-3 ▲ 6067 (B1)	6AW7GT	6DX8 (/ECL84) A1 B3 C1-3 D3 E1 — 6HF8 B3 — 6HZ8 B3 — 6JE8 B3 C2-3 D3 E1 — 6JV8* ■ — 6JW8 A1 B3 C2-3 E1 F1 — 8AW8A* B1 — 8JE8* B2 C2-3 D3 E1 — 9JW8 A1 B1 C2-3 E1 F1 — 10HF8* B1 — 11JE8* B1 C2-3 D3 E1 — 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1 — ECF802 A1 B3 C2-3 E1 F1 — ECL84 A1 B3 C1-3 D3 E1 — PCF802 A1 B1 C2-3 E1 F1 — PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1

IIIa

▲ 5692	A2 C2-3 D3 E1	
▲ 6042	A2 B1	
— B36	A2 B1	
— B65	A2	
▲ GB6SN7WGT	A2	
▲ QA2408	A2	
6CH8	— 6CU8*	A1
	— 8BA8(A)*	A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 8BH8*	A1 B2 C1-2 D3 E1
	→ [5AN8 - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AV8 - 6AZ8 - 6BA8(A)* - 6BH8*]	
6CM8*	— 5CM8*	B1
	— 6EB8	A1 B3 C2-3
	— 6GN8	A1 B3 C2-3
	— 6GW8 (/ECL86)	A1 B3 C2-3 E1 F1
	— 8EB8*	A1 B1 C2-3
	— 8GN8*	A1 B1 C2-3
	— 10EB8*	A1 B2 C2-3
	— 14GW8	A1 B1 C2-3 E1 F1
	— ECL86	A1 B3 C2-3 E1 F1
	— PCL86	A1 B1 C2-3 E1 F1
6CN7*	— 8CN7*	B1
	— 9BR7*	A1 B2 C1-2-3 D3 E1
	— 12BR7(A)*	A1 B1 C1-2-3 D3 E1
6CR8*	— 5CR8*	B1
	— 6CS8*	A1
6CS8*	→ [5CR8* - 6CR8*]	
6CU8*	— 8BA8A*	A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 8BH8*	A1 B2 C1-2 D3 E1
	→ [5AN8 - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AV8 - 6AZ8 - 6BA8(A)* - 6BH8* - 6CH8]	
6CV7	= EBC41	
6CX8	— 8AU8(A)*	B1 C1-2-3 F1
	— 8CX8*	B1
	— 12AU8*	B1 C1-2-3 F1
	— 12CT8*	A1 B1 C1-2-3 F1
	→ [6AU8(A)* - 6AX8]	
6DR4	— 6AD5G(GT)	A2 B3 C2-3 E1
	— 6F5 (G,GT,MG)	A2 B3 C2-3 E1
	— 6SF5(G,GT)	A2 B3 C2-3 E1
	— 7B4	A2 B3 C2-3 E1
	— 12F5GT	A2 B2 C2-3 E1
	— 12SF(GT)	A2 B2 C2-3 E1
	— H42	A2 B1 C2-3 E1
	— H63	A2 B3 C2-3 E1
6DX8		
(/ECL84)	= ECL84	
6DZ8	— 9DZ8	B1
	— 12B8GT	A2 B1 C1-2-3 D1 E1
	— 12DZ8	B1
	— 18DZ8	B1
	— 25B8GT	A2 B1 C1-2-3 D1 E1
	— 35DZ8	B1
6EB8	— 6GN8	■
	— 6GW8 (/ECL86)	A1 B3 C2-3 E1 F1
	— 8EB8*	B1
	— 8GN8*	B1
	— 10EB8*	B1
	— 14GW8	A1 B1 C2-3 E1 F1

IIIa

6HF8	<ul style="list-style-type: none"> — 6HZ8 B3 — 6JE8 B3 C2-3 D3 E1 — 6JV8* B3 — 6JW8 A1 B3 C2-3 E1 F1 — 8AW8A* B1 — 8JE8* B1 C2-3 D3 E1 — 9JW8 A1 B1 C2-3 E1 F1 — 10HF8 B1 — 11JE8* B1 C2-3 D3 E1 — 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1 — ECF802 A1 B3 C2-3 E1 F1 — ECL84 A1 B3 C1-3 D3 E1 — PCF802 A1 B1 C2-3 E1 F1 — PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84)] 		
6HZ8	<ul style="list-style-type: none"> — 6JE8 B3 C2-3 D3 E1 — 6JV8* B3 — 6JW8 A1 B3 C2-3 E1 F1 — 8AW8A* B1 — 8JE8* B1 C2-3 D3 E1 — 9JW8 A1 B1 C2-3 E1 F1 — 10HF8* B1 — 11JE8* B1 C2-3 D3 E1 — 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1 — ECF802 A1 B3 C2-3 E1 F1 — ECL84 A1 B3 C1-3 D3 E1 — PCF802 A1 B1 C2-3 E1 F1 — PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8] 		
6J5(G,GT, GTX,MG)	<p>6C5</p> <ul style="list-style-type: none"> — (G,GT,MG) C2-3 E1 ▲ 6J5WGT ■ — 7A4 A2 — 12G4 A2 B1 — 12J5(GT) B1 ▲ 12J5WGT B1 ▲ 7193 A1 C2-3 D1-3 E1 — L63(B) ■ — MHL4 A2 B1 E1 — XXL A2 		
6J5WGT	= 6J5 △		
6JB8	= LN309 A1 B1		
6JE8	<ul style="list-style-type: none"> — 6JV8* B3 C2-3 D3 E1 — 6JW8 A1 B3 C2-3 D3 E1 F1 — 8AW8A* B1 C2-3 D3 E1 — 8JE8* B1 — 9JW8 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 — 10HF8* B1 C2-3 D3 E1 — 11JE8* B1 — 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1 — ECF802 A1 B3 C2-3 D3 E1 F1 — ECL84 A1 B3 C1-3 D3 E1 — PCF802 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 — PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8] 		
6JV8*	= 6AW8*		
6JW8	= ECF802		
6K5G(GT)	<ul style="list-style-type: none"> — AC2/HL A2 B1 C1-2-3 D3 — F460 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 — H30 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 		
6KD8	→ [5FV8* - 5KD8* - 6FV8* - 6FV8A* - 6GJ8*]		
6L1	<ul style="list-style-type: none"> — 20L1 B1 		
6L5G	<ul style="list-style-type: none"> — 6P5G(GT) B3 C1-2 D3 E1 — 12E5GT B2 C1-2 D3 E1 — 56(S) A2 B1 C1-2-3 E1 — 56A(S) A2 B3 C1-2 D3 E1 — 76 A2 B3 C1-2 D3 E1 		
6L13	(/ECC83) = ECC83		
6L19			
6LD3	= EBC41		
6LD12	(/EABC80) = EABC80		
6LD13	<ul style="list-style-type: none"> — 6Q7 (G,GT,MG) A2 B3 — 6SZ7 A2 B3 — 6T7G(/6Q6G) A2 B3 C1-2-3 E1 — 12AT6 A2 B1 — 12BT6 A2 B1 — 12Q7(GT) A2 B1 — 62DDT A2 B3 ▲ 6066 A2 B3 — DH42 A2 B1 — DH63(M) A2 B3 — DH74 A2 B1 — DH76 A2 B1 — DH77 A2 B3 — DH81 A2 B3 — DH101 A2 B1 — DH107 A2 B1 — DH150 A2 B3 — DH718 A2 B3 — EBC41 A2 B3 — EBC81 B3 — EBC90 A2 B3 — HBC90 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3] 		
6LD20	<ul style="list-style-type: none"> -- DDT6 A2 B3 C1-2-3 D3 -- DH147 A2 B3 C1-2-3 D3 E1 -- EBC3 A2 B3 C1-2-3 D3 E1 -- EBC33 A2 B3 C1-2-3 D3 E1 -- HAD A2 B1 C1-2-3 -- HL/DD1320 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 		
6M8G(GT)	= 25D8GT A1 B1		
6P5G(GT)	<ul style="list-style-type: none"> — 6L5G B3 C1-2 D3 E1 — 12E5GT B1 — 56(S) A2 B1 — 56A(S) A2 B3 — 76 A2 		
6P7(G)	→ [2F7 - 6F7(B,E,S)]		
6Q6G			
6Q7	<p>(G,GT,MG)</p> <ul style="list-style-type: none"> — 6SZ7 A1 B3 — 6T7G(/6Q6G) B3 C1-2-3 E1 — 12AT6 A2 B1 — 12BT6 A2 B1 — 12Q7G(GT) B1 — 62DDT A2 B3 ▲ 6066 A2 — DH42 A2 B1 — DH63(M) ■ — DH74 B1 		

— DH76	B1	
— DH77	A2	
— DH81	A2	
— DH101	A2 B1	
— DH107	A2 B1	
— DH150	A2 B3	
— DH718	A2 B3	
— EBC41	A2 B3	
— EBC81	A2 B3	
— EBC90	A2	
— HBC90	A2 B1	
→ [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81)]		
6R7 (G,GT,MG)		
— 6SR7(GT)	A1	
— 6ST7	A1 B3	
— 7E6	A2	
— 12BF6	A2 B1	
— 12BU6	A2 B1	
— 12SR7(GT)	A1 B1	
▲ 12SW7(GT)	A1 B1	
— 14E6	A2 B1	
▲ 26C6	A2 B1	
→ [6BF6 - 6BU6]		
6R8		
6S8GT	— 12S8GT	B1
	— 19C8	A2 B1
6SC7(GT)	— 12SC7	B1
	▲ 1634	B1
6SF5 (G,GT)	— 7B4	A2
	— 12F5GT	A1 B1
	— 12SF5(GT)	B1
	— H42	A2 B1
	— H63	A1
→ [6AD5G(GT) - 6DR4 - 6F5(G,GT,MG)]		
6SL7GT	▲ 6SL7WGT	■
▲ 6SU7GY	■	
▲ 6SU7WGT	■	
— 7F7	A2	
— 12SL7GT	B1	
— 14F7	A2 B1	
▲ 5691	B3	
▲ 6188 (/6SU7WGT)	■	
— ECC35	B3 C1-2-3 D3 F1	
▲ GB6SL7WGT	■	
6SL7WGT	= 6SL7GT	△
6SN7GT	▲ 6SN7WGT(A)	■
— 7N7	A2 F1	
— 8CG7*	A2 B1	
— 8FQ7*	A2 B1	
— 12SN7GT(A)	B1	
▲ 12SN7WGT	B1	
— 12SX7GT	B1 F1	
— 13D1	B1	
— 14N7	A2 B1 F1	
— 25SN7(GT)	B1 F1	
▲ 1633	B1 C1-3 E1 F1	
▲ 5692	C2-3 D3 E1 F1	
▲ 6042	B1 F1	
— B36	B1	
— B65	■	
▲ GB6SN7WGT	■	
▲ QA2408	■	
→ [6CC10■ - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7*]		

6SN7	WGT(A) =	6SN7GT △
6SQ7(G,GT)	▲ 6SQ7W	■
	— 7B6(LM)	A2
	— 7C6	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— 11D3	A2 B1
	— 12AV6	A2 B1 C2-3
	— 12BC32	A2 B1 C2-3
	— 12BK6	A2 B1 C2-3
	— 12SQ7(G,GT)	B1
	— 13DHA	A2 B1 C1-2-3 D3
	— 14B6	A2 B1
	— 26BK6	A2 B1 C2-3
	— 75(S)	A2
	— DH149	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— EBC91	A2 C2-3
	— HBC91	A2 B1 C2-3
	— OBC3	B1
→ [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6]		
6SQ7W	= 6SQ7	△
6SR7(GT)	— 6ST7	B3
	— 7E6	A2
	— 12BF6	A2 B1
	— 12BU6	A2 B1
	— 12SR7(GT)	B1
▲ 12SW7(GT)	B1	
— 14E6	A2 B1	
▲ 26C6	A2 B1	
→ [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG)]		
6ST7	— 7E6	A2 B3
	— 12BF6	A2 B2
	— 12BU6	A2 B2
	— 12SR7(GT)	B2
▲ 12SW7(GT)	B2	
— 14E6	A2 B2	
▲ 26C6	A2 B1	
→ [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) - 6SR7(GT)]		
6SU7GY	= 6SL7GT	△
6SU7WGT	= 6SL7GT	△
6SZ7	— 6T7Q(/6Q6G)	A1 C1-2-3 E1
	— 12AT6	A2 B2
	— 12BT6	A2 B2
	— 12Q7G(GT)	A1 B2
	— 62DDT	A2 B3
▲ 6066	A2 B3	
— DH42	A2 B1	
— DH63(M)	A1 B3	
— DH74	A1 B1	
— DH76	A1 B1	
— DH77	A2 B3	
— DH81	A2 B3	
— DH101	A2 B1	
— DH107	A2 B1	
— DH150	A2 B3	
— DH718	A2 B3	
— EBC41	A2 B3	
— EBC81	A2 B3	
— EBC90	A2 B3	
— HBC90	A2 B2	
→ [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG)]		

IIIa

6T7G			
(/6Q6G)	— 12AT6 A2 B2 C1-2-3 E1 — 12BT6 A2 B2 C1-2-3 E1 — 12Q7G(GT) B2 C1-2-3 E1 — 62DDT A2 B3 C1-2-3 E1 ▲ 6066 A2 B3 C1-2-3 E1 — DH42 A2 B1 C1-2-3 E1 — DH63(M) B3 C1-2-3 E1 — DH74 B1 C1-2-3 E1 — DH76 B1 C1-2-3 E1 — DH77 A2 B3 C1-2-3 E1 — DH81 A2 B3 C1-2-3 E1 — DH101 A2 B1 C1-2-3 E1 — DH107 A2 B1 C1-2-3 E1 — DH150 A2 B3 C1-2-3 E1 — DH718 A2 B3 C1-2-3 E1 — EBC41 A2 B3 C1-2-3 E1 — EBC81 A2 B3 C1-2-3 E1 — EBC90 A2 B3 C1-2-3 E1 — HBC90 A2 B2 C1-2-3 E1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7G(G,GT,MG) - 6SZ7]		▲ GB6189 B1-2 ▲ M8136 B1-2
6T8(A)*	= EABC80		
6V7G	— 55(S) A2 B1 — 85(S) A2		
6V8	— 9AK8 A1 B1 — 19T8 A1 B1 — 19V8 B1 — DH719/ EABC80 A1 B1 — EABC80 A1 — HABC80 A1 B1 — PABC80 A1 B1 → [5T8 - 6AK8 - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*)]		
7A4	— 12G4 A2 B1 — 12J5(GT) A2 B1 ▲ 12J5WGT A2 B1 ▲ 7193 A2 C2-3 D1-3 E1 — L63(B) A2 — MHL4 A2 B1 E1 — XXL ■ → [6C5(G,GT,MG) - 6J5(G,GT,GTX, MG) - 6J5WGT]		
7AF7	— 12AH7GT A2 B1 C2-3 D3 E1 — 14AF7(/XXD) B1 — XXD B1 → [6AH7GT - 6CC40]		
7AU7(*)	— 6AU7 B2 — 9AU7(*) B1 — 12AU7(A,R,S) B1-2 ▲ 5687(WA) A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 ▲ 5814(A,WA) B1 ▲ 6067 B1-2 ▲ 6189/ 12AU7WA B1-2 ▲ 6680(/12AU7) B1-2 ▲ 7370 B1 — B329/12AU7 B1-2 ▲ E82CC B1-2 — ECC82 (/B329) B1-2 ▲ ECC802(S) B1-2 ▲ GB5687 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1 ▲ GB5814A B1		
7B4		— 12F5GT A2 B1 — 12SF5(GT) A2 B1 — H42 A2 B1 — H63 A2 → [6AD5G(GT) - 6DR4 - 6F5(G,GT,MG) - 6SF5(G,GT)]	
7B6(LM)		— 7C6 B3 C2-3 D3 E1 — 11D3 A2 B1 — 12AV6 A2 B1 C2-3 — 12BC32 A2 B1 C2-3 — 12BK6 A2 B1 C2-3 — 12SQ7(G,GT) A2 B1 — 13DHA A2 B1 C1-2-3 D3 — 14B6 B1 — 26BK6 A2 B1 C2-3 — 75(S) A2 — DH149 B3 C2-3 D3 E1 — EBC91 A2 C2-3 — HBC91 A2 B1 C2-3 — OBC3 A2 B1 → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W]	
7C6		— 11D3 A2 B1 C2-3 D3 E1 — 12AV6 A2 B2 C2-3 D3 — 12BC32 A2 B2 C2-3 D3 — 12BK6 A2 B2 C2-3 D3 — 12SQ7(G,GT) A2 B2 C2-3 D3 E1 — 13DHA A2 B1 C1-2-3 D3 E1 — 14B6 B2 C2-3 D3 E1 — 26BK6 A2 B1 C2-3 D3 — 75(S) A2 B3 C2-3 D3 E1 — DH149 ■ — EBC91 A2 B3 C2-3 D3 — HBC91 A2 B2 C2-3 D3 — OBC3 A2 B2 C2-3 D3 E1 → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7WGT - 7B6(LM)]	
7E6		— 12BF6 A2 B1 — 12BU6 A2 B1 — 12SR7(GT) A2 B1 ▲ 12SW7 A2 B1 — 14E6 B1 ▲ 26C6 A2 B1 → [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) - 6SR7(GT) - 6ST7]	
7F7		— 12SL7GT A2 B1 — 14F7 B1 ▲ 5691 A2 B3 ▲ 6188 (/6SU7WGT) A2 — ECC35 A2 B2 C1-2-3 D3 F1 ▲ GB6SL7WGT A2 → [6SL7GT - 6SL7WGT - 6SU7GTY - 6SU7WGT]	
7K7		— 6AQ7GT A2	
7N7		— 8CG7* A2 F1 — 8FQ7* A2 F1 — 12SN7GT(A) A2 B1 F1 ▲ 12SN7WGT A2 B1 F1 — 12SX7GT A2 B1 — 13D1 A2 B1 — 14N7 B1	

— 25SN7(GT)	A2 B1	
▲ 1633	A2 B1 C1-3 E1	
▲ 5692	A2 C2-3 D3 E1	
▲ 6042	A2 B1	
— B36	A2 B1	
— B65	A2	
▲ GB6SN7WGT	A2	
▲ QA2408	A2	
→ [6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7* - 6SN7GT - 6SN7WGT(A)]		
7X7		
— 7X7/XXFM	■	
— 14X7	B1	
— XXFM	■	
7X7/XXFM	= 7X7	
8AU8(A)*	— 8CX8* B1 C1-2-3 F1	
	— 12AU8* B1	
	— 12CT8* A1 B1	
	→ [6AU8(A)* - 6AX8 - 6CX8]	
8AW8A*	— 8JE8* B1 C2-3 D3 E1	
	— 9JW8 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— 10HF8* B2	
	— 11JE8 B2 C2-3 D3 E1	
	— 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— ECF802 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— ECL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— PCF802 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	→ [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8]	
8BA8A*	— 8BH8* C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	→ [5AN8 - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AV8 - 6AZ8 - 6BA8(A)* - 6BH8 - 6CH8 - 6CU8*]	
8BH8*	→ [5AN8 - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AV8 - 6AZ8 - 6BA8(A)* - 6BH8* - 6CH8 - 6CU8* - 8BA8A*]	
8BN8*	— 14GT8(A*) A1 B1 C2-3 E1	
	→ [6BN8* - 6FM8]	
8CG7*	— 8FQ7* ■	
	— 12SN7GT(A) A2 B1	
▲ 12SN7WGT	A2 B1	
— 12SX7GT	A2 B1 F1	
— 13D1	A2 B1 F1	
— 14N7	A2 B1 F1	
— 25SN7(GT)	A2 B1 F1	
▲ 1633	A2 B1 C1-3 E1 F1	
▲ 5692	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1	
▲ 6042	A2 B1 F1	
— B36	A2 B1	
— B65	A2 B1	
▲ GB6SN7WGT	A2 B1	
▲ QA2408	A2 B1	
→ [6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7* - 6SN7GT - 6SN7WGT(A) - 7N7]		
8CN7*	— 6CN7* B1	
	— 9BR7* A1 B2 C1-2-3 D3 E1	
	— 12BR7(A*) A1 B1 C1-2-3 D3 E1	
8CX8*	— 12AU8* B1 C1-2-3 F1	
	— 12CT8 A1 B1 C1-2-3 F1	
	→ [6AU8(A)* - 6AX8 - 6CX8 - 8AU8(A)*]	
8EB8*	— 8GN8* ■	
	— 10EB8* B1	
	— 14GW8 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— ECL86 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— PCL86 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	→ [5CM8* - 6CM8* - 6EB8* - 6GN8* - 6GW8(/ECL86)]	

8FQ7*	= 8CG7*	
8GN8*	= 8EB8*	
8JE8*	— 9JW8 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— 10HF8* B1 C2-3 D3 E1	
	— 11JE8* B1	
	— 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— ECF802 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— ECL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— PCF802 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	→ [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A*]	
9AK8	= PABC80	
9AU7(*)	— 12AU7(A,R,S) B1	
	▲ 5687(WA) A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	▲ 5814(A,WA) B1	
	▲ 6067 B1	
	▲ 6189/ 12AU7WA B1	
	▲ 6680 (/12AU7A) B1	
	▲ 7370 B1	
	— B329/12AU7 B1	
	▲ E82CC B1	
	— ECC82 (/B329) B1	
	▲ ECC802(S) B1	
	▲ GB5687 A1 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	▲ GB5814A B1	
	▲ GB6189 B1	
	▲ M8136 B1	
	→ [6AU6 - 7AU7(*)]	
9BR7*	— 12BR7(A*) B1	
	→ [6CN7* - 8CN7*]	
9DZ8	— 6DZ8 B1	
	— 12B8GT A2 B1 C1-2-3 D1 E1	
	— 12DZ8 B1	
	— 18DZ8 B1	
	— 25B8GT A2 B1 C1-2-3 D1 E1	
	— 35DZ8 B1	
9JW8	= PCF802	
10C8	— 5DH8 A1 B1	
10EB8*	— 14GW8 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— ECL86 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— PCL86 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	→ [5CM8* - 6CM8* - 6EB8* - 6GN8* - 6GW8(/ECL86) - 8EB8* - 8GN8*]	
10HF8*	— 11JE8* B2 C2-3 D3 E1	
	— 15DQ8 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— ECF802 A1 B1 C2-3 E1 F1	
	— ECL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— PCF802 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	— PCL84 A1 B1 C1-3 D3 E1	
	→ [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8]	
10LD3	= UBC41	
10LD11	— E454 A2 B1 C2-3 D1-3 E1	
	— HL41DD A2 B1 C2-3 D1-3 E1	
	— HL133DD A2 B1 C2-3 D1-3 E1	
	— OM4 A2 B1 C2-3 D1-3 E1	

IIIa

10LD12	=	UABC80	■
10LD13 (/UBC81)	=	UBC81	
10PL12/ UCL82	=	UCL82	
11	—	01A	A2 B2 C1-2-3 D3
	—	12	A2
	—	12A	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	26	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	112A	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	864	A2 C1
	—	A306	A2 B1 D1-3 E1
	—	C408	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	F109(A)	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	P215	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
11A2			
11D3	—	12AV6	A2 B1 C2-3
	—	12BC32	A2 B1 C2-3
	—	12BK6	A2 B1 C2-3
	—	12SQ7(G,GT)	A2 B1
	—	13DHA	C1-2-3 D3
	—	14B6	A2 B1
	—	26BK6	A2 B1 C2-3
	—	75(S)	A2 B1
	—	DH149	A2 B1 C2-3 D3 E1
	—	EBC91	A2 B1 C2-3
	—	HBC91	A2 B1 C2-3
	—	OBC3	A2 B1
	→	[2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W - 7B6(LM) - 7C6]	
11D5	—	DH73M	A2 B1 C1-2-3 E1
	—	MHD4	B1 C2-3 D3
11JE8*	—	15DQ8	A1 B1 C1-3 D3 E1
	—	ECF802	A1 B1 C2-3 D3 E1 F1
	—	ECL84	A1 B1 C1-3 D3 E1
	—	PCF802	A1 B1 C2-3 D3 E1 F1
	—	PCL84	A1 B1 C1-3 D3 E1
	→	[6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8*]	
12	—	12A	B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	26	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	112A	B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	864	C1
	—	A306	A3 B1 D1-3 E1
	—	C408	A3 B2 C1-2-3 D1-3 E1
	—	F109(A)	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	P215	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	→	[01A - 11]	
12A	—	26	B1 C2-3 D3 E1
	—	112A	■
	—	864	B2 C2-3 D1-3 E1
	—	A306	A3 B1 C1-2 D1-3 E1
	—	C408	A3 B2 D1-3 E1
	—	F109(A)	A3 B1 D3 E1
	—	P215	A2 B1 C1-2 D1-3 E1
	→	[01A - 11 - 12]	
12AD7	—	12AX7(A,R,S)	B3
	—	12BZ7	B3 C2-3 E1
	—	12DF7	B3
	—	12DM7	B3
	—	12DT7	B3

▲ 6057	B3		
▲ 6681(/12AX7)	B3		
▲ 7025(A)	B3		
— B339/12AX7	B3		
▲ E33CC	B3		
— ECC83			
	(/B339)	B3	
▲ ECC803(S)	B3		
▲ M8137	B3		
→ [6AX7 - 6L13(/ECC83)]			
12AE6	—	12AE6A	C1-2-3 E1
	—	12FM6	C1-2-3 E1
	—	12FT6	C2-3 E1
12AE6A	—	12AE6	C1-2-3 E1
	—	12FM6	C1-2-3 E1
	—	12FT6	C1-2-3 E1
12AH7GT	—	14AF7(/XXD)	A2 C2-3 D3 E1
	—	XXD	A2 C2-3 D3 E1
	→	[6AH7GT - 6CC40 - 7AF7]	
12AJ6	—	12EL6	A1
12AL8			
12AT6	—	12BT6	■
	—	12Q7G(GT)	A2
	—	62DDT	A2 B1
	▲	6066	B1
	—	DH42	A2 B1
	—	DH63(M)	A2 B1
	—	DH74	A2 B1
	—	DH76	A2 B1
	—	DH77	B1
	—	DH81	A2 B1
	—	DH101	A2 B1
	—	DH107	B1
	—	DH150	A2 B1
	—	DH718	A2 B1
	—	EBC41	A2 B1
	—	EBC81	A2 B1
	—	EBC90	B1
	—	HBC90	■
	→	[6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7(/6Q6G)]	
12AU7	(A,R,S)	▲ 5687(WA)	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
		▲ 5814(A,WA)	B3
		▲ 6067	■
		▲ 6189/	
		12AU7WA	■
	▲	6680	
		(/12AU7A)	■
	▲	7370	B1
	—	B329/12AU7	■
	▲	E82CC	■
	—	ECC82	
		(/B329)	■
	▲	ECC802(S)	■
	▲	GB5687	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
	▲	GB5814A	B3
	▲	GB6189	■
	▲	M8136	■
	→	[6AU7 - 7AU7(*) - 9AU7(*)]	
12AU8	—	12CT8	A1
	→	[6AU8(A)* - 6AX8 - 6CX8 - 8AU8(A)* - 8CX8*]	

12AV6	— 12BC32	■	
	— 12BK6	■	
	— 12SQ7(G,GT)	A2 C2-3	
	— 12DHA	A2 B1 C1-3 D3	
	— 14B6	A2 C2-3	
	— 26BK6	B1	
	— 75(S)	A2 B1 C2-3	
	— DH149	A2 B2 C2-3 D3	
	— EBC91	B1	
	— HBC91	■	
	— OBC3	A2 C2-3	
	→ [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 -		
6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W -			
7B6(LM) - 7C6 - 11D3]			
12AX7	(A,S,R) = ECC83		
12AY7	▲ 6072(A)	■	
12B8GT	— 12DZ8	A2 B1 C1-2-3 D1 E1	
	— 18DZ8	A2 B2 C1-2-3 D1 E1	
	— 25B8GT	B1	
	— 35DZ8	A2 B1 C1-2-3 D1 E1	
	→ [6DZ8 - 9DZ8]		
12BC32	= 12AV6		
12BF6	— 12BU6	■	
	— 12SR7(GT)	A2	
	▲ 12SW7(GT)	A2	
	— 14E6	A2	
	▲ 26C6	B1	
	→ [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) -		
6SR7(GT) - 6ST7 - 7E6]			
12BK6	= 12AV6		
12BR7(A*)	→ [6CN7* - 8CN7* - 9BR7*]		
12BT6	= 12AT6		
12BU6	= 12BF6		
12BZ7	— 12DF7	C2-3 E1	
	— 12DM7	B3 C2-3 E1	
	— 12DT7	C2-3 E1	
▲ 6057	C2-3 E1		
▲ 6681(/12AX7)	C2-3 E1		
▲ 7025(A)	C2-3 E1		
— B339/12AX7	C2-3 E1		
▲ E83CC	C2-3 E1		
— ECC83			
	(/B339)	C2-3 E1	
▲ ECC803(S)	C2-3 E1		
▲ M8137	C2-3 E1		
→ [6AX7 - 6L13(/ECC83) - 12AD7 -			
12AX7(A,R,S)]			
12CT8*	→ [6AU8(A)* - 6AX8 - 6CX8 - 8AU8(A)* -		
	8CX8* - 12AU8*]		
12DF7	= ECC83		
12DM7	— 12DT7	B3	
▲ 6057	B3		
▲ 6681(/12AX7)	B3		
▲ 7025(A)	B3		
— B339/12AX7	B3		
▲ E83CC	B3		
— ECC83			
	(/B339)	B3	
▲ ECC803(S)	B3		
▲ M8137	B3		
→ [6AX7 - 6L13(/ECC83) - 12AD7 -			
12AX7(A,R,S) - 12BZ7 - 12DF7]			

12DT7	= ECC83		
12DV7			
12DY8			
12DZ8	— 18DZ8	B1	
	— 25B8GT	A2 B1 C1-2-3 D1 E1	
	— 35DZ8	B1	
	→ [6DZ8 - 9DZ8 - 12B8GT]		
12E5GT	— 56(S)	A2 B1	
	— 56A(S)	A2 B1	
	— 76	A2 B1	
	→ [6L5G - 6P5G(GT)]		
12EL6	— 12AJ6	A1	
12F5GT	— 12SF5(GT)	A1	
	— H42	A2 B1	
	— H63	B1	
	→ [6AD5G(GT) - 6DR4 - 6F5(G,GT,MG) -		
6SF5(G,GT) - 7B4]			
12FK6			
12FM6	— 12FT6	C1-2-3 E1	
	→ [12AE6 - 12AE6A]		
12FT6	→ [12AE6 - 12AE6A - 12FT6]		
12G4	— 12J5(GT)	A2	
▲ 12J5WGT	A2		
▲ 7193	A2 B1 C2-3 D1-3 E1		
— L63(B)	B1		
— MHL4	A2 B1 E1		
— XXL	A2 B1		
	→ [6C5(G,GT,MG) - 6J5(G,GT,GTX, MG) - 6J5WGT - 7A4]		
12H4			
12J5(GT)	▲ 12J5WGT	■	
▲ 7193	A1 B1 C2-3 D1-3 E1		
— L63(B)	B1		
— MHL4	A2 B1 E1		
— XXL	A2 B1		
	→ [6C5(G,GT,MG) - 6J5(G,GT,GTX, MG) - 6J5WGT - 7A4 - 12G4]		
12J5WGT	= 12J5GT	△	
12Q7G(GT)	— 62DDT	A2 B1	
▲ 6066	A2 B1		
— DH42	A2 B1		
— DH63(M)	B1		
— DH74	B1		
— DH76	B1		
— DH77	A2 B1		
— DH81	A2 B1		
— DH101	A2 B1		
— DH107	A2 B1		
— DH150	A2 B1		
— DH718	A2 B1		
— EBC41	A2 B1		
— EBC91	A2 B1		
— EBC90	A2 B1		
— HBC90	A2		
	→ [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 -		
6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) -			
6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6]			
12S8GT	— 6S8GT	B1	
	— 19C8	A2 B2	

IIIa

12SC7	— 6SC7(GT) B1 ▲ 1634 ■		
12SF5(GT)	— H42 A2 B1 — H63 A1 B1 → [6AD5G(GT) - 6DR4 - 6F5(G,GT,MG) - 6SF5(G,GT) - 7B4 - 12F5GT]		
12SL7GT	— 14F7 A2 ▲ 5691 B1 ▲ 6188 (/6SU7WGT) A2 B1 — ECC35 B1 C1-2-3 D3 F1 ▲ GB6SL7WGT B1 → [6SL7GT - 6SL7WGT - 6SU7GTY - 6SU7WGT - 7F7]		
12SN7GT(A)	▲ 12SN7WGT ■ — 12SX7GT ■ — 13D1 B1 F1 — 14N7 A2 F1 — 25SN7(GT) B1 F1 ▲ 1633 B1 C1-3 E1 F1 ▲ 5692 B1 C2-3 D3 E1 F1 ▲ 6042 B1 F1 — B36 ■ — B65 B1 ▲ GB6SN7WGT B1 ▲ QA2408 B1 → [6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6CQ7* - 6SN7GT - 6SN7WGT(A) - 7N7 - 8CG7* - 8FQ7*]		
12SN7WGT	= 12SN7GT △		
12SQ7(G,GT)	— 13DHA A2 B1 C1-2-3 D3 — 14B6 A2 — 26BK6 A2 B1 C2-3 — 75(S) A2 B1 — DH149 A2 B2 C2-3 D3 E1 — EBC91 A2 B1 C2-3 — HBC91 A2 C2-3 — OBC3 ■ → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W - 7B6(LM) - 7C6 - 11D3 - 12AV6 - 12BC32 - 12BK6]		
12SR7(GT)	▲ 12SW7(GT) ■ — 14E6 A2 ▲ 26C6 A2 B1 → [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) - 6SR7(GT) - 6ST7 - 7E6 - 12BF6 - 12BU6]		
12SW7(GT)	= 12SR7(GT) △		
12SX7GT	= 12SN7GT		
12U7			
13BC1U	= UBC1		
13D1	= 25SN7GT		
13DHA	— 14B6 A2 B1 C1-2-3 D3 — 26BK6 A2 B1 C1-3 D3 — 75(S) A2 B1 C1-2-3 D3 — DH149 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 — EBC91 A2 B1 C1-3 D3 — HBC92 A2 B1 C1-3 D3 — OBC3 A2 B1 C1-2-3 D3 → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK32 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W - 7B6(LM) - 7C6 - 11D3 - 12AV6 - 12BC32 - 12BK6 - 12SQ7(G,GT)]		
14AF7	(/XXD) — XXD ■ → [6AH7GT - 6CC40 - 7AF7 - 12AH7GT]		
14B6	— 26BK6 A2 B1 C2-3 — 75(S) A2 B1 — DH149 B2 C2-3 D3 E1 — EBC91 A2 B1 C2-3 — HBC91 A2 C2-3 — OBC3 A2 → [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W - 7B6(LM) - 7C6 - 11D3 - 12AV6 - 12BC32 - 12BK6 - 12SQ7(G,GT) - 13DHA]		
14E6	▲ 26C6 A2 B1 → [6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) - 6SR7(GT) - 6ST7 - 7E6 - 12BF6 - 12BU6 - 12SR7(GT) - 12SW7(GT)]		
14F7	▲ 5691 A2 B1 ▲ 6188 (/6SU7WGT) A2 B1 — ECC35 A2 B1 C1-2-3 D3 F1 ▲ GB6SL7WGT A2 B1 → [6SL7GT - 6SL7WGT - 6SU7GTY - 6SU7WGT - 7F7 - 12SL7GT]		
14GT8(A*)	→ [6BN8* - 6FM8 - 8BN8*]		
14GW8	= PCL86		
14L7	= UBC41		
14N7	— 25SN7(GT) A2 B1 ▲ 1633 A2 B1 C1-3 E1 ▲ 5692 A2 B1 C2-3 D3 E1 ▲ 6042 A2 B1 — B36 A2 — B65 A2 B1 ▲ GB6SN7WGT A2 B1 ▲ QA2408 A2 B1 → [6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7* - 6SN7GT - 6SN7WGT(A) - 7N7 - 8CG7* - 8FQ7* - 12SN7GT(A) - 12SN7WGT - 12SX7GT - 13D1]		
14X7	— XXFM B1 → [7X7 - 7X7/XXFM]		
15A8			
15BD7A	= UBC81		
15DQ8	= PCL84		
16A8	= PCL82		
17	— 67(A) B1 E1 — 485 B1 C1-2 D3 E1 — REN1104 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — RL12T2 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
18DZ8	— 25B8GT A2 B1 C1-2-3 D1 E1 — 35DZ8 B1 → [6DZ8 - 9DZ8 - 12B8GT - 12DZ8]		
18FY6(A*)			
18GE6(A*)			
18GV8	= PCL85		
18HB8	— 35BH8 B1 — 50BM8 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — ECL82 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		

—	LN119	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
—	PCL82	A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1
—	UCL82	
	(/LN119)	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
→	[6BM8(/ECL82) - 10PL12(/UCL82) - 16A8]	
19C8	→	[6S8GT - 12S8GT]
19T8	=	HABC80 ■
19V8	—	DH719/
	PABC80	A1 B1
—	EABC80	A1 B1
—	HABC80	A1
—	PABC80	A1 B1
→	[5T8 - 6AK8 - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*) - 6V8 - 9AK8 - 19T8]	
20EZ7	▲	7058 A1 B1
	▲	E283CC A1 B1
→	[2C52 - 6CC41 - 6EU7]	
20L1	—	6L1 B1
25AC1D	=	DAC21
25B8GT	—	35DZ8 A2 B2 C1-2-3 D1 E1
→	[6DZ8 - 9DZ8 - 12B8GT - 12DZ8 - 18DZ8]	
25D8GT	—	6M8G(GT) A1 B1
25S	=	1B5(/25S)
25SN7(GT)	▲	1633 C1-3 E1
	▲	5692 B1 C2-3 D3 E1
▲	6042 ■	
—	B36	B1
—	B65	B1
▲	GB6SN7WGT	B1
▲	QA2408	B1
→	[6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7* - 6SN7GT - 6SN7WGT(A) - 7N7 - 8CG7* - 8FQ7* - 12SN7GT(A) - 12SN7WGT - 12SX7GT - 13D1 - 14N7]	
26	—	112A B1 C2-3 D3 E1
	—	864 B1 C2-3 D1-3 E1
—	A306	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1
—	C408	A3 B1 C2-3 D1-3 E1
—	F109(A)	A3 B3
—	P215	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
→	[01A - 11 - 12 - 12A]	
26BK6	—	75(S) A2 B1 C2-3
	—	DH149 A2 B1 C2-3 D3
—	EBC91	B1
—	HBC1	B1
—	OBC3	A2 B1 C2-3
→	[2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 - 6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W - 7B6(LM) - 7C6 - 11D3 - 12AV6 - 12BC32 - 12BK6 - 12SQ7(G,GT) - 13DHA - 14B6]	
26C6	→	[6BF6 - 6BU6 - 6R7(G,GT,MG) - 6SR7(GT) - 6ST7 - 7E6 - 12BF6 - 12BU6 - 12SR7 (GT) - 12SW7(GT) - 14E6]
27(S)	—	37(A) B1 D3 E1
	—	F209(A) A3
27HM	—	41MLF A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	164V A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1

—	347A	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
—	5975	A2 B1 C1-2-3 D1 E1
—	E415	A3 B1 C1-3 D1-3 E1
—	F215	A3 B3 C1-2-3 D1-3 E1
—	REN804	A2 B1 C1-2-3 D1-3
28AK8	=	UABC80 ■
30(X)	—	1H4G(GT) A2
	—	A109 A3 B2 C2-3 D1-3 E1
	—	A209 A3 D1-3 E1
	—	A210 D1-3
	—	A409 A3 B1 D1-3
	—	A410(N) A3 B2 C1-2-3 D1-3
	—	A609 A3 B2 C2-3 D1-3 E1
	—	C109 A3 B1 D1-3 E1
	—	L2(Ferranti) A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
	—	L210 A2 B3 C1 D1-3 E1
	—	RE074(n) A2 B1 D1-3
	—	RE38 A2 B1 D1-3
30FL1	—	30FL12 B2 C2 D1 F1
	—	30PL1 A1 B2
	—	LN319 A1 B2
	—	PCE82/
		30FL12 B2 C2 D1 F1
	—	PCE800/
		30FL1 ■
30FL12	—	30FL1 B2 C2 D1 F1
	—	30PL1 A1 B2 C2 D1 F1
	—	LN319 A1 B2 C2 D1 F1
	—	PCE82/
		30FL12 ■
	—	PCE800/
		30FL1 B2 C2 D1 F1
30PL1	—	LN319 ■
	—	PCE82/
		30FL12 A1 B2 C2 D1 F1
	—	PCE800/
		30FL1 A1 B2
→	[30FL1 - 30FL12]	
30PL13	—	30PL14 ■
	—	PCL88/
		30PL14 ■
	—	PCL800/
		30PL13 ■
30PL14	=	30PL13
35DZ8	→	[6DZ8 - 9DZ8 - 12B8GT - 12DZ8 - 18DZ8 - 25B8GT]
35HB8	—	50BM8 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	ECL82 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	LN119 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	PCL82 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	UCL82 (/LN119) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
→	[6BM8(/ECL82) - 10PL12/UCL82 - 16A8 - 18HB8]	
37(A)	—	27(S) B1 D3 E1
	—	F209(A) B1 D3 E1
40	—	4020A B2 C2-3 D1-2 E1
	—	4020B A2 B2 C3 D1-3 E1
	—	A630 A3 B1 C2-3 D1-3 E1
	—	B228 A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	HL2 (Mazda) A2 B1 C1-2-3 D1

IIIa



	KC4	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	PM1HL	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	PM2HL	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	RE102	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
41MH	904V	B3 C2-3 D1-3 E1
	▲ 5719(A)	A2 B1 C2-3 D3
	▲ 5898	A2 B1 C2-3 D3
	MH41	C1-2-3 D1 E1
41MHF	▲ 3A/154M	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	D4	C2-3 D1-3 E1
	DH	B1 C2-3 D1-3 E1
	E438	A3 C1-2-3 D1-3
	E438M	B3 C1-2-3 D1-3
	HL13	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	HL13C	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	VC1	A2 B1 C1-2 D1-3 E1
41MHL	41MRC	C1-2-3 D1-3 E1
	484V	C1-2-3 D1 E1
	▲ 6533(WA)	A2 B1 D1-2-3 D1-3 E1
	CC1	A2 B1 C1-2-3 D3 E1
	DA	A2 B1 C2-3 E1
	HLA2	C2-3 D3 E1
	MH40	C1-2-3 E1
41MLF	27HM	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	164V	B3 C1-2-3 D1-3 E1
	347A	A2 B1 C1-2-3 D1 E1
	5975	A2 B1 C1-2-3 D1 E1
	E415	A3 C2-3 D1-3 E1
	F215	A3 B1 D1-3 E1
	REN804	C1-2-3 D1-3 E1
41MRC	41MHL	C1-2-3 D1-3 E1
	484V	C1 D1 E1
	▲ 6533(WA)	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	CC1	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	DA	A2 B1 C2-3 D1-3
	HLA2	C2-3 D1-3 E1
	MH40	C1 D1-3
50BC1D	DBC21	
50BM8	UCL82	
50FY8		
55(S)	6V7G	A2 B1
	85(S)	B1
56(S)	56A(S)	B1
	76	B1
	→ [6L5G - 6P5G(GT) - 12E5GT]	
56A(S)	76	B3
	→ [6L5G - 6P5G(GT) - 12E5GT - 56(S)]	
62DDT	EBC41	
67(A)	17	B1 E1
	485	B1 C1-2 D3 E1
	REN1104	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	RL12T2	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
75(S)	DH149	A2 B3 C2-3 D3 E1
	EBC91	A2 C2-3
	HBC91	A2 B1 C2-3
	OBC3	A2 B1
	→ [2A6(S) - 3AV6* - 4AV6* - 6AV6 -	
6B6(G) - 6BC32 - 6BK6 - 6SQ7(G,GT) - 6SQ7W -		
7B6(LM) - 7C6 - 11D3 - 12AV6 - 12BC32 - 12BK32 -		
12SQ7(G,GT) - 13BHA - 14B6 - 26BK6]		

	76	→ [6L5G - 6P5G(GT) - 12E5GT - 56(S) - 56A(S)]
	85(S)	→ [6V7G - 55(S)]
	85A(S)	6C7 A2
	112A	= 12A
	141DDT	= UBC41
	154V	▲ 5610 A2 B1 C1-2-3 ▲ 5977 A2 B1 C1-2-3
	164V	— 347A A2 B1 C2-3 D1-3 E1 — 5975 A2 B1 C2-3 — E415 A3 B3 C1-2-3 D3 E1 — F215 A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — REN804 B3 C2-3 D3 E1 → [27HM - 41MLF]
	202DDT	— DDT B1 — DDT16 B1 E1 — DHD B1 E1 — H4D B1 C2-3 E1 — HSD B1 C2-3 E1
	210DDT	— 2103 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
	210DET	— 5677 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — A414(K) A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — A415 A3 B1 C2-3 D1-3 E1 — A416 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — A615 A3 B1 C2-3 D1-3 E1 — B217 A3 C1-2 D1-3 E1 — B415 A3 B2 C2-3 D1-3 E1 — L21 C1-2-3 D1-3 E1 — L410 B2 C2-3 — LP2 B3 C2-3 D1-3 E1 — RE084 B1 C2-3 D1-3 E1 — RE112 C1-2 D1-3
	210HF	— 210HL C2-3 — A125 B1 C2-3 — A225 A3 B3 C2-3 E1 — A425 A3 B1 C3 D1 E1 — B424 (/serie 100) A3 B2 C2-3 D1 E1 — B425 A3 B2 C3 D1 E1 — C125 A3 B1 C2-3 E1 — HL2 (/K) (GEC) C1-2-3 — HL21 C1-2-3 — HL410 B2 C1-2-3 D3 E1 — KC1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 — KC3 A2 B3 C1-2-3 D1 E1 — RE034 B1 C1-3 D1 E1 — RE052 B3 C1-3 E1 — RE210 B1 C1-3 D1-3 E1 — RE234 B1 C1-3 D1-3 E1
	210HL	— 210HF C2-3 — A125 B1 C2-3 E1 — A225 A3 B3 C2-3 — A425 A3 B1 C2-3 D1 E1 — B424 (/serie 100) A3 B2 C2-3 D1 E1 — B425 A3 B2 C3 D1 E1 — C125 A3 B1 E1 — HL2 (/K) (GEC) C1-2-3 — HL21 C1-2-3 — HL410 B2 C1 D3 E1

	— KC1	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
	— KC3	A2 B3 C1-2-3 D1 E1
	— RE034	B1 C1-2-3 D1 E1
	— RE052	B3 C1-2-3 E1
	— RE210	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— RE234	B1 C1-2-3 D1-3 E1
210LF	— 1G4G(GT)	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— A110	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	— C509A	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	— PM1LF	C1-2-3 D1-3 E1
210RC	— B438	
	— (/serie 100)	A3 B2 C1-2-3 D1-3 E1
	— H410	B2 C1-2-3 D1-3
	— H610	B2 C1-2-3 D1-3
244V		
292A	— 303A	B1
	— 352A	■
303A	— 292A	B1
	— 352A	B1
347A	— 5975	A2 B3 C2-3 D1 E1
	— E415	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	— F215	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	— REN804	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	→ [27HM - 41MLF - 164V]	
352A	= 292A	
354V	— 4D1	A2 B1 C2 D3 E1
	— MH4	A3 B3 D3 E1
	— MH4(Catkin)	B3 D3 E1
484V	▲ 6533	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— CC1	A2 B1 C1 D1 E1
	— DA	A2 B1 C2-3 D1 E1
	— HLA2	C2-3 D1 E1
	— MH40	C1 D1 E1
	→ [41MHL - 41MRC]	
485	— REN1104	A2 B1 C1-3 D1 E1
	— RL12T2	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	→ [17 - 67(A)]	
509AX	= 515BX	
515BX	— 509AX	■
	— DC51	A2 B1 C1-2-3 E1
516AX	— XL1,5V	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— XL2,0V	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	— XLO2,0V	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
864	— A306	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— C408	A3 B2 C2-3 D1-3 E1
	— F109(A)	A3 B1 C2-3 D1-3 E1
	— P215	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	→ [01A - 11 - 12 - 12A - 26 - 112A]	
904V	— 41MH	B3 C2-3 D1-3 E1
	▲ 5719(A)	A2 B1 D1-3
	▲ 5898	A2 B1 D1-3
	— MH41	B3 C1-2-3 D3 E1
994V		
1633	▲ 5692	B1 C1-3 D3 E1
	▲ 6042	C1-3 E1
	▲ B36	B1 C1-3 E1
	▲ B65	B1 C1-3 E1
	▲ GB6SN7WGT	B1 C1-3 E1

	▲ QA2408	B1 C1-3 E1
	→ [6CC10 - 6CG7* - 6F8G - 6FQ7* -	
	6SN7GT - 6SN7WGT(A) - 7N7 - 8CG7* - 8FQ7* -	
	12SN7GT(A) - 12SN7WGT - 12SX7GT - 13D1 - 14N7 -	
	25SN7(GT)]	
1634	= 12SC7	△
1642		
2102	— 210DDT	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
4020A	— 40	B2 C2-3 D1-3 E1
	— 4020B	A2
	— A630	A3 B1 C2-3 D1-3 E1
	— B228	A3 B3 C1-2-3 D1 E1
	— HL2(Mazda)	A2 B3 C1-2-3 D1
	— KC4	A2 B3 C2-3 D1-3 E1
	— PM1HL	A2 B3 C1-2-3 D1 E1
	— PM2HL	A2 B3 C2-3 D1-3 E1
	— RE102	A2 B3 C1-2-3 D1 E1
4020B	— A630	A3 B1 C2-3 D1-3 E1
	— B228	A3 B3 C1-2-3 D1 E1
	— HL2(Mazda)	B3 C1-2-3 D1
	— KC4	A2 B3 C2-3 D1-3 E1
	— PM1HL	B3 C1-2-3 D1 E1
	— PM2HL	B3 C2-3 D1-3 E1
	— RE102	B3 C1-2-3 D1 E1
	→ [40 - 4020A]	
4657	— B2099	B1 C2-3 E1
	— E499	A3 C2-3
	— REN914	B3 C2-3
	— REN1814	B1 C2-3 E1
5608(A)	▲ ECC31	A2 B1 D1-3
5610	▲ 154V	A2 B1 C1-2-3
	▲ 5977	A2 C1-2
5637	▲ 6AD4	A3 B3
	▲ 5646	A3
	▲ 6222	A3 B3 C2-3 D3 E1
	— SD917A	■
5645	▲ A802	A2 B1 D1-3 E1
	▲ AC701	A1 B1 C2-3 D1-3 E1
	— SN957A	■
5646	▲ 6222	A2 B3 C2-3 D3 E1
	▲ SN917A	A3
	→ [6AD4 - 5637]	
5677	— 210DET	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— A414(K)	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	— A415	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— A416	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— A615	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— B217	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— B415	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— L21	A2 B1 C1-2-3 D1
	— L410	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— LP2	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— RE084	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	— RE112	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
5687(WA)	▲ 5814(A,WA)	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
	▲ 6097	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
	▲ 6189/	
	12AU7WA	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
	▲ 6680	(/12AU7A) A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
	▲ 7370	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1

IIIa



A109	— A209	A3 B2 C2-3 E1
	— A210	A3 B2 C1-2-3 D1 E1
— A409	A3 B1 C2-3 E1	
— A410(N)	A3 B2 C1 D3 E1	
— A609	A3 B2 C2-3 E1	
— C109	A3 B1 C2-3 E1	
— L2(Ferranti)	A3 B1 C1-2-3 D3 E1	
— L210	A3 B1 C1-2-3 D3	
— RE074(n)	A3 B1 C1-2-3 E1	
— RE38	A3 B1 C1-2-3 E1	
→ [1H4G(GT) - 30(X)]		
A110	— C509A	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	— PM1LF	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	→ [1G4G(GT) - 210LF]	
A125	— A225	A3 B2 C2-3 E1
	— A425	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— B424 (/serie 100)	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— B425	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— C125	A3 B1 C2-3 E1
	— HL2(/K) (GEC)	B1 C1-2-3 E1
	— HL21	B1 C1-2-3 E1
	— HL410	B1 C2-3 D3 E1
	— KC1	A2 B1 C2-3 D1-3 E1
	— KC3	A2 B1 C2-3 D1 E1
	— RE034	B2 C2-3 D1 E1
	— RE052	B2 C2-3 E1
	— RE210	B2 C2-3 D1-3 E1
	— RE234	B2 C2-3 D1-3 E1
	→ [210HF - 210HL]	
A209	— A210	A3 C1 D1 E1
	— A409	A3 B1 E1
	— A410(N)	A3 B2 C1-2-3 D3
	— A609	A3 B2 C2-3
	— C109	A3 B1
	— L2(Ferranti)	A3 B3 C1-2-3 D3 E1
	— L210	A3 B3 C1-2-3 D3 E1
	— RE074(n)	A3 B1 C1
	— RE38	A3 B1 C1
	→ [1H4G(GT) - 30(X) - A109]	
A210	— A409	A3 B1 C1 D1
	— A410(N)	A3 B2 C2-3 D1-3
	— A609	A3 B2 C1-2-3 D1 E1
	— C109	A3 B1 C1 D1 E1
	— L2(Ferranti)	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1
	— L210	A2 B3 C1 D3
	— RE074(n)	A2 B2 D1
	— RE38	A2 B2 D1
	→ [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209]	
A225	— A425	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— B424 (/serie 100)	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— B425	A3 B1 C2-3 D1 E1
	— C125	A3 B1 C2-3 E1
	— HL2(/K) (GEC)	A3 B3 C1-2-3 E1
	— HL21	A3 B3 C1-2-3 E1
	— HL410	A3 B1 C2-3 D3 E1
	— KC1	A2 B3 C2-3 D1-3 E1
	— KC3	A2 B3 C2-3 D1 E1
	— RE034	A3 B2 C2-3 D1 E1
	— RE052	A3
	— RE210	A3 B2 C2-3 D1-3 E1
	— RE234	A3 B2 C2-3 D1-3 E1
	→ [210HF - 210HL - A125]	



A235	—	A435	A2 B2 C2-3
	—	A635	A2 B2 C2-3 E1
	—	C135	A2 B1 C2-3
	—	H2	A2 B3 C2-3 D3
	—	H210	A2 B3 C2-3 D3 E1
A306	—	C408	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	F109(A)	A3 B1 C1-2-3 D1 E1
	—	P215	A2 B1 C1-2-3 D3 E1
	→	[31A - 11 - 12 - 12A - 26 - 112A - 864]	
A406	—	A106	A3 B2
	—	V99	A2 B2 D3
	—	X99	A3 B2 D3
A409	—	A410(N)	A3 B3 C1-2-3 D3
	—	A609	A3 B1 C2-3
	—	C109	A3 B1
	—	L2(Ferranti)	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	L210	A3 B1 C1 D3 E1
	—	RE074(n)	A3 B3 C1
	—	RE38	A3 B3 C1
	→	[1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210]	
A410(N)	—	A609	A3 B2 C1-2-3 D3
	—	C109	A3 B1 C1-2-3 D3
	—	L2(Ferranti)	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	L210	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	RE074(n)	A3 B3 C2-3 D3
	—	RE38	A3 B3 C2-3 D3
	→	[1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409]	
A414(K)	—	A415	A3 B3 C1-2-3 D3 E1
	—	A416	A3 C1 E1
	—	A615	A3 B2 C1-2 E1
	—	B217	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	B415	A3 B3 C1
	—	L21	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	L410	A3 B3 C1 E1
	—	LP2	A3 B1 C1-2-3 E1
	—	RE084	A3 B3 C1-2-3 D3 E1
	—	RE112	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	→	[210DET - 5677]	
A415	—	A416	A3 B3 C1-2-3 D3
	—	A615	A3 B1 C2-3 D3
	—	B217	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	B415	A3 B3 C2-3 D3 E1
	—	L21	A3 B1 C1-2 D3 E1
	—	L410	A3 B3 D3
	—	LP2	A3 B1 C2-3 D3 E1
	—	RE084	A3
	—	RE112	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	→	[210DET - 5677 - A414(K)]	
A416	—	A615	A3 B2 C1-2-3
	—	B217	A3 B1 C1-2-3 D3 E1
	—	B415	A3 B3 C1 E1
	—	L21	B1 D3 E1
	—	L410	B3 C1
	—	LP2	B1 C1-2-3 E1
	—	RE084	B3 C1-2-3 D3
	—	RE112	B1 C1-2-3 D3 E1
	→	[210DET - 5677 - A414(K) - A415]	
A425	—	B424	
		(/serie 100)	A3 B3 C2-3 E1
	—	B425	A3 B3 E1
	—	C125	A3 B1 C2-3 D1
	—	HL2(/K)	
		(GEC)	A3 B1 C1-2-3 D1 E1

IIIa

	— HL21	A3 B1 C1-2-3 D1 E1		— EC2	A2 B1 C2-3 E1
	— HL410	A3 B3 C2-3 D1-3 E1		— HL1320	A2 B1 C2-3
	— KC1	A2 B2 C2-3 D1-3 E1		— WE39	A2 C2-3 E1
	— KC3	A2 B1 C2-3 D1 E1		AC101	
	— RE034	A3 B3 E1		— CC2	A2 B1 C2-3 E1
	— RE052	A3 B1 C2-3 D1 E1		— EC2	A2 B1 C2-3 E1
	— RE210	A3 B3		— HL1320	A2 B1 C2-3
	— RE234	A3 B3		— WE39	A2 C2-3 E1
	→ [210HF - 210HL - A125 - A225]			→ [AC2 - AC100]	
A435	— A235	A2 B2 C2-3		AC701	▲ SN957A A1 B1 C2-3 D1-3 E1
	— A635	A3 B2 C2-3		→ [5645 - A802]	
	— C135	A1-3 B1 C2-3		AC/HLDD	— DL63 A2 B1 C2-3 D3 E1
	— H2	A1-3 B1 C2-3 D3		— DL74M A2 B1 C2-3 D3 E1	
	— H210	A1-3 B1 C2-3 D3 E1		B36	— 12SN7GT
A609	— C109	A3 B1 C2-3		B65	— 6SN7GT
	— L2(Ferranti)	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		B105	→ [4L11 - 4L12]
	— L210	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		B217	— B415 A3 B2 C1-2-3 D3 E1
	— RE074(n)	A3 B1 C1-2-3		— L21 A3 C1-2-3 D3 E1	
	— RE38	A3 B1 C1-2-3		— L410 A3 B2 C1-2-3 D3 E1	
	→ [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N)]			— LP2 A3 B3 C1-2-3 D3 E1	
A615	— B217	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		— RE084 A3 B1 C1-2-3 D3 E1	
	— B415	A3 B1 C2-3 E1		— RE112 A3	
	— L21	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		→ [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416]	
	— L410	A3 B1 C2-3		B228	— HL2(Mazda) A3 C1-2-3
	— LP2	A3 B1 C2-3 E1		— KC4 A2 C1-2-3 D1-3	
	— RE084	A3 B1 C2-3 D3		— PM1HL A3 D1-3 E1	
	— RE112	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		— PM2HL A3 C1-2-3 D1-3 E1	
	→ [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416]			— RE102 A3	
A630	— B228	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		→ [40 - 4020A - 4020B - A630]	
	— HL2(Mazda)	A3 B1 C1		B329/12AU7	— 12AU7
	— KC4	A2 B1 D1 E1		B339/12AX7	— ECC83
	— PM1HL	A3 B1 C1-2-3 D1 E1		B415	— L21 A3 B2 C1-2-3 D3 E1
	— PM2HL	A3 B1 D1 E1		— L410 A3 C2-3 E1	
	— RE102	A3 B1 C1-2-3 D3 E1		— LP2 A3 B1 C2-3 E1	
	→ [40 - 4020A - 4020B]			— RE084 A3 B3 C2-3 D3 E1	
A635	— C135	A1-3 B1 C2-3		— RE112 A3 B2 C1-2-3 D3 E1	
	— H2	A1-3 B1 C2-3 D3		→ [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217]	
	— H210	A1-3 B1 C2-3 D3 E1		B424	
	→ [A235 - A435]		(/serie 100)	— B425 A3 B3 C2-3 E1	
A802	▲ 5645	A2 B1 D1-3 E1		— C125 A3 B1 C2-3 D1 E1	
	▲ AC701	A2 B3 C1 D1-3		— HL2(/K)	
	▲ SN957A	A2 B1 D1-3 E1		(GEC) A3 B2 C1-2-3 D1 E1	
AA61	— ECC40			— HL21 A3 B2 C1-2-3 D1 E1	
ABC1	— CBC1	B1		— HL410 A3 C2-3 D1-3 E1	
	— EBC1	B1		— KC1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1	
	— EBC11	A2 B1 C1-2-3 D3 E1		— KC3 A2 B1 D1 E1	
	— DDT4S	■		— RE034 A3 B3 C2-3 E1	
	— TDD4	A2		— RE052 A3 B1 C1-2-3 D1 E1	
AC2	— AC100	A2 C2-3 E1		— RE210 A3 B3 C1-2-3 D1 E1	
	— AC101	A2 C2-3 E1		— RE234 A3 B3 C1-2-3 D1 E1	
	— CC2	B1		→ [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425]	
	— EC2	B1		B425	— C125 A3 B1 C2-3 D1 E1
	— HL1320	A2 B1 C2-3		— HL2(/K)	
	— WE39	■		(GEC) A3 B2 C1-2-3 D1 E1	
AC2/HL	— 6K5G(GT)	A2 B1 C1-2-3 D3		— HL21 A3 B2 C1-2-3 D1 E1	
	— F460	A3 B3 C1-2 D3		— HL410 A3 C2-3 D1-3 E1	
	— H30	A2 B1 C1-2-3 D3		— KC1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1	
AC100	— AC2	A2 C2-3 E1		— KC3 A2 B1 C2-3 D1 E1	
	— AC101	A2		— RE034 A3 B3 E1	
	— CC2	A2 B1 C2-3 E1		— RE052 A3 B1 C1-2-3 D1 E1	

— RE210	A3 B3 D3 E1	
— RE234	A3 B3 D3 E1	
→ [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100)]		
B438		
(/serie 100) — 210RC	A3 B2 C1-2-3 D1-3 E1	
— H410	A3 C1-2-3 D1 E1	
— H610	A3 B2 C1-2-3 D1 E1	
B729	— ECC804 /6/30L2 ■ → [6/30L2■ - 5873]	
B2038	— E435 A3 B1 C1-2-3 D3 E1 — HL41 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — HL133 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — REN1004 B1 C2-3 — REN1821 ■	
B2044S	— E444S B1 C2-3 D3 — REN924 B1 C2-3 — REN1826 ■	
B2099	— 4657 B1 C2-3 E1 — E499 A3 B1 — REN914 B1 C2-3 E1 — REN1814 C2-3 E1	
C109	— L2(Ferranti) A3 B1 C1-2-3 D3 E1 — L210 A3 B1 C1 D3 E1 — RE047(n) A3 B1 C1 — RE38 A3 B1 C1 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609]	
C125	— H2(/K) (GEC) A3 B1 C1-2-3 E1 — HL21 A3 B1 C1-2-3 E1 — HL410 A3 B1 D3 E1 — KC1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 — KC3 A2 B1 C2-3 D1 E1 — RE034 A3 B1 C2-3 D1 E1 — RE052 A3 B1 C2-3 E1 — RE210 A3 B1 C2-3 D1-3 — RE234 A3 B1 C2-3 D1-3 → [210HF - 210HL - A215 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425]	
C135	— H2 A1 B1 D3 — H210 A1 B1 C2-3 D3 E1 → [A235 - A435 - A635]	
C408	— F109(A) A3 B1 C2-3 D1-3 E1 — P215 A3 B1 C1-2-3 D3 E1 → [01A - 11 - 12 - 12A - 26 - 112A - 864 - A306]	
C509A	— PM1LF A3 B1 C1-3 D1-3 E1 → [1G4G(GT) - 210LF - A110]	
CBC1	— ABC1 B1 — EBC1 B1 — EBC11 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 — DDT4S B1 — TDD4 A2 B1	
CC1	— DA A2 C2-3 D3 E1 — HLA2 A2 B1 C2-3 D3 E1 — MH40 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 → [41MHL - 41MRC - 484V - 6533(WA)]	
CC2	— EC2 B1 — HL1320 A2 C2-3 — WE39 B1 → [AC2 - AC100 - AC101]	

D4	— DH	B1 C2-3 E1
	— E438	A3 C1-2-3 E1
	— E438M	B3 C1-2-3 E1
	— HL13	A2 B1 D3 E1
	— HL13C	A2 B1 D3 E1
	— VC1	A2 B1 C1 D3 E1
→	[3A/154M - 41MHF]	
DA	— HLA2	A2 B1 C2-3 D3 E1
	— MH40	A2 B1 C1-2-3
→	[41MHL - 41MRC - 484V - 6533(WA) - CC1]	
DA1	≡ KC50	
DAC1	— DAC32	A2
	— HD14	A2
→	[1H5G(GT) - 1LH4]	
DAC21	— 25AC1D	■
	— DAC22	A1 B2
	— DAC25	A2 B2
	— DAC31	A1
DAC22	— DAC25	A2 B2
	— DAC31	A1 B2
→	[25AC1D - DAC21]	
DAC25	— DAC31	A2 B2
→	[25AC1D - DAC21 - DAC22]	
DAC31	→	[25AC1D - DAC21 - DAC22 - DAC25]
DAC32	≡	1H5G
DBC21	— 50BC1D	■
	— DBC31	A1
	— HL23DD	A2 B2 C2-3 D1-3 E1
	— KBC32	A1 B2 C2-3 D1-3 E1
DBC31	— HL23DD	A2 B2 C2-3 D1-3 E1
	— KBC32	A1 B2 C2-3 D1-3 E1
→	[50BC1D - DBC21]	
DC11	— DC25	A2 C1-2 D1-3 E1
	— MC1	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
→	[1C3 - 1E4G(GT) - 1LE3 - 1LF3]	
DC25	— MC1	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
→	[1C3 - 1E4G(GT) - 1LE3 - 1LF3 - DC11]	
DC51	→	[509AX - 515BX]
DDT	— 202DD'T	B1
	— DDT16	B1 E1
	— DHD	B1 C2-3 E1
	— H4D	C1-2-3 E1
	— HSD	B1 C1-2-3 E1
DDT4S	≡ ABC1	
DDT6	≡ EBC3	
DDT16	— DHD	C2-3 E1
	— H4D	B1 C2-3 E1
	— HSD	B1 C2-3 E1
→	[202DDT - DDT]	
DH	— E438	A3 B1 C1-2-3 E1
	— E438M	B1 C1-2-3 E1
	— HL13	A2 B1 C2-3 D3 E1
	— HL13C	A2 B1 C2-3 D3 E1
	— VC1	A2 B1 C1-2-3 D3
→	[3A/154M - 41MHF - D4]	

IIIa

DH30	— DH118 — DH119 — DH142 — UBC1 — UBC41 — UBC81 → [10LD3 - 10LD13(/UBC81) - 13BC1U - 14L7 - 15BD7A - 141DDT]	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066]	
DH42	— DH63(M) — DH74 — DH76 — DH77 — DH81 — DH101 — DH107 — DH150 — DH718 — EBC41 — EBC81 — EBC90 — HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066]	A2 B1 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066]	
DH63(M)	≡ 6Q7GT		
DH73M	— 11D5 — MHD4	A2 B1 C1-2-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1	
DH74	≡ DH76		
DH76	— DH77 — DH81 — DH101 — DH107 — DH150 — DH718 — EBC41 — EBC81 — EBC90 — HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74]	A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74]	
DH77	≡ 6AT6		
DH81	— DH101 — DH107 — DH150 — DH718 — EBC41 — EBC81 — EBC90 — HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77]	B1 A2 B1 A2 B3 A2 B3 A2 B3 A2 B3 A2 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77]	
DH101	— DH107 — DH150 — DH718 — EBC41 — EBC81 — EBC90 — HBC90	A2 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1	

	—	[6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81]	
DH107	—	DH150 DH718 EBC41 EBC81 EBC90 HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101]	A2 B1 A2 B1 A2 B1 B1 B1 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7G(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101]
DH109	≡	UABC80	
DH118	≡	UBC41	
DH119	≡	UBC81	
DH142	≡	UBC41	
DH147	≡	EBC33	
DH149	≡	7C6	
DH150	≡	EBC41	
DH718	≡	EBC41	
DH719	/	EABC80	
DHD	—	H4D HSD → [20DDT - DDT - DDT16]	B1 C2-3 E1 B1 C2-3 E1 → [20DDT - DDT - DDT16]
DL63	—	AC/HLDD DL74M	A2 B1 C2-3 D3 E1 B1
DL74M	→	[AC/HLDD - DL63]	
DL82	—	HL42DD TDD13 TDD13C	A2 B1 C2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1
E80CC	—	6085	■
E82CC	≡	12AU7	△
E83CC	≡	ECC83	△
E90CC	—	5920	■
E92CC			
E180CC			
E181CC			
E283CC	→	[2C52 - 6CC41 - 6EU7 - 20EZ7 - 7058]	
E415	—	F215 REN804 → [27HM - 41MLF - 164V - 347A - 5975]	A3 B1 C2-3 D1-3 E1 A3 C1-2-3 E1 → [27HM - 41MLF - 164V - 347A - 5975]
E424	—	E424R E425 E428	A2 A3 B3 C2-3 D1-3 E1 A3 C1-2-3 D3
E424N	—	E430 REN904	A3 B3 C2-3 D1-3 E1 A3 B3
E424R	—	E424 E425 E428	A2 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 A2 C1-2-3 D3

E425	— E428 → [E424 - E424R]	A3 B3 C1-2-3 D1-3 E1	
E428	→ [E424 - E424R - E425]		
E430	— E424N — REN904	A3 B3 C2-3 D1-3 E1 B3 C2-3 D1-3 E1	
E435	— B2038 — HL41 — HL133 — REN1004 — REN1821	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 A3 C1-2-3 A3 B1 C1-2-3 D3 E1	
E438	— E438M — HL13 — HL13C — VC1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH]	A3 B3 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH - E438]	
E438M	— HL13 — HL13C — VC1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH - E438]	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH - E438]	
E444S	— B2044S — REN924 — REN1826	B1 C2-3 D3 ■ B1 C2-3 D3	
E454	— 10LD11 — HL41DD — HL133DD — OM4	A2 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B3 C2-3 D3 E1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 C2-3 D3 E1	
E499	— REN914 — REN1814 → [4657 - B2099]	A3 B3 C2-3 E1 A3 B1 C2-3 E1 → [4657 - B2099]	
EABC80	— HABC80 — PABC80 → [5T8 - 6AK8■ - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*) - 6V8 - 9AK8 - 19V8 - DH719/EABC80■]	B1 B1 → [5T8 - 6AK8■ - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*) - 6V8 - 9AK8 - 19V8 - DH719/EABC80■]	
EBC1	— EBC11 — TDD4 → [ABC1 - CBC1 - DDT4S]	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 A2 B1 → [ABC1 - CBC1 - DDT4S]	
EBC3	— EBC33 — HAD — HL/DD1320 → [6LD20 - DDT6 - DH147■]	A2 A2 B2 D3 A2 B2 D3 → [6LD20 - DDT6 - DH147■ - EBC3]	
EBC11	— TDD4 → [ABC1 - CBC1 - DDT4S - EBC1]	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 → [ABC1 - CBC1 - DDT4S - EBC1]	
EBC33	— HAD — HL/DD1320 → [6LD20 - DDT6 - DH147■ - EBC3]	A2 B2 D3 A2 B2 D3 → [6LD20 - DDT6 - DH147■ - EBC3]	
EBC41	— EBC81 — EBC90 — HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7■ - 6LD3■ - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101 - DH107 - DH150■ - DH718■]	A2 A2 B3 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7■ - 6LD3■ - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101 - DH107 - DH150 - DH718■] EBC41]	
EBC81	— EBC90 — HBC90 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101 - DH107 - DH150 - DH718 - EBC41]	A2 B3 A2 B1 → [6AQ6 - 6AT6 - 6BD7(A) - 6BT6 - 6CV7 - 6LD3 - 6LD13(/EBC81) - 6Q7(G,GT,MG) - 6SZ7 - 6T7G(/6Q6G) - 12AT6 - 12BT6 - 12Q7(GT) - 62DDT - 6066 - DH42 - DH63(M) - DH74 - DH76 - DH77 - DH81 - DH101 - DH107 - DH150 - DH718 - EBC41]	
EBC90	—	6AT6	
EBC91	—	6AV6	
EC2	—	HL1320 WE39 → [AC2 - AC100 - AC101 - CC2]	A2 B1 C2-3 B1
EC21	▲	6247(WA)	A2 C1-3 D3 E1
ECC31	▲	5608(A)	A2 B1 D1-3
ECC32	—	AA61 ECC40	A2 B3 C2-3 D3 E1 A2 B3 C2-3 D3 E1
ECC33	—	6C8G	A1 B3 C2-3 D3 E1 F1
ECC35	▲	GB6L7WGT → [6SL7GT - 6SL7WGT - 6SU7GTY - 6SU7WGT - 7F7 - 12SL7GT - 14F7 - 5691 - 6188 (/6SU7WGT)]	B3 C1-2-3 D3 E1
ECC40	→	[AA61■ - ECC32]	
ECC82	(/B329)	■ 12AU7	
ECC83	(/B339)	▲ ECC803(S) ▲ M8137 → [6AX7 - 6L13(/ECC83)■ - 12AD7 - 12AX7(A,R,S)■ - 12BZ7 - 12DF7■ - 12DM7 - 12DT7■ - 6057■ - 6681(/12AX7)■ - 7025(A)■ - B339/12AX7■ - E83CC■]	■ ■ ■
ECC802(S)	=	12AU7	△
ECC803(S)	=	ECC83	△
ECC804	/6/30L2	■ B729	
ECF1			
ECF12	—	UCF12	B1
ECF83			
ECF174	—	UCF174	B1
ECF802	—	ECL84 PCF802 PCL84	A1 B3 C1-2-3 E3 F1 B1 A1 B1 C1-2-3 E3 F1
	—	→ [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8■ - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8* - 11JE8* - 15DQ8]	-
ECL11			
ECL80	—	6AB8 LN152	■ ■
ECL81	—	PCL81 UCL81	B1 B1
ECL82	—	LN119 PCL82 UCL82	B1 B1 B1 (/LN119) B1
	—	→ [6BM8(/ECL82)■ - 10PL12/UCL82 - 16A8 - 18HB8 - 35HB8 - 50BM8]	-
ECL83	—	PCL83 UCL83	B1 B1
ECL84	—	PCF802 PCL84 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84)■ - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8* - 11JE8 - 15DQ8 - ECF802]	A1 B1 C1-2-3 E1 F1 B1 B1 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84)■ - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8* - 11JE8 - 15DQ8 - ECF802]

IIIa

ECL85	— PCL85 B1 → [5GH8* - 6GH8* - 6GV8/ECL85■ - 18GV8]		
ECL86	— PCL86 B1 → [5CM8* - 6CM8* - EEB8 - 6GN8 - 6GW8(/ECL86)■ - 8EB8* - 8GN8* - 10EB8* - 14GW8]		
F109(A)	— P215 A3 B1 C1 D1-3 E1 → [01A - 11 - 12 - 12A - 26 - 112A - 864 - A306 - C408]		
F209(A)	→ [27(S) - 37(A)]		
F215	— REN804 A3 B1 C1-2 D1-3 E1 → [27HM - 41MLF - 164V - 347V - 5975 - E415]		
F460	— H30 A2 B1 C1-2-3 E1 → [6K5G(GT) - AC2/HL]		
GB6	SL7WGT = 6SL7GT △		
GB6	SN7WGT = 6SN7GT △		
GB5687	= 5687		
GB5751	= 5751 △		
GB5814A	= 5814A △		
GB6189	= 12AU7 △		
H2	— H210 A1 B1 D3 → [A235 - A435 - A635 - C135]		
H2D	— L21DD C1-2-3 D3 E1 → [1B5(/25S) - 1H6G(GT) - 25S]		
H4D	— HSD B1 E1 → [202DDT - DDT - DDT16 - DHD]		
H30	— [6K5G(GT) - AC2/HL - F460]		
H42	— H63 A2 B1 → [6AD5G(GT) - 6DR4 - 6F5(G,GT, MG) - 6SF5(G,GT) - 7B4 - 12F5GT - 12SF5(GT)]		
H63	= 6F5GT		
H210	→ [A235 - A435 - A635 - C135 - H2]		
H410	— H610 B2 → [210RC - B438(/serie 100)]		
H610	→ [210RC - B438(/serie 100) - H410]		
HABC80	— PABC80 B1 → [5T8 - 6AK8 - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*) - 6V8 - 9AK8 - 19T8■ - 19V8 - DH719/ EABC80 - EABC80]		
HAD	— HL/DD1320 ■ → [6LD20 - DDT6 - DH147 - EBC3 - EBC33]		
HBC90	= 12AT6		
HBC91	= 12AV6		
HD14	= 1H5G		
HD22	= HD24 B3		
HD23	= HD24 B3		
HD24	= HD23 B3		

HL2	(/K) (GEC)	— HL21 ■ — HL410 B2 C1-2-3 D3 E1 — KC1 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 — KC3 A2 B3 C1-2-3 D1 E1 — RE034 B1 C1-2-3 D1 — RE052 B3 C1-2-3 E1 — RE210 B1 C1-2 D1-3 E1 — RE234 B1 C1-2 D1-3 E1 → [210HF - 210HL - A215 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125]	
HL2 (Mazda)		— KC4 A2 C1 D1 — PM1HL C1-2-3 D1 — PM2HL C1 D1 — RE102 C1-2-3 → [40 - 4020A - 4020B - A630 - B228]	
HL3		— HL22 B3 — HL23 D1-3 E1	
HL13		— HL13C A2 — VC1 B1 C1-3 D3 E1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH - E438 - E438M]	
HL13C		— VC1 A2 B1 C2-3 D3 E1 → [3A/154M - 41MHF - D4 - DH - E438 - E438M - HL13]	
HL21		= HL2(GEC)	
HL22		— HL3 B3 — HL23 B3 D1-3 E1	
HL23		→ [HL3 - HL22]	
HL23DD		— KBC32 A2 → [50BC1D - DBC21 - DBC31]	
HL41		— HL133 A1 B1 — REN1004 A2 B3 C1-2-3 D1 — REN1821 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [B2038 - E435]	
HL41DD		— HL133DD B1 C1 — OM4 A2 B1 C2-3 D3 E1 → [10LD11 - E454]	
HL42DD		— DL82 A2 B1 C2-3 D3 E1 — TDD13 A2 B1 C1-2-3 D3 E1 — TDD13C A2 B1 C1-2-3 D3 E1	
HL133		— REN1004 A2 B1 C1-2-3 D1 — REN1821 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [B2038 - E435 - HL41]	
HL133DD		— OM4 A2 B2 C1-2-3-D3 E1 → [10LD11 - E454 - HL41DD]	
HL210		— L2(Mazda) C2-3 D3 E1 — PM2DX C1-2-3 D1-3 E1	
HL410		— KC1 A2 B1 C2-3 D1-3 — KC3 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 — RE034 B3 C2-3 D1-3 E1 — RE052 B2 C1-2-3 D3 E1 — RE210 B3 C2-3 D1-3 E1 — RE234 B3 C2-3 D1-3 E1 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K) (GEC) - HL21]	
HL1320		— WE39 A2 B1 C2-3 → [AC2 - AC100 - AC101 - CC2 - EC2]	

HLA2	— MH40 → [41MHL - 41MRC - 484V - 6533(WA) - CC1 - DA]	C1-2-3 D3 E1	
HL/DD1320	≡ HAD		
HN309			
HSD	→ [202DDT - DDT - DDT16 - DHD - H4D]		
KBC1	— TDD2	A2 B3 C2-3 D1-3	
KBC32	→ [50BC1D - DBC21 - DBC31 - HL23DD]		
KC1	— KC3 — RE034 — RE052 — RE210 — RE234 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K)(GEC) - HL21 - HL410]	B3 C2-3 D3 E1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B3 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K)(GEC) - HL21 - HL410 - KC1]	
KC3	— RE034 — RE052 — RE210 — RE234 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K)(GEC) - HL21 - HL410 - KC1]	A2 B1 C2-3 D1 E1 A2 B3 C2-3 D1 E1 A2 B1 C2-3 D1 E1 A2 B1 C2-3 D1 E1 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K)(GEC) - HL21 - HL410 - KC1]	
KC4	— PM1HL — PM2HL — RE102 → [40 - 4020A - 4020B - A630 - B228 - HL2(Mazda)]	A2 C1-2-3 A2 A2 C1-2-3 D1-3	
KC50	— DA1 — XH2,0V	■ A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1	
KC51			
L2(Ferranti)	— L210 — RE074(n) — RE38 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609 - C109]	C2-3 D3 E1 B1 C1-2-3 D3 E1 B1 C1-2-3 D3 E1 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609 - C109]	
L2(Mazda)	— HL210 — PM2DX	C2-3 D3 E1 C2-3 D1-3 E1	
L21	— L410 — LP2 — RE084 — RE112 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415]	B2 C1 D3 E1 B3 C1-2-3 D3 E1 B1 C1-2-3 D3 E1 C1-2-3 D3 E1 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415]	
L21DD	→ [1B5(/25S) - 1H6G(GT) - 25S - H2D]		
L63	≡ 6J5G		
L210	— RE074(n) — RE38 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609 - C109 - L2(Ferranti)]	B1 C1 D3 E1 B1 C1 D3 E1 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609 - C109 - L2(Ferranti)]	
L410	— LP2 — RE084 — RE112 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21]	B1 C2-3 E1 B3 C2-3 D3 B2 C1-2-3 D3 E1 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21]	
LN119	≡ UCL82		
LN152	≡ ECL80		

LN309	— 6JB8 LN319	A1 B1 30PL1	
LP2	— RE084 — RE112 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21 - L410]	B1 C2-3 E1 B3 C1-2-3 D3 E1 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21 - L410]	
M8136	≡ 12AU7	△	
M8137	≡ ECC83	△	
MC1	→ [1C3 - 1E4G(GT) - 1LE3 - 1LF3 - DC11 - DC25]		
MH4	— MH4(Catkin) (Catkin)	A3 → [4D1 - 354V] → [4D1 - 354V - MH4]	
MH40	→ [41MHL - 41MRC - 484V - 6533(WA) - CC1 - DA - HLA2]		
MH41	→ [41MH - 904V - 5719(A) - 5898]		
MHD4	→ [11D5 - DH73M]		
MHL4	— XXL → [6C5(G,GT,MG) - 6J5(G,GT,GTX,MG) - 6J5WGT - 7A4 - 12G4 - 12J5(GT) - 12J5WGT - 7193 - L63(B)]	A2 B1 E1 → [6C5(G,GT,MG) - 6J5(G,GT,GTX,MG) - 6J5WGT - 7A4 - 12G4 - 12J5(GT) - 12J5WGT - 7193 - L63(B)]	
MHLD6			
OBC3	≡ 12SQ7G		
OM4	→ [10LD11 - E454 - HL41DD - HL133DD]		
P215	→ [01A - 11 - 12 - 12A - 26 - 112A - 864 - A306 - C408 - F109(A)]		
PABC80	→ [5T8 - 6AK8 - 6LD12(/EABC80) - 6T8(A*) - 6V8 - 9AK8■ - 19T8 - 19V8 - DH719 / EABC80 - EABC80 - HABC80]		
PCE82/	30FL12 = 30FL12		
PCE800/	30FL1 = 30FL1		
PCF802	— PCL84 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8■ - 10HF8* - 11JE8* - 15DQ8 - ECF802 - ECL84]	A1 B2 C1-2-3 E1 F1 → [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8■ - 10HF8* - 11JE8* - 15DQ8 - ECF802 - ECL84]	
PCL81	— ECL81 — UCL81	B1 B1	
PCL82	— UCL82 (/LN119)	B1 B1	
	→ [6BM8(/ECL85) - 10PL12/UCL82 - 16A8■ - 18HB8 - 35HB8 - 50BM8 - ECL82 - LN119]		
PCL83	— ECL83 — UCL83	B1 B1	
PCL84	→ [6AW8(A)* - 6DX8(/ECL84) - 6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8* - 11JE8 - 15DQ8■ - ECF802 - ECL84 - PCF802]	6HF8 - 6HZ8 - 6JE8 - 6JV8* - 6JW8 - 8AW8A* - 8JE8* - 9JW8 - 10HF8* - 11JE8 - 15DQ8■ - ECF802 - ECL84 - PCF802	
PCL85	→ [5GH8* - 6GH8* - 6GV8/ECL85 - 18GV8■ - ECL85]		

IIIa

PCL86	→ [5CM8* - 6CM8* - 6EB8 - 6GN8 - 6GW8(/ECL86) - 8EB8* - 8GN8* - 10EB8* - 14GW8■ - ECL86]		
PCL88	/30PL14 = 30PL13		
PCL800	/30PL13 = 30PL13		
PM1A			
PM1HF	— PM2DL C2-3 D1-3 E1		
PM1HL	— PM2HL C1-2-3 — RE102 D1-3 E1 → [40 - 4020A - 4020B - A630 - B228 - HL2(Mazda) - KC4]		
PM1LF	→ [1G4G(GT) - 210LF - A110 - C509A]		
PM2DL	— PM1HF C2-3 D1-3 E1		
PM2DX	→ [HL210 - L2(Mazda)]		
PM2HL	— RE102 C1-2-3 D1-3 → [40 - 4020A - 4020B - A630 - B228 - HL2(Mazda) - KC4 - PM1HL]		
QA2408	= 6SN7WGT		
RE034	— RE052 B2 C2-3 D1 E1 — RE210 D3 E1 — RE234 D3 E1 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K) (GEC) - HL21 - HL410 - KC1 - KC3]		
RE052	— RE210 B2 C2-3 D1-3 E1 — RE234 B2 C2-3 D1-3 E1 → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K) (GEC) - HL21 - HL410 - KC1 - KC3 - RE034]		
RE074(n)	— RE38 → [1H4G(GT) - 30(X) - A109 - A209 - A210 - A409 - A410(N) - A609 - C109 - L2(Ferranti) - L210]		
RE084	— RE112 B1 C1-2-3 D3 E1 → [210DET - 5677 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21 - L410 - LP2]		
RE38	= RE074		
RE102	→ [40 - 4020A - 4020B - A630 - B228 - HL2(Mazda) - KC4 - PM1HL - PM2HL]		
RE112	→ [210DET - 5766 - A414(K) - A415 - A416 - A615 - B217 - B415 - L21 - L410 - LP2 - RE084]		
RE210	— RE234 ■ → [210HF - 210HL - A125 - A225 - A425 - B424(/serie 100) - B425 - C125 - HL2(/K) (GEC) - HL21 - HL410 - KC1 - KC3 - RE034 - RE052]		
RE234	= RE210		
REN804	→ [27HM - 41MLF - 164V - 347A - 5975 - E415 - F215]		
REN904	→ [E424N - E430]		
REN914	— REN1814 B1 → [4657 - B2099 - E499]		
REN924	= E444S		
REN1004	— REN1821 B1 C2-3 → [B2098 - E435 - HL41 - HL33]		
REN1104	— RL12T2 A2 B1 C1-2-3 D3 → [17 - 67(A) - 485]		
REN1814	→ [4657 - B2099 - E499 - REN914]		
REN1821	= B2038		
REN1826	= B2044S		
RL12T2	→ [17 - 67(A) - 485 - REN1104]		
SN917A	= 5637		
SN957A	= 5645		
TDD2	— KBC1 A2 B3 C2-3 D1-3		
TDD2A			
TDD4	→ [ABC1 - CBC1 - DDT4S - EBC1 - EBC11]		
TDD13	— TDD13C A2 → [DL82 - HL42DD]		
TDD13C	— [DL82 - HL42DD - TDD13]		
UABC80			
	(/10DL12) → [10DL12■ - 28AK8■ - DH109]		
UBC1	— UBC41 A2 B2 C1-2-3 D1 E1 — UBC81 A2 B2 C1-2-3 D1 E1 → [10LD3 - 10LD13(/UBC81) - 13BC1U■ - 14L7 - 15BD7A - 141DDT■ - DH30 - DH118 - DH119 - DH142]		
UBC41	— UBC81 A2 → [10LD3■ - 10LD13(/UBC81) - 13BC1U - 14L7 - 15BD7A■ - 141DDT■ - DH30 - DH118■ - DH119 - DH142■ - UBC1]		
UBC81	→ [10LD3 - 10LD13(/UBC81)■ - 13BC1U - 14L7 - 15BD7A■ - 141DDT - DH30 - DH118 - DH119■ - DH142 - UBC1 - UBC41]		
UCF12	— ECF12 B1		
UCF174	— ECF174 B1		
UCL11	— VCL11 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
UCL81	→ [ECL81 - PCL81]		
UCL82	(/LN119) → [6BM8(/ECL82) - 10PL12/UCL82■ - 16A8 - 18HB8 - 35HB8 - 50BM8■ - ECL82 - LN119■ - PCL82]		
UCL83	→ [ECL83 - PCL83]		
V99	— X99 A2 → [A106 - A406]		
VC1	→ [3A / 154M - 41MHF - D4 - DH - E438 - E438M - HL13 - HL13C]		
VCL11	— UCL11 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
WE39	= AC2		
X99	→ [A106 - A406 - V99]		
XD1,5V	— XD2,0V B2 C1-2-3 E1 — XH1,5V B1 C1-3		
XD2,0V	— XD1,5V B2 C1-2-3 E1 — XH1,5V B1 C1-2-3 E1		

XH1,5V	→ [XD1,5V - XD2,0V]	
XH2,0V	→ [DA1 - KC50]	
XL1,5V	— 516AX A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— XL2,0V B2 C1-2-3 E1	
	— XLO2,0V B2 C2-3 E1	
XL2,0V	— XLO2,5V C1-2 E1	
	→ [516AX - XL1,5V]	

XLO1,5V		
XLO2,0V	→ [516AX - XL1,5V - XL2,0V]	
XXB	= 3C6	
XXD	= 14AF7	
XXFM	= 7X7	
XXL	= 7A4	

01A	— 3;f	10LD11	— 3+2+2;k	DL63	— 3+2+2;k
1C3	— 3;f	11A2	— 3+2+2;k	DL82	— 3+2+2;k
1D8GT	— 3+5+2;f	12AL8	— 3/+4;k	E80CC	— 3/+3;fm,k
1G4G	— 3;f	12AU7	— 3/+3;fm,k	E90CC	— 3+3;k
1H4G	— 3;f	12AY7	— 3/+3;fm,k	E92CC	— 3+3;k
1H6G	— 3+2+2;f	12DV7	— 3/+2+2;fm,k	E180CC	— 3/+3;fm,k
1LH4	— 3+2;f	12DY8	— 3/+4;k	E181CC	— 3/+3;fm,k
3A8GT	— 3+5+2;f	12EL6	— 3+2+2;k	E415	— 3;k
3C6	— 3+3;fm	12FK6	— 3+2+2;k	E424N	— 3;k
4D1	— 3;k	12FT6	— 3+2+2;k	E425	— 3;k
4W03	— 3;f	12H4	— 3;fm,k	E444S	— 3+2;k
5DH8	— 3/+5;k	12U7	— 3/+3;fm,k	EABC80	— 3+2+2/+2;k
6AD4	— 3;k	15A8	— 3/+4B;k	EBC3	— 3+2+2;k
6AD7G	— 3+5;k	18FY6	— 3+2+2;k	EC21	— 3;k
6AE5G	— 3;k	18GE6	— 3+2+2;k	ECC31	— 3+3;k
6AF5G	— 3;k	27	— 3;k	ECC33	— 3/+3;k
6AN8	— 3/+5;k	30FL1	— 3/+4B;k	ECC40	— 3/+3;k
6AT6	— 3+2+2;k	30PL13	— 3/+4B;k	ECC83	— 3/+3;fm,k
6AU8	— 3/+5;k	50FY8	— 3/+4B;k	ECF1	— 3+5;k
6AV6	— 3+2+2;k	210DDT	— 3+2+2;f	ECF12	— 3+5;k
6AW7GT	— 3+2/+2;k	244V	— 3;k	ECF83	— 3/+5;k
6AW8	— 3/+5;k	292A	— 3+2+2;k	ECF174	— 3/+5;k
6BF6	— 3+2+2;k	484V	— 3;k	ECL11	— 3+4;k
6BN8	— 3/+2/+2;k	485	— 3;k	ECL80	— 3+5;k
6BV8	— 3/+2/+2;k	515BX	— 3;f	ECL83	— 3/+5;k
6C5	— 3;k	516AX	— 3;f	H4D	— 3+2+2;k
6C7	— 3+2+2;k	994V	— 3;k	HD22	— 3+ +2;f
6CN7	— 3/+2+2;fm,k	1642	— 3/+3;k	HD24	— 3+2+2;f
6CR8	— 3/+5;k	4657	— 3;k	HL13	— 3;k
6DZ8	— 3/+5;k	5645	— 3;k	HL23	— 3;f
6EB8	— 3/+5;k	5719	— 3;k	HL210	— 3;f
6EU7	— 3/+3;k	5751	— 3/+3;fm,k	HN309	— 3/+5;k
6F5	— 3;k	5967	— 3+3;f	KBC1	— 3+2+2;f
6F7	— 3+5;k	5977	— 3;k	KC1	— 3;f
6FV8	— 3/+5;k	6112	— 3/+3;k	KC4	— 3;f
6GH8	— 3/+5;k	6211	— 3/+3;fm,k	KC50	— 3;f
6K5G	— 3;k	6463	— 3/+3;fm,k	KC51	— 3;f
6L1	— 3/+3;k	6832	— 3/+3;k	LN309	— 3/+5;k
6L5G	— 3;k	6947	— 3/+3;k	MHD4	— 3+2+2;k
6L19	— 3/+3;k	6948	— 3/+3;k	MHLD6	— 3+2+2;k
6M8G	— 3+5+2;k	7199	— 3/+5;k	PCL81	— 3+5;k
6Q6G	— 3+2;k	A415	— 3;f	PCL82	— 3/+5;k
6R8	— 3+2+2/+2;k	A435	— 3;f	PM1A	— 3;f
6S8GT	— 3+2+2/+2;k	ABC1	— 3+2+2;k	PM1HF	— 3;f
6SC7	— 3+3;k	AC2	— 3;k	TDD2A	— 3+2+2;f
6SL7GT	— 3/+3;k	B105	— 3;f	UABC80	— 3+2+2/+2;k
6SN7GT	— 3/+3;k	B438	— 3;f	UBC81	— 3+2+2;k
6V7G	— 3+2+2;k	B729	— 3/+3;k	UCL11	— 3+4;k
7AF7	— 3/+3;k	B2038	— 3;k	X99	— 3;f
7K7	— 3/+2+2;k	DAC21	— 3+2;f	XD1,5V	— 3;f
7X7	— 3+2/+2;k	DBC21	— 3+2+2;f	XLO1,5V	— 3;f

IIIa

μ	Va V	3 f	3 k	3 fm,k	3+2 f	3+2 k	3+2+2 f	3+2+2 k	3/+2+2 k	3/+2+2 fm,k	3+2/+2 k	3/+	
4	90 150	— B105	6AE5G —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—	
7	30 90 150 250	KC51 X99 01A	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	12FK6 — — 6V7G	— — — —	— — — —	— — — —	—	
10	30 90 150 250	516AX 1G4G 1H4G —	— — 485 27	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	—	
15	30 90 150 250	XLO1,5V 1C3 A415 —	— 5977 E415 6L5G	— — — —	— — — —	— — — —	— — — —	12FT6 — 292A 6BF6	— — — —	12DV7 — — —	— — — —	—	
20	30 90 150 250	XD1,5V PM1HF HL210 —	— 5645 — 6C5	— — — 12H4	— — — —	— — — —	— — — —	— — MHD6 6C7	— — — —	— — — —	— — — —	—	
25	30 90 150 250	515BX 4W03 KC1 —	— 244V E425 —	— — — —	— — — —	— — — —	— DBC21 HD22	— — DL82 ABC1	— — — —	— — — —	— — — —	—	
30	30 90 150 250	KC50 HL23 KC4 —	— — E424N AC2	— — — —	— — — —	— — — —	E444S —	210DDT TDD2A —	— — 10LD11 EBC3	— — — —	— — — —	— — — —	—
35	150 250	A435	B2038	— —	— —	— —	— —	— —	— DL63	— —	— —	— —	6E
40	90 150 250	— B438 —	— HL13 4D1	— — —	DAC21 — —	— — —	— —	HD24 —	— H4D MHD4	— — —	— — —	— — —	—
50	30 90 150 250	— PM1A —	— — 484V EC21	— — — —	— — — —	— — — —	— —	12EL6 — 11A2 —	— — — —	— — — —	— — — —	—	
70	90 150 250	— — —	6AD4 5719 6K5G	— — —	1LH4 — 6Q6G	— — —	— — —	18GE6 UBC81 6AT6	— — 7K7	— — 6CN7	— — —	6AW7GT — —	—
100	90 150 250	— — —	994V 4657 6F5	— — —	— — —	— — —	— — —	18EY6 — 6AV6	— — —	— — —	— — —	— — 7X7	—

IIIa

$2+2/$ $+2$ k	$3+3$ f	$3+3$ fm	$3+3$ k	$3+/3$ k	$3+/3$ fm,k	$3+4$ k	$3+/4(B)$ k	$3+5$ k	$3+/5$ k	$3+5+2$ f	$3+5+2$ k
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	6F7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	6AD7G	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ECF83	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1642	-	-	-	-	-	-	-
R8	5967	-	-	-	-	12AL8	-	-	-	-	-
	3C6	-	-	-	-	-	ECF12	ECF174	-	-	-
	-	6L1	-	-	-	-	-	7199	-	-	-
	-	-	7AF7	12AU7	-	-	-	LN309	-	-	-
-	-	-	-	12U7	-	-	12DY8	-	-	-	-
-	-	-	B729	-	-	-	30PL13	ECL80	-	-	-
-	-	-	6SN7GT	6463	-	-	30FL1	ECF1	6AN8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	15A8	-	-	-	-
-	-	-	E90CC	6832	6211	-	-	-	-	1D8GT	-
-	-	-	-	-	E80CC	-	-	-	-	6CR8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	ECC31	ECC40	E181CC	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	6947	ECC33	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	12AY7	-	-	-	-	6FV8	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6AU8	-	-
-	-	-	E92CC	6L19	E180CC	-	-	50FY8	-	6GH8	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	PCL81	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5DH8	-
C80	-	-	-	6948	-	-	-	-	PCL82	3A8GT	-
C80	-	-	-	6112	-	-	-	-	6AW8	-	-
-	-	6SC7	6SL7GT	5751	UCL11	-	-	-	HN309	-	-
ECL11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GT	-	-	6EU7	ECC83	-	-	-	-	6DZ8	-	6M8G
-	-	-	-	-	-	-	-	-	ECL83	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	6EB8	-	-

IIIb

054V	— L30	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— ML6	B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
1C91	— 20	A2 B2 C2 D3 F2	
	— 215P	A2 B1 C2 D1-3 E1 F2	
	— 220P	A2 B1 C2 D1-3 E1	
	— 220PA	A2 B1 C2 D1-3 E1 F2	
	— A205	A2 B1 C2 D1-3	
	— A404	A2 B1 C2 D1-3 E1 F2	
	— B204	A2 B2 C2 D3 E1	
	— D105	A2 B1 C2 D1-3 E1	F2 G1
	— P410	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1	F2 G1
	— PM2A	A2 B1 C1-2 D3 E1 F1	
31	— A203	A2 B3 C1-2-3 D1	
	— LP2	A2 B3 C1-2 D1-3 E1 F2	
	— SP220	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 G1	
41FP			
41MP			
41MXP	— PA1	C1-2 D3 F1 G1-2	
45	— 182B/184B	B1 C1-2-3 D3 F1 F2 G1	
	— 484B	B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1	
	— D404	A3 B1 D3 E1	
	— E406N	A3 B1 C1-2-3 D3 E1	
			F2 G1
45A	— RE604	A2 B1 D3 F1	
45A	— PA20	A2 B1 C1-2 D1-3 E1	
	— PP3/250	A2 B1 C1-2 D1-3 E1	F2 G1
	— RE614	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2	
50	— E704	A3	
	— LS6A	A2 B1 C1-3 D1-3 E1	
			F2 G1
71	— 71A(B)	B3	
	— C603	A3 B2	
71A(B)	— 71	B3	
	— C603	A3 B2	
104V			
182A	— 482A	■	
182B/184B	— 482B		
183	— 483		
183/483	— 483		
215P	— 220P	B3 E1 F2	
	— 220PA	B3 C1-2 D3 F2	
	— A205	C1-2 D3 E1 F2	
	— A404	B1 C1-2-3 D3 E1 F2	
	— B204	A2 B3 C1-2 D1-3 E1	
			F2 G1
220P	— D105	A3 B1 C1-2-3 D3 E1	
	— P410	B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1	
	— PM2A	B3 C1-2-3 D1-3 E1 G1	
	→ [1C91 - 20]		
220PA	— 220PA	C1-2 D3 E1	
	— A205	B3 C1-2 D3 E1	
	— A404	B1 C1-2-3 D3 E1	
	— B204	A2 B3 C1-2 D1-3 E1 G1	
	— D105	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 G1	
	— P410	B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1	
	— PM2A	C1-2-3 D1-3 E1 F2 G1	
	→ [1C91 - 20 - 215P]		
220PA	— A205	B3 C1-2 D3 E1 F2	
	— A404	B1 C1-2-3 D3 E1	
	— B204	A2 B3 C1-2 D1-3 E1 G1	

IIIb

	D105	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1	
	P410	B1 C1-2-3 D3 E1 G1	
	PM2A	C1-2-3 D1 E1 F2 G1	
		[1C91 - 20 - 215P - 220P]	
252A	DO24	A2 B1 C1-2-3 D1-3 F1	
	DO25	A2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1	
271A			
272A			
275A			
300A	DA30	A2 B1 C2-3 D1-3 E1 F2 G1	
	DO30	A2 B1 C2-3 D1-3 E1 F2 G1	
402P			
482A	182A	■	
482B	D404	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 G1	
	E406N	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 G1	
	RE604	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 G1	
		[45 - 182B/184B]	
483	F203	A3 B1 C1-2 D1-3 E1 F2	
		[2P - 183■ - 183/483■]	
842	E410	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1	
	LS5A	A2 B1 C1-2 D1-3 E1 F1-2 G1	
845	MC1/60	B1 C1-2 D1 F1-2	
1276	▲ 5930	B1	
	AC042	A2 B1 C1-3 D1-3 E1	
	AC044	A2 B1 C1-3 D1-3 E1	
		[2A3 - 2A3W - 6A3 - 6B4G]	
4613	E406	A3 C2-3 D3 G1	
4614	B2006	B1 C1-2-3 D3 F1 G1	
	REN1822	B1 C1-2-3 D3 F1 G1	
4624	E707	C1-2-3 D3 E1 F2	
	RV239	A2 C1-2-3 D3 F2 G1	
	RV258	A2 D3 E1 F2 G1	
4635	E409	A3	
	E409N	A2	
4641			
4683			
5930	= 2A3	△	
A104			
A203	31	A2 B3 C1-2-3 D1	
	LP2	B3 C1-2-3 D3	
	SP220	B3 C1-2 D3 E1	
A205	A404	B1 C1-2-3 D3 E1 F2	
	B204	A2 B3 C1-2 D1-3 E1 F2	
	D105	A3 B1 C2-3 E1	
	P410	B1 C1-2-3 D3 E1 F2	
	PM2A	B3 C1-2-3 D1-3 E1 F2	
		[1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA]	
A303			
A404	B204	A2 B1 C2-3 D1-2 E1	
	D105	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2	

	P410	B3 C1-2-3 D3 E1	
	PM2A	B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2	
		[1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205]	
AC042	AC044	B1 [2A3 - 2A3W - 6A3 - 6B4G - 1276 - 5930]	
AC044		[2A3 - 2A3W - 6A3 - 6B4G - 1276 - 5930 - AC042]	
AC054	F410	B3 C1-2-3 D1-3 E1	
	PP5/400	B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G1	
AC064	LS7	B3 C1-2-3 D1-3	
	LS8	B3 C1-2-3 D1-3 E1 F2	
	LS8A	B3 D1-3 E1 F2	
AC084	AC084N	C1-2-3 D3 E1	
	E498N	A3 C2-3 D3 E1	
	RV218	B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
AC084N	AC084	C1-2-3 D3 E1	
	E408N	A3 D3 E1	
	RV218	B1 C2-3 D1-3 E1 F1	
AC104	B203	A3 B1 C1-2 D1-3 E1	
	B403	A3 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F2 G1	
	B405	A3 B3 C1-2 D1-3 F2 G1	
	B605	A3 B1 C1-2 D1-3 E1	
	P425	F2 G1 B3 C1-2 D1-3 E1 F2	
AD1	AD1N	B3 D1	
	PX4	A2 B3 C1-3 D1-3 E1 G1	
AD1/350	E703	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
AD1N	AD1	B3 D1	
	PX4	A2 B3 C1-3 D1-3 E1 G1	
AD100	AD101	A2	
AD101	AD100	A2	
AD102	RV210	A2	
B203	AC104	A3 B1 C1-2 D1-3 E1	
	B403	A3 B1 E1 F2	
	B405	A3 B1 C1-3 D3 E1 F2	
	B605	A3 B1 C1-3 D3 E1 F2	
	P425	A3 B1 C1-2 D3 E1 F2	
B204	D105	A3 B1 C1-2-3 D1-3 F2 G1	
	P410	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1	
	PM2A	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 F2	
		[1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205 - A404]	
B205	B406	A3 B1 C1 D3 E1 F2	
	LS9B	A3 C1-2-3 D3 E1	
	P415	A3 B2 C2-3 D3 E1 F2	
	PM2	A3 B3 C1-2 D3 E1 F2	
	RE114	A3 B2 D3 E1 F2	
	RE124	A3 B2 C2-3 D3 E1 F2	
B403	B405	A3 C1-3 D3 E1 G1	
	B605	A3 B1 C1-3 D3 E1 G1	
	P425	A3 B3 C1-2 D3 E1	
		[AC104 - B203]	
B405	B605	A3 B1 E1	
	P425	A3 B3 C2-3 D3 E1	
		[AC104 - B203 - B403]	

IIIb

B406	— B205 — LS9B — P415 — PM2 — RE114 — RE124	A3 B1 C1 D3 E1 F2 A3 B1 C1-2-3 D3 F2 A3 B3 C1-2-3 D3 E1 G1 A3 B1 C1-2 D3 E1 G1 A3 B3 C1-3 E1 G1 A3 B3 C1-2-3 E1 G1
B409	— B609 — RE134 — RE209 — RE228 — RE454	A3 B1 A3 A3 A3 A3
B605	— P425 → [AC104 - B203 - B403 - B405]	A3 B1 D3 E1
B609	— B409 — RE134 — RE209 — RE228 — RE454	A3 B1 B1 B1 B1 B1
B2006	— 4614 — REN1822	B1 C1-2-3 D3 F1 G1 ■
C405	— 15 — P625	A3 B1 C1-2 F1-2 G1 A3 B1 C1-2 D3 E1 F1-2
C603	→ [71 - 71A(B)]	
C606	— 2C45 — VT52	A2 B1 C1-2 D3 E1 A2 B1 C1-2 D3 E1
D105	— P410 — PM2A → [1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205 - A404 - B204]	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1 A3 B1 C1 D1-3 E1 F2 G1 [1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205 - A404 - B204]
D404	— E406N — RE604 → [45 - 182B/184B - 482B]	A3 B3 C1-2-3 D3 E1 G1 A3 D3 [45 - 182B/184B - 482B]
DA2	— DA3 — DB3 — DD51	C1-2-3 D3 E1 F1-2 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 F1-2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1-2
DA3	— DA2 — DB3 — DD51	C1-2-3 D3 E1 F1-2 A1 B1 B1 C1-2-3 D1
DA30	— 300A — DO30	A2 B1 C2-3 D1-3 E1 F2 G1 ■
DA41		
DA42		
DA60		
DA100	— MZ1-75	A2 B1 C1-2-3 D1 E1 F1
DA250	— 5C24 — RV271A	A2 B3 C1-2-3 D1-3 F1-2 G1 A2 B1 C1-2 D1-3 F1
DB3	— DD51 → [DA2 - DA3]	A1 B3 C1-2-3 D1 [DA2 - DA3]
DD51	→ [DA2 - DA3 - DB3]	
DL		
DO10	— F708 — LS5 — LS5B	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1 A3 B1 C1-2-3 D3 G1 A3 B1 C1-2-3 D3 E1 G1

DO24	— 252A — DO25	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 B1 C1-2-3 D3 G1
DO25	→ [252A - DC24]	
DO26	— PX25	C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G1
DO30	— DA30	
E406	— 4613	A3 C2-3 D3 G1
E406N	— RE604 → [45 - 182B/184B - 482B - D404]	A3 B3 C1-2-3 D3 E1 G1
E408		
E408N	— RV218 → [AC084 - AC034N]	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
E409	— 4635 — E409N	A3 A3
E409N	→ [4635 - E409]	
E410	— 842 — LS5A	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1 A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2 G1
E414		
E703	— AD1/350	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1
E707	— 4624 — RV239 — RV258	C1-2-3 D3 E1 F2 A2 C1-2-3 D3 E1 G1 A2 C1-2-3 G1
EC31	— TT4	A2 B1
ES75	— ES75H — MC2,5/75	C1-2-3 D3 E1 A1 B1 C1-2-3 D1
ES75H	— ES75 — MC2,5/75	C1-2-3 D3 E1 A1 B1 C2-3 D1
F203	→ [2P - 183 - 183/483 - 483]	
F410	— AC054 — PP5/400	B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G1 C1-2-3 D1-3 E1 G1
F704	— 50 — LS6A	A3 A3 B1 C1-3 D1-3 E1 F2 G1
F708	— DO10 — LS5 — LS5B	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1 B1 C1-2-3 D1 E1 G1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 G1
KD50	— XP1,5V — XP2,0V	A2 B1 C1-2-3 D1-3 F1-2 A2 B3 C1-2-3 D1 F1-2
L30	— 054V — ML6	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 A2 B1 F1
LP2	— SP220 → [31 - A203]	C1-2-3 D3 E1
LP4		
LS5	— LS5B → [DO10 - F708]	C1-2-3 D3 E1
LS5A	→ [842 - E410]	
LS5B	→ [DO10 - F708 - LS5]	
LS6A	→ [50 - F704]	
LS7	— AC064 — LS8 — LS8A	B3 C1-2-3 D1-3 C1-2 D1-3 E1 F2 C1-2-3 D1-3 E1 F2

LS8	— LS8A C1-2-3 → [AC064 - LS7]		
LS8A	→ [AC064 - LS7 - LS8]		
LS9B	— P415 B2 C1-2-3 D3 E1 F2 — PM2 B3 C1-2-3 D3 E1 F2 — RE114 B2 C1-2-3 D3 E1 F2 — RE124 B2 C1-2-3 D3 E1 F2 → [B205 - B406]		
MC1/60	— 845 B1 C1-2 D1 F1-2		
MC2,5/75	→ [ES75 - ES75H]		
ML4			
ML6	→ [054V - L30]		
MZ1-75	— DA100 A2 B1 C1-2-3 D1 E1 F1		
MZ1-100	— T110-1 A2 B1 C2		
MZ2-200	— MZ2-250 A2 B1 C2-3 D1 F1-2		
MZ2-250	— MZ2-200 A2 B1 C2-3 D1 F1-2		
P2	— PM202 C1 D3 E1 — PM252 B3 C1 D3 E1		
P410	— PM2A B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2 G1 → [1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205 - A404 - B204 - D105]		
P415	— PM2 B1 C1-2-3 D3 E1 G1 — RE114 C2-3 D3 E1 — RE124 C2-3 D3 E1 → [B205 - B406 - LS9B]		
P425	→ [AC104 - B203 - B403 - B405 - B605]		
P625	— RE404 A3 B1 C1-2 D3 E1 F1-2 → [15 - C405]		
P625A			
PA1	— 41MXP C1-2 D3 F1 G1-2		
PA20	— 45A A2 B1 C1-2 D1-3 E1 F2 G1 — PP3/250 B1 — RE614 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2		
PM2	— RE114 B1 C1 D3 E1 G1 — RE124 B C1-3 D3 E1 G1 → [B205 - B406 - LS9B - P415]		
PM2A	→ [1C91 - 20 - 215P - 220P - 220PA - A205 - A404 - B204 - D105 - P410]		
PM202	— P2 C1 D3 E1 — PM252 B3 → [P2 - PM202]		
PM252			
PP3/250	— RE614 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 → [45A - PA20]		
PP5/400	→ [AC054 - F410]		
PP3521			
PX4	→ [AD1 - AD1N]		
PX25	— DO26 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G1		
R120			
RE114	— RE124 C1-2 → [B205 - B406 - LS9B - P415 - PM2] — RE124 → [B205 - B406 - LS9B - P415 - PM2 - RE114]		
RE134	— RE209 ■ — RE228 ■ — RE454 ■ → [B409 - B609]		
RE209	≡ RE134		
RE228	≡ RE134		
RE403	→ [15 - C405 - P625]		
RE404			
RE454	≡ RE134		
RE604	→ [45 - 182B/184B - 482B - D404 - E406N]		
RE614	→ [45A - PA20 - PP3/250]		
REN1822	≡ B2006		
RV210	— AD102 A2		
RV218	→ [AC084 - AC084N - E408N]		
RV239	— RV258 C1-2-3 D3 E1 → [4624 - E707]		
RV258	→ [4624 - E707 - RV239]		
RV271A	→ [5C24 - DA250]		
SP220	→ [31 - A203 - LP2]		
T110-1	— MZ1-100 A2 B1 C2		
TT4	— EC31 A2 B1		
TT4A			
VT52	→ [C606 - VT52]		
XP1,5V	— KD50 A2 B1 C1-2-3 D1-3 F1-2 — XP2,0V B1 C1-2-3 D3 F1-2		
XP2,0V	→ [KD50 - XP1,5V]		

IIIb

2A3H	—	3;f+k	DA41	—	3;f
2C45	—	3;f	DA42	—	3;k
2XP	—	3;f	DA60	—	3;f
2,5C10	—	3;f	DA100	—	3;f
6A3	—	3;f	DA250	—	3;f
6D5	—	3;k	DB3	—	3;f
10	—	3;f	DL	—	3;k
16	—	3;k	DO24	—	3;f
31	—	3;f	E408	—	3;f
41FP	—	3;k	E408N	—	3;f
41MP	—	3;k	E414	—	3;k
45	—	3;f	E703	—	3;f
50	—	3;f	EC31	—	3;k
71A	—	3;f	ES75	—	3;f
104V	—	3;k	F203	—	3;f
182A	—	3;f	F410	—	3;f
220P	—	3;f	KD50	—	3;f
271A	—	3;k	L30	—	3;k
272A	—	3;k	LP4	—	3;f
275A	—	3;f	LS5	—	3;f
300A	—	3;f	LS8A	—	3;f
402P	—	3;k	ML4	—	3;k
842	—	3;f	MZ2-250	—	3;f
845	—	3;f	P415	—	3;f
4613	—	3;f	P625	—	3;f
4624	—	3;f	P625A	—	3;f
4635	—	3;k	PA1	—	3;k
4641	—	3;f	PA20	—	3;f
4683	—	3;f	PM202	—	3;f
A104	—	3;f	PP3521	—	3;k
A303	—	3;f	PX25	—	3;f
AD1	—	3;f	R120	—	3;k
AD100	—	3;k	RE404	—	3;f
B405	—	3;f	RV210	—	3;k
B409	—	3;f	T110-1	—	3;f
B2006	—	3;k	TT4A	—	3;k

Wo max W	Va V	3 f	3 k	3 f+k
0,1	30 90 150	KD50 A104 A303	— — 272A	— — —
0,2	30 150	DB3 220P	— E2006	— —
0,3	150	P415	4635	—
0,4	150 250	31	E414 TT4A	— —
0,5	150 250	B405 —	104V EC31	— —
0,6	150	PM202	DL	—
0,7	150 250	LS8A B409	— —	— —
0,8	150 250	71A 2,5C10	— —	— —
0,9	250	—	41FP	—
1	150 250	P625A 2C45	L30 ML4	— —
1,25	150 250	RE404 P625	41MP 16	— —
1,5	150 250	182A 4613	— 6D5	— —
1,75	150 250 400	— 45 10	PA1 AD100 —	— — —
2	150 250 400	275A F203 LS5	— — —	— — —
2,33	150 400	— E408	PP3521 —	— —

Wo max W	Va V	3 f	3 k	3 f+k
2,66	150 250 400	— LP4 E408N	402P — —	— — —
3	250 400	PA20 842	— 271A	— —
3,5	250	6A3	R120	2A3H
4	250 400	2XP 4683	— —	— —
4,5	250 400	AD1 E703	— —	— —
5	400	50	—	—
6	400	F410	RV210	—
7	400 > 600	DO24 4641	— —	— —
8,5	400 > 600	PX25 DA41	— DA42	— —
10	400 > 600	DA60 4624	— —	— —
15	400 > 600	300A ES75	— —	— —
20	> 600	DA100	—	—
30	> 600	845	—	—
40	> 600	T110-1	—	—
50	> 600	DA250	—	—
75	> 600	MZ2-250	—	—

IIIc



1G6G	—	RE402B	A2 B1 D1 E1 F2
1J6G			
(GT,GX)	—	19	A2
	—	RL2,4T4	A2 B1 D1-3 E1 F2 G1
3B7 (/1291)	—	1291	■
4A6G			
6A6	—	6N7	
		(G,GT,MG)	A2
	—	53	B1
	—	1635	A2 B3 E1-3 G1
6E6			
6N7			
(G,GT,MG)	—	6A6	A2
	—	53	A2 B1
	—	1653	B3 E1-3 G1
6Y7G	—	79	A2
6Z7G			
19	—	1J6G	
		(GT,GX)	A2
	—	RL2,4 T4	A2 B1 D1-3 E1 F2 G1
33A/100A			



53	—	1635	A2 B1 E1-3 G1
	→	[6A6 - 6N7(G,GT,MG)]	
79	—	6Y7G	A2
1291	—	3B7	■
1635	→	[6A6 - 6N7(G,GT,MG) - 53]	
B240			
DDD11	—	DDD25	A2
	—	PM2B	A2 B1
	—	PM2BA	A2 B1 D3 E1 F2
DDD25	—	DDD11	A2
	—	PM2B	A2 B1
	—	PM2BA	A2 B1 D3 E1 F2
EDD11			
HP2	—	KDD1	A2 B3 D1 E1 G1
KDD1	—	HP2	A2 B3 D1 E1 G1
PM2B	—	PM2BA	D3 E1 F2
	→	[DDD11 - DDD25]	
PM2BA	→	[DDD11 - DDD25 - PM2B]	
RE402B	—	1G6G(GT)	A2 B1 D1 E1 F2
RL2,4T4	→	[1J6G(GT,GX) - 19]	

**1G6G
1J6G
3B7
4A6G
6E6**

— 3+3;f
— 3+3;f
— 3+3;f
— 3+3;f
— 3+3;k

6N7
6Y7C
6Z7G
33A/

— 3+3;k
— 3+3;k
— 3+3;k
— 3+3;k

B240
DDD11
EDD11
KDD1

— 3+3;f
— 3+3;f
— 3+3;k
— 3+3;f

Wo max W	Va V	3+3 f	3+3 fm	3+3 k
1	90	1G6G	4A6G	—
1,5	90 150	DDD11 B240	— 3B7	— —
2	150 250	KDD1 —	— —	— 6E6
2,5	150	1J6G	—	—

Wo max W	Va V	3+3 f	3+3 fm	3+3 k
5	150	—	—	6Z7G
6	250	—	—	EDD11
8	250	—	—	6Y7G
10	250	—	—	6N7
13	250	—	—	33A/100A

1E3	= DC80		
2AF4(A,B)*	— 2DZ4* C2 E1	— 2T4* C1-2-3 E1 F1	
	— 3AF4A(B)* B1		
	— 3DZ4* B1 C2 E1		
	— 6AF4(A) B1		
	— 6DZ4 B1 C2 E1		
	— 6F4 A2 B1 C1-2-3-5 E1		
	— 6L4 A2 B1 C1-3-5 E1 F1		
	— 6T4 B1 C1-2-3 E1 F1		
▲	— 6026 A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2		
	— EC70 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— EC71 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— RD2,4Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— RD12Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
2B5			
2BN4*	— 3AB4 A1 B1 C1-3 D1-3 E1		
	— 3BN4* B1		
	— 6BN4 B1		
▲	— 6BY4 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— 6R4 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1		
	— 9AB4 A1 B1 C1-3 D1-3 E1		
	— 1125 A2 B1 C1-3 D1-3 E1		
▲	— 5675 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1 G2		
▲	— 5718(A) A2 B1 C1-3-5 D3 E1 F1 G2		
▲	— 5897 A2 B1 C1-3-5 E1 F1 G2		
	— EC41 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1		
	— EC81 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1		
	— PC92 A1 B1 C1-3 D1-3 E1		
▲	— R244 A2 B1 C1-3-5 D3 E1 F1 G2		
	— UC92 A1 B1 C1-3 D1-3 E1		
2BN4A*	— 2FH5* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3BN4A* B1		
	— 3ES5* A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3FH5* A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6AJ4 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 G2		
	— 6AM4 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 G2		
	— 6AN4 A1 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2		
	— 6BC4 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 G2		
	— 6BN4A B1		
	— 6ES5 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6FH5 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6L18 A2 B1 C1-3 D3 E1 F1		
	— 6N4 A1 B1 C1 D1-3 E1 F1		
	— 10L1 A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1		
	— A1714 A1 B1 C2-5 E1 F1		
2C51(L)	▲ 6CC42 B3		
▲ 9AQ8	A1 B2 C1-2-3 D1 E1 F1		
▲ 10L14	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1		
▲ 18C51	B1		
▲ 28AQ8	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1		
▲ 5670(WA)	B3		
▲ B109	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1		
▲ GB1219/5670	B3 C1-2-3 E1		
▲ GB5670	B3		
▲ PCC85	A1 B2 C1-2-3 D1 E1 F1		
▲ UCC85			
(/10L14)	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1		

2CW4*	— 6CW4 B1		
	— 6DS4 B1 C2-3 D3 E1		
	— 7895 B1 C2-3 E1 G2		
	▲ EC93 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— EC903 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— P61 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— PC93 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— RD12Te A2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1		
2DZ4*	— 2AF4(A,B)* C2 E1		
	— 2T4* C1-2-3 E1 F1		
	— 3AF4A(B)* B1 C2 E1		
	— 3DZ4* B1		
	— 6AF4(A) B1 C2 E1		
	— 6DZ4 B1		
	— 6F4 A2 B1 C1-2-3-5 E1		
	— 6L4 A2 B1 C1-2-3-5 E1 F1		
	— 6T4 B1 C1-2-3 E1 F1		
▲	— 6026 A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2		
	— EC70 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— EC71 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— RD2,4Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— RD12Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
2ER5	— 2FQ5* C1-2-3 D1-3 E1		
	— 2FQ5A* C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3ER5 B1		
	— 3FQ5* B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3FQ5A* B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6C31(Tesla) A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 6ER5 B1		
	— 6FQ5 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
▲	— 6FQ5A B1 C1-2-3 D1-3 E1		
▲	— 6J4(S,WA) A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 1218A A1 B1 C1-3-5 D3 E1 F1		
▲	— 8071 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— EC95 B1		
▲	— GB6J4WA A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— PC95 B1		
	— TM12 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
2FH5*	— 2BN4A* A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3BN4A* A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3ES5* B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3FH5* B1		
	— 6AJ4 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 6AM4 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 6AN4 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— 6BC4 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	— 6BN4A A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6ES5 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6FH5 B1		
	— 6L18 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— 6N4 A1 B1 C1-2 D1-3 E1 F1		
	— 10L1 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— A1714 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
2FQ5*	— 2ER5 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 2FQ5A* C1-2-3 E1		
	— 3ER5 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 3FQ5* B1		
	— 3FQ5A* B1 C1-2-3 E1		
	— 6C31(Tesla) A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 6ER5 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6FQ5 B1		

III d

—	6FQ5A	B1 C1-2-3 E1	
▲	6J4(S,WA)	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
—	1218A	A1 B1 C5 D1-3 E1 F1	
▲	8071	A2 B1 C2-3-5 D1-3 F1	
—	EC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	GB6J4WA	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
—	PC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
—	TM12	A1 C1-2-3 D1-3 E1	
2FQ5A*	—	3ER5	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	3FQ5*	B1 C1-2-3 E1
	—	3FQ5A*	B1
	—	6C31(Tesla)	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1
	—	6ER5	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	6FQ5	B1 C1-2-3 E1
	—	6FQ5A	B1
	▲	6J4(S,WA)	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1
	—	1218A	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
	▲	8071	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1 F1
	—	EC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	▲	GB6J4WA	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1
	—	PC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1
	—	TM12	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1
	→	[2ER5 - 2FQ5*]	
2FY5*	—	2GK5*	B2 C1-2-3
	—	2GW5*	A1 B2 C2-3 E1
	—	3FY5*	B1
	—	3GK5*	B1 C1-2-3
	—	3GW5*	A1 B1 C2-3 E1
	—	4CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1
	—	4DL4	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1
	—	4FY5	B1
	—	4GK5*	B1 C1-2-3
	—	4GW5*	A1 B1 C2-3 E1
	—	6CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1
	—	6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1
	—	6FY5	B1
	—	6GK5	B1 C1-2-3
	—	6GW5	A1 B1 C2-3 E1
	▲	8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1
	—	A2521	A2 B1 C1-2-3-5 E1
	▲	A2599	A2 B1 C1-2-3 E1
	▲	A2688	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	▲	A2744	A2 B1 C1-2-3-5 E1
	▲	A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1
	▲	E86C	A2 B1 C2-3-5 D1-3
	▲	E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
	—	EC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3
	—	EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	—	EC97	B1
	—	EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	▲	EC806S	A2 B1 C2-3-5 D1-3
	▲	M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	—	PC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3
	—	PC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	—	PC97	A1 B1 C2-3 E1
	→	[2FY5* - 2GK5*]	
2GK5*	—	2FY5*	B2 C1-2-3
	—	2GW5*	A1 B2 C1 E1
	—	3FY5*	B1 C1-2-3
	—	3GK5*	B1
	—	3GW5	A1 B1 C1 E1
	—	4CM4	A2 B1 C1-2-5 D1-3
	—	4DL4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	—	4FY5	B1 C1-2-3
	—	4GK5*	B1
	—	4GW5*	A1 B1 C1 E1
	—	6CM4	A2 B1 C1-2-5 D1-3
	—		
2T4*	—	3AF4A(B)*	B1 C1-2-3 E1 F1
	—	3DZ4*	B1 C1-2-3 E1 F1
	—	6AF4(A)	B1 C1-2-3 E1 F1
	—	6DZ4	B1 C1-2-3 E1 F1
	—	6F4	A2 B1 C1-2-3-5 E1
	—	6L4	A2 B1 C1-2-3-5 E1 F1
	—	6T4	B1
	▲	6026	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2
	—	EC70	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	—	EC71	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1
	—	RD2,4Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
	—	RD12Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
	→	[2AF4(A,B)* - 2DZ4*]	

3A/145J	— 3A/146J	C5	
	— 3A/148J	B1 C5	
3A/146J	— 3A/145J	C5	
	— 3A/148J	B1 C5	
3A/147J	— 5681	B1 C1-5 D3 E1 F1	
	— EC55	B1 C1-5 D3 E1 F1	
	— ME1001	B1 C1-5 D3 E1 F1	
	— ME1005	B1 C1-2-5 D3 E1 F1	
	— R243	B1 C1-5 D3 E1 F1	
	— TD03-5	B1 C1-2-5 D3 E1 F1	
	— TD03-10(F)	B1 C1-2-5 D3 E1 F1	
3A/148J	→ [3A/145J - 3A/146J]		
3AB4	= PC92		
3AF4(A,B)*	— 3DZ4*	C2 E1	
	— 6AF4(A)	B1	
	— 6DZ4	B1 C2 E1	
	— 6F4	A2 B1 C1-2-3-5 E1	
	— 6L4	A2 B1 C1-3-5 E1 F1	
	— 6T4	B1 C1-2-3 E1 F1	
	▲ 6026	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1 G2	
	— EC70	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1	
	— EC71	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— RD2,4Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— RD12Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	→ [2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)*]		
3BN4*	— 6BN4	B1	
	▲ 6BY4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— 6R4	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
	— 9AB4	A1 B1 C1-3 D1-3 E1	
	— 1125	A2 B1 C1-3 D1-3 E1	
	▲ 5675	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2	
	▲ 5718(A)	A2 B1 C1-3-5 E1 F1 G2	
	▲ 5897	A2 B1 C1-3-5 E1 F1 G2	
	— EC41	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
	— EC81	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
	— PC92	A1 B1 C1-3 D1-3 E1	
	▲ R244	A2 B1 C1-3-5 D3 E1 F1 G2	
	— UC92	A1 B1 C1-3 D1-3 E1	
	→ [2BN4* - 3AB4]		
3BN4A*	— 3ES5*	A1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 3FH5*	A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6AJ4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1 G2	
	— 6AM4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 G2	
	— 6AN4	A1 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2	
	— 6BC4	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 G2	
	— 6BN4A	B1	
	— 6ES5	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6FH5	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6L18	A2 B1 C1-3 D3 E1 F1	
	— 6N4	A1 B1 C1 D1-3 E1 F1	
	— 10L1	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1	
	— A1714	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	→ [2BN4A* - 2FH5*]		
3DZ4	— 6AF4(A)	B1 C2 E1	
	— 6DZ4	B1	
	— 6F4	A2 B1 C1-2-3-5 E1	

	— 6L4	A2 B1 C1-2-3-5 E1 F1	
	— 6T4	B1 C1-2-3 E1 F1	
	▲ 6026	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2	
	— EC70	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— EC71	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— RD2,4Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— RD12Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	→ [2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)*]		
3ER5	— 3FQ5*	C1-2-3 D1-3 E1	
	— 3FQ5A*	C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6C31(Tesla)	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 6ER5	B1	
	— 6FQ5	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6FQ5A	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲ 6J4(S,WA)	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 1218A	A1 B1 C1-3-5 D3 E1 F1	
	▲ 8071	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— EC95	B1	
	▲ GB6J4WA	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— PC95	B1	
	— TM12	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	→ [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A*]		
3ES5*	— 3FH5*	C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6AJ4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— 6AM4	A2 B1 C1-3-5 D3 E1 F1	
	— 6AN4	A1 B1 C5 D3 E1 F1	
	— 6BC4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— 6BN4A	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6ES5	B1	
	— 6FH5	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6L18	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— 6N4	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— 10L1	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— A1714	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	→ [2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A*]		
3FH5*	— 6AJ4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 6AM4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 6AN4	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	— 6BC4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1	
	— 6BN4A	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6ES5	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6FH5	B1	
	— 6L18	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 6N4	A1 B1 C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 10L1	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— A1714	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	→ [2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A* - 3ES5*]		
3FQ5*	— 3FQ5A*	C1-2-3 E1	
	— 6C31(Tesla)	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 6ER5	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6FQ5	B1	
	— 6FQ5A	B1 C1-2-3 E1	
	▲ 6J4(S,WA)	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 1218A	A1 B1 C5 D1-3 E1 F1	
	▲ 8071	A1 B1 C2-3-5 D1-3 F1	
	— EC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲ GB6J4WA	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— PC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1	

III d

				
	— TM12	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	→ [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5]			
3FQ5A*	— 6C31(Tesla)	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1		
	— 6ER5	B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— 6FQ5	B1 C1-2-3 E1		
	— 6FQ5A	B1		
	▲ 6J4(S,WA)	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1		
	— 1218A	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3		E1 F1
	▲ 8071	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1 F1		
	— EC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	▲ GB6J4WA	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1		
	— PC95	B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	— TM12	A1 B1 C1-3-5 D1-3 E1		
	→ [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5 - 3FQ5*]			
3FY5*	— 3GK5*	B2 C1-2-3		
	— 3GW5*	A1 B2 C2-3 E1		
	— 4CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	— 4DL4	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1		
	— 4FY5	B1		
	— 4GK5*	B1 C1-2-3		
	— 4GW5*	A1 B1 C2-3 E1		
	— 6CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	— 6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1		
	— 6FY5	B1		
	— 6GK5	B1 C1-2-3		
	— 6GW5	A1 B1 C2-3 E1		
	▲ 8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1		
	— A2521	A2 B1 C1-2-3-5 E1		
	▲ A2599	A2 B1 C1-2-3 E1		
	▲ A2688	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	▲ A2744	A2 B1 C1-2-3-5 E1		
	▲ A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	▲ E86C	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	▲ E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1		
	— EC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	— EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1		
	— EC97	B1		
	— EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	▲ EC806S	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	▲ M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— PC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1		
	— PC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— PC97	B1		
	→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5*]			
3GK5*	— 3GW5*	A1 B2 C1 E1		
	— 4CM4	A2 B1 C1-2-5 D1-3		
	— 4DL4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 4FY5	B1 C1-2-3		
	— 4GK5*	B1		
	— 4GW5*	A1 B1 C1 E1		
	— 6CM4	A2 B1 C1-2-5 D1-3		
	— 6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— 6FY5	B1 C1-2-3		
	— 6GK5	B1		
	— 6GW5	A1 B1 C1 E1		
	▲ 8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— A2521	A2 B1 C1-3-5 E1		
	▲ A2599	A2 B1 C1-3 E1		
	▲ A2688	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	▲ A2744	A2 B1 C1-3-5 E1		
	▲ A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
	▲ E86C	A2 B1 C1-2-5 D1-3		
	▲ E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— EC86	A2 B1 C1-2-5 D1-3		
	— EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	— EC97	B1 C1-2-3		

	— EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	▲ EC806S	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
	▲ M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— PC86	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
	— PC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— PC97	B1 C1-2-3	
	→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5*]		
3GW5*	— 4CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	— 4DL4	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— 4FY5	A1 B1 C2-3 E1	
	— 4GK5*	A1 B1 C1 E1	
	— 4GW5*	B1	
	— 6CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	— 6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— 6FY5	A1 B1 C2-3 E1	
	— 6GK5	A1 B1 C1 E1	
	— 6CW5	B1	
	▲ 8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— A2521	A2 B1 C1-3-5 E1	
	▲ A2599	A1 B1 C1-3 E1	
	▲ A2688	A1 B1 C1-3 E1	
	▲ A2744	A2 B1 C1-3-5 E1	
	▲ A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲ E86C	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	▲ E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— EC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	— EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— EC97	A1 B1 C2-3 E1	
	— EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	▲ EC806S	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	▲ M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— PC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	— PC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— PC97	A1 B1 C2-3 E1	
	→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GW5* - 3GM5*]		
4BL8	— 6BL8		
		(/ECF80) B1	
	— 27BL8	B1	
	— 8A8	B1	
	— 9A8	B1	
	▲ E80CF	B1	
	— ECF80	B1	
	— LZ319	B1	
	— LZ329		
		(/PCF80) B1	
	— PCF80		
		(/LZ329) B1	
	— UCF80	B1	
4CM4	= PC86		
4DL4	= PC88		
4FY5	= PC97		
4GK5*	— 4GW5*	A1 B2 C1 E1	
	— 6CM4	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
	— 6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— 6FY5	B1 C1-2-3	
	— 6GK5	B1	
	— 6GW5	A1 B1 C1 E1	
	▲ 8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— A2521	A2 B1 C1-3-5 E1	
	▲ A2599	A2 B2 C1-3 E1	
	▲ A2688	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲ A2744	A2 B1 C1-3-5 E1	
	▲ A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲ E86C	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
	▲ E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	

	— EC86	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
	— EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
	— EC97	B1 C1-2-3	
	— EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
▲	EC806S	A2 B1 C1-2-5 D1-3	
▲	M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
—	PC86	A2 B2 C1-2-5 D1-3	
—	PC88	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1	
—	PC97	B2 C1-2-3	
→	[2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5]		
4GW5*	— 6CM4	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
	— 6DL4(/EC88)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
	— 6FY5	A1 B1 C2-3 E1	
	— 6GK5	A1 B1 C1 E1	
	— 6GW5	B1	
▲	8255	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
—	A2521	A2 B1 C1-3-5 E1	
▲	A2599	A2 B2 C1-3 E1	
▲	A2688	A1 B1C1-2-3 D1-3 E1	
▲	A2744	A2 B1 C1-3-5 E1	
▲	A2913	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	E86C	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
▲	E88C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
—	EC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3	
—	EC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
—	EC97	A1 B1 C2-3 E1	
	— EC98	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
▲	EC908S	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	
▲	M8248	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	
—	PC86	A2 B2 C2-3-5 D1-3	
—	PC88	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3	
—	PC97	A1 B2 C2-3 E1	
→	[2FY5* - 2GK5* - 2GM5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5*]		
5BR8*	— 5EA8*	A1	
	— 5EU8*	A1	
	— 5U8	A1	
	— 6BR8(A*)	B1	
	— 6EA8*	A1 B1	
	— 6EU8*	A1 B1	
	— 6U8(A*)	A1 B1	
	— 9EA8*	A1 B1	
	— 9U8(A*)	A1 B1	
	— 19EA8	A1 B1	
	— 19Q9*	A2 B1	
▲	6678/6U8A	A1 B1	
▲	7059	A1 B1	
—	ECF82	A1 B1	
▲	GB1252/		
	6U8A	A1 B1	
	— PCF82	A1 B1	
5CL8(A)*	— 5CQ8*	A1	
	— 6CL8(A*)	B1	
	— 6CQ8*	A1 B1	
	— 9CL8*	B1	
	— 19CL8A*	B1	
5CQ8*	— 5CL8(A)*	A1	
	— 6CL8(A*)	A1 B1	
	— 6CQ8*	B1	
	— 9CL8*	A1 B1	
	— 19CL8A*	A1 B1	
5EA8*	— 5BR8*	A1	
	— 5EU8*	A1	
	— 5U8	A1	
	— 6BR8(A*)	A1 B1	

III d

III d

	▲ EC81	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	▲ PC92	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
	▲ R244	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	▲ UC92	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
	→ [2BN4* - 3AB4 - 3BN4* - 6BN4]		
6C4	▲ 6C4W	■	
	-- 7E5(/1201)	A2 C1-2-3 D3 E1 F1	
	-- 14A4	A2 B2 C1-2 D3 E1 F1	
	-- 619CX	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 F1	
	-- 955	A2 C1-3 D3 E1 F1	
	-- 1201(A)	A2 C1-2-3 D3 E1 F1	
	-- 5731	A2 C1-3 D3 E1 F1	
	▲ 5744(WA,WB)	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 F1	
	▲ 6100/6C4WA	■	
	▲ 6135	■	
	▲ 6151	A2 B3 C1-2-3 D3 E1	
	-- 9002	A1 C1-3 D3 E1 F1	
	-- EC90	■	
	▲ GB6135	■	
	-- L77	■	
	▲ QA2401	■	
	-- UN955	A2 C1-3 D3 E1 F1	
6C4W	-- 6C4	△	
6C31(Tesla)	= 6J4		
6CC31	▲ 6J6L	B3 C2-3 D1 E1 F1 G2	
	▲ 18J6	B1 C2-3 D1 E1 F1 G2	
6CC42	-- 5670	△	
6CL8(A*)	-- 6CQ8*	A1	
	-- 9CL8*	B1	
	-- 19CL8A*	B1	
	→ [5CL8(A)* - 5CQ8*]		
6CM4	= EC86		
6CQ8*	-- 9CL8*	A1 B1	
	-- 19CL8A*	A1 B1	
	→ [5CL8(A)* - 5CQ8* - 6CL8(A*)]		
6CW4	-- 2CW4*	B1	
	-- 6DS4	C2-3 D3 E1	
	-- 7895	C2-3 E1 G2	
	-- EC93	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	▲ EC903	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	-- P61	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	-- PC93	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	-- RD12Te	A2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1	
6D10			
6DL4	(/EC88) = EC88		
6DS4	-- 7895	C1-2 D3 E1 G2	
	-- EC93	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	▲ EC903	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	-- P61	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
	-- PC93	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	-- RD12Te	A2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1	
	→ [2CW4* - 6CW4]		
6DT8	-- 6L12/ECC85	B3 C2	
	▲ 7F8W	A2 C1-2 D3 F1	
	-- 12DT8	B1	
	-- B719		
	(/ECC85)	B3 C2	

IIIId

—	EC98	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1		
▲	E806S	A2 B3 C2-3-5 D1-3		
▲	M8248	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1		
—	PC86	A2 B1 C2-3-5 D1-3		
—	PC88	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3		
—	PC97	A1 B1 C2-3 E1		
→	[2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 2FY5* - 3GK5* - 3GM5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5]			
6J4(S,WA)	▲ 1218A	A1 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1		
	▲ 8071	A2 B3 E1		
	▲ EC95	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	▲ GB6J4WA	■		
	▲ PC95	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	▲ TM12	■		
→	[2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5 - 3FQ5* - 3FQ5A* - 6C31(Tesla) ■ - 6ER5 - 6FQ5 - 6FQ5A]			
6J6(A*,R,W)	▲ 5J6	B1		
	▲ 9J6	B1		
	▲ 19J6	B1		
	▲ 6101		(/6J6WA)	C2-3 F1 G2
	▲ ECC91	■		
	▲ GB6101	C2-3 F1 G2		
	▲ M8081	■		
	▲ T2M05	■		
6J6L	▲ 6CC31	B3 C2-3 D1 E1 F1 G2		
	— 18J6	B1		
6JK8(trio 1)	— 8JK8(trio 1)	B1		
	— 17JK8*(trio 1)	B1		
	▲ 6021(WA)	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1		
	— ECC70	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1		
6JK8(trio 2)	— 8JK8(trio 2)	B1		
	— 17JK8(trio 2)	B1		
6K4	— 6AK4	A2 C1-2-3 D3 E1		
	— 4671	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	— 4675	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— A40	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— AT4	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— E1C	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1		
	— EC53	A1 B3 C1-3 D3 E1 F1		
	— R242P	A2 C2-3 D1-3 E1		
	— RL18	A1 B3 C1-3 D3 E1 F1		
	— TD05-12	A2 B3 C1-2-3-5- D1-3 E1 F1		
	— VH3	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1		
6L4	— 6T4	A2 C1-2-3-5 E1 F1		
	— 6026	A2 B3 C1-2-5 D1 E1 F1 G2		
	— EC70	A2 B3 C1-2-3-5 D1 E1		
	— EC71	A2 B3 C5 D1-3 F1		
	— RD2,4Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1		
	— RD12Ta	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1		
→	[2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4(A,B)* - 3DZ4* - 6AF4(A) - 6DZ4 - 6F4]			
6L12/ECC85	= ECC85			
6L18	— 6N4	A2 B3 C1-3 D1-3 E1 F1		
	— 10L1	A2 B1 C1-3 D1-3 E1 F1		
	— A1714	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1 F1		
→	[2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A* - 3ES5* - 3FH5* - 6AJ4 - 6AM4 - 6AN4 - 6BC4 - 6BN4A - 6ES5 - 6FH5]			

6L34(/EC91)	=	EC91		
6N4	-	10L1 A1 B1 C1-3-5 D3 E1 F1		
	-	A1714 A1 B3 C1-2-5 D1-3 E1 F1		
	→	[2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A* - 3ES5* - 3FH5* - 6AJ4 - 6AM4 - 6AN4 - 6BC4 - 6BN4A - 6ES5 - 6FH5 - 6L18]		
6Q4	=	EC80		
6R4	=	EC81		
6T4	▲	6026 A2 B3 C1-2-3-5 D1 E1 F1 G2		
	-	EC70 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	-	EC71 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1		
	-	RD2,4Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	-	RD12Ta A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1		
	→	[2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)* - 3DZ4* - 6AF4(A) - 6DZ4 - 6F4 - 6L4]		
6U8(A*)	-	9EA8* A1 B1		
	-	9U8(A*) B1		
	-	19EA8 A1 B1		
	-	19Q9* A2 B1		
	▲	6678/6U8A ■		
	▲	7059 B1		
	-	ECF80 ■		
	▲	GB1252/ 6U8A ■		
	-	PCF82 B1		
	→	[5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8*]		
7E5(/1201)	-	14A4 A1 B2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	-	619CX A2 B3 C1-2-3 D3 E1		
	-	955 A2 C1-2 D3 E1 F1		
	-	1201(A) ■		
	-	5731 A2 C1-2 D3 E1 F1		
	▲	5744(WA,WB) A2 B3 C1-2-3 D3 E1		
	▲	6100/6C4WA A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	▲	6135 A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	▲	6151 A2 B3 C1-2-3 D3 E1		
	-	9002 A2 C1-2 D3 E1 F1		
	-	EC90 A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	▲	GB6135 A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	-	L77 A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	▲	QA2401 A2 C1-2-3 D3 E1 F1		
	-	UN955 A2 C1-2 D3 E1 F1		
	→	[6C4 - 6CW4]		
7F8	-	14F8 B1		
7F8W	▲	12DT8 A2 B1 C1-2 D3 F1		
	▲	B719 (/ECC85) A2 B3 C1-2 D3 F1		
	▲	ECC85 A2 B3 C1-2 D3 F1		
	▲	GB7F8W ■		
	→	[6AQ8(/ECC85) - 6AT7N - 6DT8 - 6L12/ECC85]		
8A8	=	PCF80		
8JK8(trio 1)	-	6JK8(trio 1) B1		
	-	17JK8*(trio 1) B1		
	▲	6021(WA) A2 B2 C1-2-3-5 D3 E1		
	-	ECC70 A2 B2 C1-2-3-5 D3 E1		
8JK8(trio 2)	-	6JK8(trio 2) B1		
	-	17JK8(trio 2) B1		
9A8	=	PCF80		

9AB4	=	UC92		
9AQ8	=	PCC85		
9CL8*	-	19CL8A* B1 → [5CL8(A)* - 5CQ8* - 6CL8(A*) - 6CQ8*]		
9EA8*	-	9U8(A*) A1 19EA8 B1 19Q9* A2 B1 ▲ 6678/6U8A A1 B1 ▲ 7059 A1 B1 — ECF80 A1 B1 ▲ GB1252/ 6U8A A1 B1 — PCF82 A1 → [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*)]		
9J6	-	19J6 B1 ▲ 6106 (/6J6WA) B1 C2-3 F1 G2 — ECC91 B1 ▲ GB6101 B1 C2-3 F1 G2 ▲ M8081 B1 — T2M05 B1 → [5J6 - 6J6(A*,R,W)]		
9U8(A*)	-	19EA8 A1 B1 19Q9* A2 B1 ▲ 6678/6U8A B1 ▲ 7059 B1 — ECF82 B1 ▲ GB1252/ 6U8A B1 — PCF82 ■ → [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*) - 9EA8*]		
10L1	-	A1714 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 → [2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A* - 3ES5* - 3FH5* - 6AJ4 - 6AM4 - 6AN4 - 6BC4 - 6BN4A - 6ES5 - 6FH5 - 6L18 - 6N4]		
10L14	=	UCC85		
12AT7	▲	12AT7WA ■ — 12AZ7(A*) B3 ▲ 6060 ■ ▲ 6201 ■ ▲ 6679(/12AT7) ■ — D152 ■ — B309 ■ ▲ E81CC ■ — ECC81 (/B309) ■ ▲ ECC801(S) ■ ▲ GB6201 ■ ▲ M8162 ■ ▲ QA2406 ■		
12AT7WA	=	12AT7 △		
12AV7				
12AZ7(A*)	▲	6060 B3 ▲ 6201 B3 ▲ 6679(/12AT7) B3 — B152 B3 — B309 B3 ▲ E81CC B3		

IIIId

Schematic Diagram		
Component List		
— ECC81 (/B309) B3	— 6678/6U8A A2 B1	— 6678/6U8A A2 B1
▲ ECC801(S) B3	▲ 7059 A2 B1	▲ 7059 A2 B1
▲ GB6201 B3	— ECF82 A2 B1	— ECF82 A2 B1
▲ M8162 B3	▲ GB1252/ 6U8A A2 B1	▲ GB1252/ 6U8A A2 B1
▲ QA2406 B3	— PCF82 A2 B1	— PCF82 A2 B1
→ [12AT7 - 12AT7WA]	→ [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*) - 9EA8* - 9U8(A*) - 19EA8]	→ [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*) - 9EA8* - 9U8(A*) - 19EA8]
12DT8 — B719 (/ECC85) B1 C2-3	27BL8 = UCF80	27BL8 = UCF80
— ECC85 B1 C2-3	29AQ8 = UCC85	29AQ8 = UCC85
▲ GB7F8W A2 B1 C1-2 D3 F1	407A ▲ GB407A ■	407A ▲ GB407A ■
→ [6AQ8(/ECC85) - 6AT7N - 6DT8 - 6L12/ECC85 - 7F8W]	417A ▲ 5842 (/417A,WA) ■	417A ▲ 5842 (/417A,WA) ■
14A4 — 619CX A2 B1 C1-2-3 D3 E1	— E2754 ■	— E2754 ■
— 955 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 F1	▲ EC56 A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1	▲ EC56 A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1
— 1201(A) A1 B2 C1-2-3 D3 E1 F1	556AX = 6050	556AX = 6050
— 5731 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 F1	568AX — 600AX A1 B3 C1-2-3 D3 E1	568AX — 600AX A1 B3 C1-2-3 D3 E1
▲ 5744(WA,WB) A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	— 957 A2 B3 C1-3 D3	— 957 A2 B3 C1-3 D3
▲ 6100/6C4WA A2 B2 C1-2-3 D3 E1	— 958(A) A2 B3 C1-2-3 D3 E1	— 958(A) A2 B3 C1-2-3 D3 E1
▲ 6135 A2 B2 C1-2-3 D3 E1	— 5676 B3 C1-2-3 D3 E1	— 5676 B3 C1-2-3 D3 E1
▲ 6151 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	— 6050 B3 C1-2-3 D3 E1	— 6050 B3 C1-2-3 D3 E1
— 9002 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 F1	— D1C A2 B3 C1-3 D3	— D1C A2 B3 C1-3 D3
— EC90 A2 B2 C1-2-3 D3 E1	— D2C A2 B3 C1-2-3 D3 E1	— D2C A2 B3 C1-2-3 D3 E1
▲ GB6135 A2 B2 C1-2-3 D3 E1	— DC80 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	— DC80 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
— L77 A2 B2 C1-2-3 D3 E1	— XFR3 B3 C1-2-3 D3 E1	— XFR3 B3 C1-2-3 D3 E1
▲ QA2401' A2 B2 C1-2-3 D3 E1	→ [1E3 - 556AX]	→ [1E3 - 556AX]
— UN955 A2 B2 C1-2-3 D3 E1 F1	573AX = 6029	573AX = 6029
→ [6C4 - 6C4W - 7E5(/1201)]	600AX — 957 A2 B3 C1-2-3-5 E1	600AX — 957 A2 B3 C1-2-3-5 E1
14F8 — 7F8 B1	— 958(A) A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1	— 958(A) A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1
17JK8* (trio 1) ▲ 6021(WA) A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1	— 5676 A1	— 5676 A1
— ECC70 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1	— 6050 A1	— 6050 A1
→ [6JK8(trio 1) - 8JK8(trio 1)]	— D1C A2 B3 C1-2-3-5 E1	— D1C A2 B3 C1-2-3-5 E1
17JK8 (trio 2) → [6JK8(trio 2) - 8JK8(trio 2)]	— D2C A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1	— D2C A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1
18C51 ▲ 28AQ8 A1 B2 C1-2-3 D1 E1 F1	— DC80 A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1	— DC80 A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1
▲ 5760(WA) B1	— XFR3 A1	— XFR3 A1
▲ B109 A1 B2 C1-2-3 D1 E1 F1	→ [1E3 - 556AX - 568AX]	→ [1E3 - 556AX - 568AX]
▲ GB1219/5670 B1 C1-2-3 E1	608CX = 5703	608CX = 5703
▲ GB5670 B1	619CX = 5744	619CX = 5744
▲ PCC85 A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1	955 = 5731	955 = 5731
▲ UCC85 (/10L14) A1 B2 C1-2-3 D1 E1 F1	957 = D1C	957 = D1C
→ [2C51(L) - 6CC42 - 9AQ8 - 10L14]	958(A) = D2C	958(A) = D2C
18J6 → [6CC31 - 6J6L]	1125 ▲ 5675 A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1	1125 ▲ 5675 A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1
19CL8A* → [5CL8(A)* - 5CQ8* - 6CL8(A*) - 6CQ8* - 9CQ8*]	▲ 5718(A) A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1	▲ 5718(A) A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1
19EA8 — 19Q9* A2	▲ 5978 A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1	▲ 5978 A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1
▲ 6678/6U8A A1 B1	— EC41 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	— EC41 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
▲ 7059 A1 B1	— EC81 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	— EC81 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1
— ECF82 A1 B1	— PC92 A2 B1 C1-3 D1	— PC92 A2 B1 C1-3 D1
▲ GB1252/ 6U8A A1 B1	▲ R244 A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1	▲ R244 A1 C1-3-5 D1-3 E1 F1
— PCF82 A1 B1	— UC92 A2 B1 C1-3 D1	— UC92 A2 B1 C1-3 D1
→ [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8 - 6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*) - 9EA8* - 9U8(A*)]	→ [2BN4* - 3AB4 - 3BN4* - 6BN4 - 6BY4 - 6R4 - 9AB4]	→ [2BN4* - 3AB4 - 3BN4* - 6BN4 - 6BY4 - 6R4 - 9AB4]
19J6 ▲ 6101 (/6J6WA) B1 C2-3 F1 G2	1152 — 573AX A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	1152 — 573AX A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
— ECC91 B1	— 1293 A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1	— 1293 A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1
▲ GB6101 B1 C2-3 F1 G2	— 5971 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	— 5971 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
▲ M8081 B1	— 6029 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1	— 6029 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
— T2M05 B1	— 7246 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	— 7246 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1
→ [5J6 - 6J6(A*,R,W) - 9J6]		

	— DC90	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
	— DC96	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
1153	— 608CX	A2 C1-3 D1-3 F1			
	— 5703	A2 C1-3 D1-3 F1			
	▲ 5703WA(WB)	A2 C1-3 D1-3 F1			
	— 6149	A2 C1-3 D1-3 F1			
	— 6152	A2 C1-3 D1-3			
	— SD1A	A2 B1 C1-2-5 D1-3 E1 F1			
1201(A)	= 7E5				
1218A	▲ 8071	A2 B3 C-2-3 D1-3 E1 F1			
	— EC95	A1 B3 C1-3-5 D3 E1 F1			
	▲ GB6J4WA	A1 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1			
	— PC95	A1 B3 C1-3-5 D3 E1 F1			
	— TM12	A1 B3 C2-3-5 D1-3 E1 F1			
	→ [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5 - 3FQ5* - 3FQ5A* - 6C31(Tesla) - 6ER5 - 6FQ5 - 6FQ5A - 6J4(S.WA)]				
1293	— 5971	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1			
	— 6029	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1			
	— 7246	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1			
	— DC90	A2 B3 C1-2-5 D3 E1			
	— DC96	A2 B3 C1-2-5 D3 E1			
	→ [573AX - 1152]				
4671	= E1C				
4675	= AT4				
5670(WA)	▲ B109	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1			
	▲ GB1219/5670	C1-2-3 E1			
	▲ GB5670	■			
	▲ PCC85	A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1			
	▲ UCC85	(/10L14) A1 B1 C1-2-3 D1 E1 F1			
	→ [2C51(L) - 6CC42△ - 9AQ8 - 10L14 - 18C51 - 29AQ8]				
5675	▲ 5718(A)	A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1 G2			
	▲ 5897	A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1 G2			
	▲ R244	A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1 G2			
	▲ UC92	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
	▲ EC41	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
	▲ EC81	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1			
	▲ PC92	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
	▲ R244	A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1 G2			
	▲ UC92	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1			
	→ [2BN4* - 3AB4* - 3BN4* - 6BN4 - 6BY4 - 6R4 - 9AB4 - 1125]				
5676	= 6050				
5703	▲ 5703WA(WB)	■			
	— 6149	■			
	— 6152	A2 C1-3 D1 E1 F1			
	— SD1A	A2 B1 C1-2-5 D1-3 E1 F1			
	→ [608CX■ - 1153]				
5703	WA(WB) = 5703	△			

IIIId

6055	▲ 5904	■
6060	= 12AT7	△
6100/		
6C4WA	= 6C4	△
6106		
(/6J6WA)	▲ ECC91	C2-3 F1 G2
	▲ GB6101	■
	▲ M8081	C2-3 F1 G2
	▲ T2M05	C2-3 F1 G2
	→ [5J6 - 6J6(A*,R,W) - 9J6 - 19J6]	
6111(WA)	▲ 7079	■
	→ [6BF7(A,W) - 6BG7]	
6135	= 6C4	△
6149	= 5703	
6151	= 5744	
6152	— SD1A	A2 B1 C2-3-5 E1 F1
	→ [608CX - 1153 - 5703 - 5703WA(WB) -	
	6149]	
6201	= 12AT7	△
6299		
6664	= 6AB4	△
6678/6U8A	= 6U8	△
6679(/12AT7)	= 12AT7	△
7059	▲ ECF82	B1
	▲ GB1252/	
	6U8A B1	
	— PCF82 B1	
	→ [5BR8* - 5EA8* - 5EU8* - 5U8* -	
	6BR8(A*) - 6EA8* - 6EU8* - 6U8(A*) - 9EA8* -	
	9U8(A*) - 19EA8* - 19Q9* - 6678/6U8A]	
7077	— EC54	A2 B3 C1-2-5 D3 E1 F1
	— EC91	A2 B3 C2-3-5 D3 E1
		F1 G2
	— RL37	A2 B3 C1-2-5 D3 E1 F1
	→ [6AQ4 - 6L34(/EC91)]	
7079	→ [6BF7(A,W) - 6BG7 - 6111(WA)△]	
7246	— DC90	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
	— DC96	A2 B1 C1-2-3-5 D1 E1 F1
	→ [573AX - 1152 - 1293 - 5971 - 6029]	
7586	— 8058	A1 C1-2-3 D1-3 F1 G2
	— 8070	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3
		E1 G2
7895	— EC93	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	▲ EC903	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— P61	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3
		E1 F1
	— PC93	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— RD12Te	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1
	→ [2CW4* - 6CW4 - 6DS4]	
7962		
7963		
7994		
8058	— 7586	A1 C1-2-3 D1-3 F1 G2
	— 8070	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1
		F1 G2

8070	→ [7586 - 8058]	
8071	<p>▲ EC95 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>▲ GB6J4WA A2 B3 E1</p> <p>▲ PC95 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>▲ TM12 A2 B3 E1</p> <p>→ [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5 - 3FQ5* - 3FQ5A* - 6C31(Tesla) - 6ER5 - 6FQ5 - 6FQ5A - 6J4(S,WA) - 1218A]</p>	
8103		
8255	= EC88 △	
9002	<p>— EC90 A1 C1-3 D3 E1 F1</p> <p>▲ GB6135 A1 C1-3 D3 E1 F1</p> <p>— L77 A1 C1-3 D3 E1 F1</p> <p>▲ QA2401 A1 C1-3 D3 E1 F1</p> <p>— UN955 A2</p> <p>→ [6C4 - 6C4W - 7E5(/1201) - 14A4 - 619CX - 955 - 1201(A) - 5731 - 5744(WA,WB) - 6100/6C4WA - 6135 - 6151]</p>	
A40	= AT4	
A1714	→ [2BN4A* - 2FH5* - 3BN4A* - 3ES5* - 3FH5* - 6AJ4 - 6AM4 - 6AN4 - 6BC4 - 6BN4A - 6ES5 - 6FH5 - 6L18 - 6N4 - 10L1]	
A2521	<p>▲ A2599 A1 B3 C5</p> <p>▲ A2688 A2 C1-2-3-5 D1-3</p> <p>▲ A2744 ■</p> <p>▲ A2913 A2 C1-2-3-5 D1-3</p> <p>▲ E86C A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>▲ E88C A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— EC86 A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— EC88 A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— EC97 A2 B3 C1-2-3-5 E1</p> <p>— EC98 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>▲ EC806S A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>▲ M8248 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— PC86 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— PC88 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1</p> <p>— PC97 A2 B1 C1-2-3-5 E1</p> <p>→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 - 6GW5 - 8255]</p>	
A2599	<p>▲ A2688 A2 B3 C1-2-3 D1-3</p> <p>▲ A2744 A1 B3 C5</p> <p>▲ 2913 A2 B3 C1-2-3 D1-3</p> <p>▲ E86C A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>▲ E88C A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— EC86 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— EC88 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— EC97 A2 B3 C1-2-3 E1</p> <p>— EC98 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>▲ EC806S A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>▲ M8248 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— PC86 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— PC88 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1</p> <p>— PC97 A2 B1 C1-2-3 E1</p> <p>→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 - 6GW5 - 8255 - A2521]</p>	
A2688	= A2913 △	
A2744	= A2521 △	
A2913	<p>▲ E86C A2 B3 C1-3-5 D3 E1</p> <p>▲ E88C A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1</p>	

III d

— PC97 A2 B1 C2-5 D1-3 E1
 → [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* -
 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* -
 4GW5 - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 -
 6GW5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 -
 E86C△ - EC86C]

EC88 — EC97 A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1
 — EC98 A2 B3 C1-3 D1 E1
 ▲ EC806S A1 B3 C2 D1-3
 ▲ M8248 A2 B3 C1-3 D1 E1
 — PC86 A1 B1 C2 D1-3
 — PC88 B1
 — PC97 A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1
 → [2FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 3FY5* -
 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* -
 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 -
 6GW5 - 5822 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 -
 E86C - E88C△ - EC86]

EC90 = **6C4**

EC91 — RL37 A2 B3 C1-2-3 F1
 → [6AQ4 - 6L34(/EC91) - 7077 - EC54]

EC92 = **6AB4**

EC93 ▲ EC903 B3
 — P61 A2 B3 C1-3-5 D3 E1 F1
 — PC93 B1
 — RD12Te A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1
 → [2CW4* - 6CW4 - 6DS4 - 7895]

EC95 = **6ER5**

EC97 — EC98 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1
 ▲ EC806S A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1
 ▲ M8248 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1
 — PC86 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1
 — PC88 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
 — PC97 B1
 → [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* -
 3GK5* - 3GW5 - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* -
 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 -
 6GW5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 -
 E86C - E88C - EC86 - EC88]

EC98 ▲ EC806S A2 B3 C1-3 D1 E1
 ▲ M8248 ■
 — PC86 A2 B1 C1-3 D1 E1
 — PC88 A2 B1 C1-3 D1 E1
 — PC97 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1
 → [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* -
 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* -
 4GW5 - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 -
 6GM5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 -
 E86C - E88C - EC86 - EC88 - EC97]

EC806S = **EC86** △

EC903 ▲ P61 A2 B3 C1-3-5 D3 E1 F1
 ▲ PC93 B1
 ▲ RD12Te A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1
 → [2CW4* - 6CW4 - 6DS4 - 7895 - EC93]

EC1000

ECC70 → [6JK8(trio 1) - 8JK8(trio 1) - 17JK8*
 (trio 1) - 6021(WA)]

ECC81
 (/B309) = **12AT7**

ECC85 ▲ GB7F8W A2 B3 C1-2 D3 F1
 → [6AQ8(/ECC85) - 6AT7N - 6DT8 -
 6L12/ECC85 - 7F8W - 12DT8 - B719(/ECC85)]

ECC91	=	6J6
ECC801(S)	=	12AT7
		△
ECF80	--	LZ319
	--	LZ329
	(/PCF80)	B1
	--	PCF80
	(/LZ329)	B1
	--	UCF80
	B1	
	→	[4BL8 - 6BL8(/ECF80) - 8A8 - 9A8 - 27BL8 - E80CF]
ECF82	=	6U8
GB6J4WA	=	6J4WA
		△
GB7F8W	=	7F8W
		△
GB407A	▲	407A
		■
GB1219/5670	▲	GB5670
	▲	C1-2-3 E1
	▲	PCC85
	▲	A1 B1 C2-3 D1-3 E1 F1
	▲	UCC85
	(/10L14)	A1 B1 C2-3 D1-3 E1 F1
	→	[2C51(L) - 6CC42 - 9AQ8 - 10L14 - 18C51 - 29AQ8 - 5670(WA) - B109]
GB1252/		
6U8A	=	6U8
		△
GB5670	=	5670
		△
GB6101	=	6101
		△
GB6135	=	6C4
		△
GB6201	=	12AT7
		△
L77	=	6C4
LZ319	=	PCF80
LZ329		
(/PCF80)	--	PCF80
M8081	=	6J6
		△
M8162	=	12AT7
		△
M8248	=	EC98
		△
ME1001	=	EC55
ME1005	=	TD03-5
P61	--	PC93
	--	A2 B1 C1-3-5 D3 E1 F1
	--	RD12Te
	--	A2 B1 C1-2-3-5 F1
	→	[2CW4* - 6CW4 - 6DS4 - 7895 - EC93 - EC903]
PC86	--	PC88
	--	A1 C2 D1-3
	--	PC97
	--	A2 B3 C2-5 D1-3 E1
	→	[2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC86) - 6FY5 - 6GK5 - 6GW5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 - E86C - E88C - EC86 - EC88 - EC97 - EC98 - EC806S - M8248]
PC88	--	PC97
	--	A2 B2 C1-3-5 D1-3 E1
	→	[2FY5* - 2GK5* - 2GM5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5 - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 - 6GM5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 - E86C - E88C - EC86 - EC88 - EC97 - EC98 - EC806S - M8248 - PC86]

PC92	▲ R244 — UC92 → [2BN4* - 3AB4■ - 3BN4* - 6BN4 - 6BY4 - 6R4 - 9AB4 - 1125 - 5675 - 5718(A) - 5897 - EC41 - EC81]	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1 F1	
PC93	— RD12Te → [2CW4* - 6CW4 - 6DS4 - 7895 - EC93 - EC903 - P61]	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1	
PC95	— TM12 → [2ER5 - 2FQ5* - 2FQ5A* - 3ER5 - 3FQ5* - 3FQ5A* - 6C31(Tesla) - 6ER5 - 6FQ5 - 6FQ5A - 6J4(S,WA) - 1218A - 8071 - EC95 - GB6J4WA]	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
PC97	→ [2FY5* - 2GK5* - 2GW5* - 3FY5* - 3GK5* - 3GW5* - 4CM4 - 4DL4 - 4FY5■ - 4GK5* - 4GW5* - 6CM4 - 6DL4(/EC88) - 6FY5 - 6GK5 - 6GM5 - 8255 - A2521 - A2599 - A2688 - A2744 - A2913 - E88C - E88C - EC86 - EC88 - EC97 - EC98 - EC806S - M8243 - PC86 - PC88]		
PCC85	— UCC85 → [2C51(L) - 6CC42 - 9AQ8 - 10L14 - 18C51 - 29AQ8 - 5670(WA) - B109 - GB1219/5670 - GB5670]	B1	
PCF80	(/LZ329) — UCF80 → [4BL8 - 6BL8(/ECF80) - 8A8■ - 9A8■ - 27BL8 - E80CF - ECF80 - LZ319■ - LZ329(/PCF80)]		
PCF82	= 9U8		
QA2401	= 6C4	△	
QA2406	= 12AT7	△	
R242P	— RL18 — TD05-12 — VH3 → [6AK4 - 6K4 - 4671 - 4675 - A40 - AT4 - E1C - EC53]	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1 A2 B3 C1-3-5 D3 E1 F1 A2 B3 C1-2-3-5 D1 E1 F1	
R243	= EC55		
R244	= 5718(A)		
RD2,4Ta	— RD12Ta → [2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)* - 3DZ4* - 6AF4(A) - 6DZ4 - 6F4 - 6L4 - 6T4 - 6026 - EC70 - EC71]	B1	
		[2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)* - 3DZ4* - 6AF4(A) - 6DZ4 - 6F4 - 6L4 - 6T4 - 6026 - EC70 - EC71 - RD2,4Ta]	
RD12Ta	→ [2AF4(A,B)* - 2DZ4* - 2T4* - 3AF4A(B)* - 3DZ4* - 6AF4(A) - 6DZ4 - 6F4 - 6L4 - 6T4 - 6026 - EC70 - EC71 - RD2,4Ta]		
RD12Te	→ [2CW4* - 6CW4 - 6DS4 - 7895 - EC93 - EC903 - P61 - PC93]		
RL16	= EC52		
RL18	= EC53		
RL37	= EC54		
SD1A	→ [603CX - 1153 - 5703 - 5703WA(WB) - 6149 - 6152]		
T2M05	= 6J6		
TD03-5	— TD03-10(F) → [3A/147J - 5861 - EC55 - ME1001 - ME1005■ - R243]	C1-2-5 D3 E1 F1	
TD03-10(F)	= EC55		
TD05-12	— VH3 → [6AK4 - 6K4 - 4671 - 4675 - A40 - AT4 - E1C - EC53 - R242P - RL18]	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1	
TM12	= 6J4		
UC92	→ [2BN4* - 3AB4 - 3BN4* - 6BN4 - 6BY4 - 6R4 - 9AB4■ - 1125 - 5675 - 5718(A) - 5897 - EC41 - EC81 - PC92 - R244]		
UCC85	→ [2C51(L) - 6CC42 - 9AQ8 - 18C51 - 29AQ8 - 5670(WA) - B109 - GB1219/5670 - GB5670 - PCC85]		
UCF80	→ [4BL8 - 6BL8(/ECF80) - 8A8 - 9A8 - 27BL8■ - E80CF - ECF80 - LZ319 - LZ329(/PCF80) - PCF80(/LZ329)]		
UN955	= 5731		
VH3	→ [6AK4 - 6K4 - 4671 - 4675 - A40 - AT4 - E1C - EC53 - R242P - RL18 - TD05-12]		
XFR3	= 6050		

III d

2B5	—	3+3;fm	5703	—	3;k
2C51	—	3/+3;k	5798	—	3/+3;k
3A/148J	—	3;f+k	5904	—	3;k
6AB4	—	3;k	6021	—	3/+3;k
6AF4	—	3;k	6299	—	3;f+k
6AK4	—	3;k	7962	—	3/+3;k
6BA4	—	3;f+k	7963	—	3/+3;k
6BF7	—	3/+3;k	7994	—	3;k
6C4	—	3;k	8058	—	3;k
6CL8	—	3/+4;k	8103	—	3/+3;k
6D10	—	3/+3/+3;k	DC80	—	3;f
6ES5	—	3;k	DC90	—	3;f
6J4	—	3;k	EAC91	—	3/+2;k
6J6	—	3+3;k	EC55	—	3;f+k
6J6L	—	3+3;k	EC80	—	3;k
6JK8(trio 2)	—	3/+3;k	EC81	—	3;k
6U8	—	3/+5;k	EC88	—	3;k
7F8	—	3/+3;k	EC91	—	3;k
12AT7	—	3/+3;fm,k	EC93	—	3;k
12AV7	—	3/+3;fm,k	EC1000	—	3;k
407A	—	3/+3;fm;k	ECC85	—	3/+3;k
417A	—	3;k	ECF80	—	3/+5;k

S mA/V max	Va V	3 f	3 f+k	3 k	3/+2 k	3+3 fm	3+3 k	3/+3 k	3/+3 fm;k	3/+4 k	3/+5 k	3/+3/+3 k
5	30	—	—	5904	—	—	—	5798	—	—	—	—
	90	DC90	—	5703	—	2B5	—	6BF7	—	—	ECF80	6D10
	150	DC80	—	6AK4	EAC91	—	6J6L	—	—	—	—	—
	250	—	3A/148J	6C4	—	—	—	7F8	—	—	—	—
7,5	90	—	—	6AF4	—	—	6J6	6021	—	—	—	—
	150	—	—	EC81	—	—	—	2C51	407A	—	—	—
	250	—	ECC55	6AB4	—	—	—	ECC85	12AT7	—	—	—
10	90	—	—	EC93	—	—	—	—	—	6CL8	—	—
	150	—	6BA4	6ES5	—	—	—	—	12AV7	—	6U8	—
	250	—	—	EC91	—	—	—	—	—	—	—	—
12,5	30	—	—	—	—	—	—	8103	—	—	—	—
	90	—	—	8058	—	—	—	7962	—	—	—	—
	150	—	6299	6J4	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	EC80	—	—	—	—	—	—	—	—
15	90	—	—	EC1000	—	—	—	7963	—	—	—	—
	150	—	—	EC88	—	—	—	6JK8 (trio 2)	—	—	—	—
>15	90	—	—	7994	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	417A	—	—	—	—	—	—	—	—

4BC8*	— 4BQ7A* C1-2-3 D3 E1 — 4BX8* C1-2-3 D1-3 E1 — 4BZ7* C1-2-3 D3 — 4CX7* A1 C1-2-3 D3 E1 — 5BQ7A* B1 C1-2-3 D3 E1 — 5BZ7* B1 C1-2-3 D3 — 6BC8 B1 — 6BQ7 B1 C2-3 D3 E1 — 6BQ7A B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BX8 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6BZ7 B1 C1-2-3 D3 — 6CH7 A1 B1 C1-2-3 D3 — 6CW7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CX7 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 8BQ7A B1 C1-2-3 D3 E1 — 30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 ▲ 7057 B1 C1-2-3 D3 — B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		4BZ7* — 4CX7* A1 C1-2-3 D3 E1 — 5BQ7A* B1 C1-2-3 D3 E1 — 5BZ7* B1 — 6BC8 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BQ7 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BX8 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6BZ7 B1 — 6CH7 A1 B1 — 6CW7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CX7 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 8BQ7A B1 C1-2-3 D3 E1 — 30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 ▲ 7057 B1 — B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8*]		4BZ8* — 6BK7 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1 — 6BZ8 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1
4BQ7A*	— 4BC8* C1-2-3 D3 E1 — 4BX8* C1-2-3 D1-3 — 4BZ7* C1-2-3 D3 E1 — 4CX7* A1 — 5BQ7A* B1 — 5BZ7* B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BC8 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BQ7 B1 C1-2-3 — 6BQ7A B1 — 6BX8 B1 C1-2-3 D1-3 — 6BZ7 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6CH7 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6CW7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CX7 A1 B1 — 7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 8BQ7A B1 — 30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 ▲ 7057 B1 C1-2-3 D3 E1 — B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		4CX7* — 5BQ7A* A1 B1 — 5BZ7* A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BC8 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6BQ7 A1 B1 C1-2-3 — 6BX8 A1 B1 C1-2-3 D1-3 — 6BZ7 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6CH7 B1 C1-2-3 D3 E1 — 6CW7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CX7 B1 — 7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 8BQ7A A1 B1 — 30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 ▲ 7057 A1 B1 C1-2-3 D3 E1 — B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7*]		4ES8* — 5ES8* B1 — 6DJ8 (/ECC88) B1 C6 — 6ES8 (/ECC189) B1 — 6FC7 A1 B1 C2-6 — 7DJ8 B1 C6 — 7ES8 B1 — 7FC7 A1 B1 C2-6 — 12DJ8 B1 C6 ▲ 6922 B1 C6 ▲ CCa B1 C6 ▲ E88CC(/6922) B1 C6 ▲ E188CC B1 C6 — ECC88 B1 C6 — ECC189 B1 ▲ GB6922 B1 C6 — PCC88 B1 C6 — PCC89 A1 B1 C6 — PCC189 B1
4BS8*	— 5BS8* B1 — 6BS8 B1				
4BX8*	— 4BZ7* C1-2-3 D1-3 E1 — 4CX7* A1 C1-2-3 D1-3 — 5BQ7A* B1 C1-2-3 D1-3 — 5BZ7* B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6BC8 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6BQ7 B1 C1-2-3 D1-3 — 6BQ7A B1 C1-2-3 D1-3 — 6BX8 B1 — 6BZ7 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CH7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CW7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 6CX7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 — 7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — 8BQ7A B1 C1-2-3 D1-3 — 30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 ▲ 7057 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 → [4BC8* - 4BQ7A*]		5BK7A* — 6BK7A(B*) B1 — 30L15 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — B349 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 — PCC805/ 30L15 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		

IIIe

—	8BQ7A	B1 C1-2-3 D3 E1	
—	30L1(/PCC84)	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	7057	B1	
—	B319	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
—	ECC84	A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1	
—	PCC84	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
—	UCC84	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
→	[4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -		
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7 - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -			
6BX8]			
6BZ8	→	[4BZ8* - 6BK7]	
6CH7	—	6CW7 A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1	
	—	6CX7 C1-2-3 D3 E1	
	—	7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	—	8BQ7A A1 B1 C1-2-3 D3 E1	
	—	30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	7057 A1 B1		
—	B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
—	ECC84 A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1		
—	PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
—	UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
→	[4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -		
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -			
6BX8 - 6BZ7]			
6CW7	≡	ECC84	
6CX7	—	7AN7 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	—	8BQ7A A1 B1	
	—	30L1(/PCC84) A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	7057 A1 B1 C1-2-3 D3 E1		
—	B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
—	ECC84 A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1		
—	PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
—	UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
→	[4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -		
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -			
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7]			
6DJ8	(/ECC88) =	ECC88	
6ES8	(/ECC189) =	ECC189	
6FC7	—	7DJ8 A1 B1 C2-6	
	—	7ES8 A1 B1 C2-6	
—	7FC7 B1		
—	12DJ8 A1 B1 C2-6		
▲	6922 A1 B3 C2-6		
▲	CCa A1 B3 C2-6		
▲	E88CC(/6922) A1 B3 C2-6		
▲	E188CC A1 C2-6		
—	EC88 A1 C2-6		
—	EC189 A1 C2-6		
▲	GB6922 A1 B3 C2-6		
—	PCC88 A1 B1 C2-6		
—	PCC89 B1 C2-6		
—	PCC189 A1 B1 C2-6		
→	[4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -		
6ES8(/ECC189)]			
6FW8			
7AN7	=	PCC84	
7DJ8	=	PCC88	
7ES8	=	PCC189	
7FC7	—	12DJ8 A1 B1 C2-6	
▲	6922 A1 B2 C2-6		
▲	CCa A1 B2 C2-6		

▲	E88CC(/6922)	A1 B2 C2-6	
▲	E188CC	A1 B1 C2-6	
—	ECC88	A1 B1 C2-6	
—	ECC189	A1 B1 C2-6	
▲	GB6922	A1 B2 C2-6	
—	PCC88	A1 B2 C2-6	
—	PCC89	B2 C2-6	
—	PCC189	A1 B2 C2-6	
→	[4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -		
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 -			
6922 ■ - CCa ■]			
8BQ7A	—	30L1(/PCC84) A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1	
▲	7057 B1 C1-2-3 D3 E1		
—	B319 A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1		
—	ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
—	PCC84 A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1		
—	UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1		
→	[4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -		
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -			
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7 - 6CX7 - 7AN7]			
12DJ8	▲	6922 B1	
	▲	CCa B1	
	▲	E88CC(/6922) B1	
	▲	E188CC B1 C6	
—	ECC88 B1		
—	ECC189 B1 C6		
▲	GB6922 B1		
—	PCC88 B1		
—	PCC89 A1 B1 C2-6		
—	PCC189 B1 C6		
→	[4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -		
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 -			
6386			
6922	=	E88CC	
7057	▲	B319 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲	ECC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲	PCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
	▲	UCC84 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1	
→	[4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ8* -		
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A* -			
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7 - 6CX7 - 7AN7 -			
8BQ7A - 30L1(/PCC84)]			
B319	=	PCC84	
B349	=	PCC805/ 30L15	
CCa	=	E88CC △	
E88CC	(/6922) —	E188CC B3 C6	
	▲	ECC88 B3	
	▲	ECC189 B3 C6	
	▲	GB6922 ■	
	▲	PCC88 B2	
	▲	PCC89 A1 B2 C6	
	▲	PCC189 B2 C6	
→	[4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -		
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 -			
6922 ■ - CCa ■]			

IIIe



E188CC	▲ ECC88	C6
	▲ ECC189	C6
	▲ GB6922	B3 C6
	▲ PCC88	B1 C6
	▲ PCC89	A1 B1 C6
	▲ PCC189	B1 C6
	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922)]		
E288CC		
ECC84	— PCC84	B1
	— UCC84	B1
	→ [4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -	
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A* -		
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7 - 6CX7 - 7AN7 -		
8BQ7A - 30L1(/PCC84) - 7057 - B319]		
ECC88	— ECC189	C6
	▲ GB6922	B3
	— PCC88	B1
	— PCC89	A1 B1 C6
	— PCC189	B1 C6
	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922) - E188CC]		
ECC189	▲ GB6922	B3 C6
	— PCC88	B1 C6
	— PCC89	A1 B1 C2-6
	— PCC189	B1
	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922) - E188CC - EC88]		
GB6922	= E88CC	△



PCC84	— UCC84	B1
	→ [4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -	
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -		
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7 - 6CX7 - 7AN7 -		
8BQ7A - 30L1(/PCC84) - 7057 - B319 - ECC84]		
PCC88	— PCC89	A1 B2 C2-6
	— PCC189	C6
	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922) - E188CC - ECC88 - ECC189 -		
GB6922 - PCC88 - PCC89]		
PCC89	— PCC189	A1 B2 C2-6
	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922) - E188CC - ECC88 - ECC189 -		
GB6922 - PCC88 - PCC89]		
PCC189	→ [4ES8* - 5ES8* - 6DJ8(/ECC88) -	
6ES8(/ECC189) - 6FC7 - 7DJ8 - 7ES8 - 7FC7 - 6922 -		
CCa - E88CC(/6922) - E188CC - ECC88 - ECC189 -		
GB6922 - PCC88 - PCC89]		
PCC805/		
	30L15 → [5BK7A* - 6BK7A(B*) - 30L15 - B349]	
PCC806/		
	30L17 — 30L17	■
UCC84	→ [4BC8* - 4BQ7A* - 4BX8* - 4BZ7* -	
4CX7* - 5BQ7A* - 5BZ7* - 6BC8 - 6BQ7 - 6BQ7A -		
6BX8 - 6BZ7 - 6CH7 - 6CW7 - 6CX7 - 7AN7 -		
8BQ7A - 30L1(/PCC84) - 7057 - B319 - ECC84 -		
PCC84]		

6BK7A	—	3/+3;k
6BS8	—	3/+3;k
6BZ8	—	3/+3;k
6FW8	—	3/+3;k
30L17	—	3/+3;k
6386	—	3/+3;k
E288CC	—	3/+3;k
ECC84	—	3/+3;k
ECC88	—	3/+3;k

S mA/V	3/+3 k
4	6386
6	ECC84
7	6BS8
8	6BZ8
9	6BK7A
12	ECC88
13	6FW8
16	30L17
18	E288CC

6AH4GT	—	6CK4	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 F1
6BJ8			
6BL7GT(A)	—	6BX7GT	C1-2-3 D3
6BN7	—	6DE7	A1 B3 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	6DR7	A1 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	6EA7	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6EM7	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6EW7	A1 B3 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6FD7	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6FM7	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6GF7	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	6SN7GTA (B*)	A2 B3 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	—	8SN7GTB*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	—	10DE7*	A1 B1 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	10DR7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	10EG7*	A2 B1 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	10EM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	10EW7*	A1 B1 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	10FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	10GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	—	13DE7*	A1 B1 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	13DR7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	13EM7	A1 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	13FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1

	—	13FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	15EA7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	—	19DE7*	A1 B1 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1
6BX7GT	—	6BL7GT(A)	C1-2-3 D3
6CK4	—	6AH4GT	A2 B3 C1-2-3 D3 E1 F1
6CM7*	—	6CS7*	A1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-3 D3 F1
	—	8CM7*	B1
	—	8CS7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-3 D3 F1
6CS7*	—	6CM7*	A1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-3 D3 F1
	—	8CM7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-3 D3 E1
	—	8CS7*	B1
6CY7	—	6DA7	A1 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
	—	8CY7*	B1
	—	10DA7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
	—	11CY7*	B1
6DA7	—	6CY7	A1 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
	—	8CY7*	A1 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
	—	10DA7*	B1
	—	11CY7	A1 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
6DE7	—	6BN7	A1 B3 (1) C1-3 D1-3 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	—	6DR7	B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	—	6EA7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-3 D1-3 E1 F1
	—	6EM7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	—	6EW7	B3 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	—	6FD7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1
	—	6FM7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1

III f

	6GF7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	6SN7GTA	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 (B*) E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	8SN7GTB*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	10DE7*	B1
	10DR7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	10EG7*	A2 B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	10EM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	10EW7*	B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	10FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1
	10GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	13DE7*	B1
	13DR7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	13EM7	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	13FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1
	13FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	15EA7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-3 D1-3 E1 F1
	15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
6DN7	19DE7*	B1
6DR7	6FJ7	A2
	6EA7	A2 B3 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
	6EM7	A2 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	6EW7	(1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	6FD7	A2 B3 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1
	6FM7	A2 B3 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
	6GF7	A2 B3 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1

	6SN7GTA	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 (B*) E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	8SN7GTB*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	10DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	10DR7*	B1
	10EG7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	10EM7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	10EW7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	10FD7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1
	10GF7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	13DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	13DR7*	B1
	13EM7	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	13FD7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1
	13FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
	13GF7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	15EA7*	A2 B1 (1) C1-2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
	15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
	19DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
	→	[6BN7 - 6DE7]
6EA7	6EM7	B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
	6EW7	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	6FD7	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
	6FM7	A2
	6GF7	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1
	6SN7GTA	B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (B*) (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	8SN7GTB*	(2) C1-2-3 D1-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	10DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1

— 10DR7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1		
— 10EG7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3		
— 10EM7*	B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1		
— 10EW7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1		
— 10FD7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3		
— 10GF7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1		
— 12SN7GTA*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1		
— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1		
— 13DR7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1		
— 13EM7	B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1		
— 13FD7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3		
— 13FM7*	A2 B1 A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1		
— 15EA7*	B1		
— 15FM7*	A2 B1		
— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1		
→ [6BN7 - 6DE7 - 6DR7]			
6EM7	6EW7 A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1	6EW7 A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■	6FD7 A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
	6FD7 A2 B3 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1		6FM7 A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
	6FM7 A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1		6GF7 A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	6GF7 A2 B3		6SN7GTA A2 B3 (1) C1-2-3 D3 (B*) E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	6SN7GTA B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1		8SN7GTB* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	8SN7GTB* B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1		10DE7* B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	10DE7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1		10DR7* B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	10DR7* A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1 F1		10EG7* A2 B1
	10EG7* B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1		10EM7* A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	10EM7* B1		10EW7* B1
	10EW7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1		10FD7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
	10FD7* A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1		10GF* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	10GF7* A2 B1		12N7GTA* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	12SN7GTA* B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1		13DE7* B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	13DE7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1		13DR7* B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	13DR7* A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1 F1		13EM7 A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
			13FD* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
			13FM* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
			13GF7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
			15EA7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
			15FM7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
			19DE7* B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
			→ [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7]

IIIf

6FD7	— 6FM7	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 6GF7	A1 B3 (1) ■ (2) C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6SN7GTA	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 (B*) E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 8SN7GTB*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 10DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 10DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 10EG7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■	
	— 10EM7*	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 10EW7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■	
	— 10DF7*	B1	
	— 10GF7*	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 13DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 13EM7	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 13FD7	B1	
	— 13FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 13GF7*	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D1-3 E1	
	— 15EA7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1	
→	[6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7]		
6FJ7	— 6DN7	A2	
6FM7	— 6GF7	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1	
	— 6SN7GTA	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 (B*) E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 8SN7GTB*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 10DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 10DR7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 10EG7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 10EM7*	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 10EW7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D1-3 E1	
	— 10FD7*	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 10GF7*	B1	
	— 12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3	
	— 13DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3	
	— 13EM7	A2 B1	
	— 13FD7	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	

—	13FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
—	13GF7*	B1	
—	15EA7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
—	15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
—	19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3	E1 F1
→	[6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7]		
6S4(A*)			
6SN7GTA			
(B*) —	8SN7GTB*	B1	
—	10DE7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10DR7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EG7*	B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EM7*	B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EW7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	12SN7GTA*	B1	
—	13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13DR7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13EM7	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13DF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	15EA7	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	19DE7	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
→	[6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7]		
7AU7*			
—	9AU7	B1	
▲	12AU7(A*,S)	B1	
8CM7*			
—	8CS7*	A1 (1) C1-2-3 D1-3 E1 (2) C1-3 D3 F1	
→	[6CM7* - 6CS7* - 8CM7*]		
8CS7*			
—	8CY7*	A1 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1	
—	10DA7*	B1	
→	[6CY7 - 6DA7]		
8SN7GTB*			
—	10DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10DR7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EG7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EM7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10EW7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	10GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	12SN7GTA*	B1	
—	13DE7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13DR7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13EM7	B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13DF7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
—	15EA7*	B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	

III f

—	10GF7*	A2 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
—	12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
—	13DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
—	13DR7*	B1
—	13EM7	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1 F1
—	13FD7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1
—	13FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 (2) C2-3 D1-3 E1 F1
—	13GF7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
—	15EA7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1
—	15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 (2) C2-3 D1-3 E1 F1
—	19DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■
→	[6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7*]	
10EG7*	— 10EM7*	(1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 10EW7*	A2
	— 10FD7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
	— 10GF7	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 12SN7GTA*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13DE7*	A2 B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	— 13DR7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	— 13EM7	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13DF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
	— 13FM7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D1-3
	— 13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 15EA7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D1-3
	— 19DE7*	A2 B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
→	[6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7*]	
10EM7*	— 10EW7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 10FD7*	A2 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
	— 10GF7*	A2
	— 12SN7GTA*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1

—	13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
—	13DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
—	13EM7	B1
—	13FD7*	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
—	13FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
—	13GF7*	A2 B1
—	15EA7*	B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
—	15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
—	19DE7	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7*]
10EW7*	— 10FD7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) ■
	— 10GF7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13DE7*	B1 (1) ■ (2) C2-3 E1 F1
	— 13DR7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C2-3 E1 F1
	— 13EM7	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13FM7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
	— 13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 15EA7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10DF7*]
10FD7*	— 10GF7*	A1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
	— 12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7*]
	— 13DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1
	— 13EM7	A2 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13FD7*	B1
	— 13FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3

—	13GF7*	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
—	15EA7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
—	15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3
—	19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7*]
10GF7*	— 12SN7GTA*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13DR7*	A2 B1 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1
	— 13EM7	A2 B1
	— 13FD7*	A1 B1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1
	— 13FM7	A1 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
	— 13GF7*	A1
	— 15AE7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10DF7*]
11CY7*	→	[6CY7 - 6DA7 - 8CY7* - 10DA7*]
12A4	— 12B4(A*)	C1-2-3 D3 E1
12AU7(A*,S)	→	[7AU7* - 9AU7*]
12B4(A*)	— 12A4	C1-2-3 D3 E1
12BH7(A*)		
12SN7GTA*	— 13DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13DR7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13EM7	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13FD7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1
	— 13FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1

IIIIf



	— 13GF7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 15EA7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	— 19DE7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	→ [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7*]		
13DE7	— 13DR7*	(1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■	
	— 13EM7	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1	
	— 13FD7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 13FM7*	A2 B3 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 13GF7*	A2 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1	
	— 15EA7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-3 D1-3 E1 F1	
	— 15FM7*	A2 B2 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 19DE7*	B1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA*]	
13DR7*	— 13EM7	A2 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1	
	— 13FD7*	A2 (1) F1 (2) C2-3 E1 F1	
	— 13FM7*	A2 B3 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 13GF7*	A2 (1) F1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1	
	— 15EA7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 15FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 E1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1	
	— 19DE7*	B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) ■ → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7*]	
13EM7	— 13FD7*	A2 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	

	— 13FM7*	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 13GF7*	A2	
	— 15EA7*	B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 15FM7*	A2 B1 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7*]	
13FD7*	— 13FM7*	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 13GF7*	A1 (1) ■ (2) C1-2-3 D3 E1	
	— 15EA7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 15FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C1-2-3 D1-3	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C2-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7*]	
13FM7*	— 13GF7*	A2 B3 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 15EA7*	A2 B2	
	— 15FM7*	B1	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7* - 13EM7 - 13FD7*]	
13GF7*	— 15EA7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 15FM7*	A2 B2 (1) C2-3 E1 F1 (2) C2-3 D1-3 E1	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 (2) C1-2-3 D3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7* - 13EM7 - 13FD7*]	
15EA7*	— 15FM7*	A2	
	— 19DE7*	A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7* - 13EM7 - 13FD7* - 13FM7* - 13GF7*]	

IIIf

15FM7* — 19DE7* A2 B1 (1) C1-2-3 D3 E1 F1 (2) C1-2 D1-3 E1 F1 → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7* - 13EM7 - 13FD7* - 13FM7* - 13GF7* - 15EA7*]		

19DE7* → [6BN7 - 6DE7 - 6DR7 - 6EA7 - 6EM7 - 6EW7 - 6FD7 - 6FM7 - 6GF7 - 6SN7GTA(B*) - 8SN7GTB* - 10DE7* - 10DR7* - 10EG7* - 10EM7* - 10EW7* - 10FD7* - 10GF7* - 12SN7GTA* - 13DE7* - 13DR7* - 13EM7 - 13FD7* - 13FM7* - 13GF7* - 15EA7* - 15FM7*]		

ECC34

6BL7GT	—	3/+3;k
6CK4	—	3;k
6CM7	—	3/+3;k
6DA7	—	3/+3;k
6DE7	—	3/+3;k
6DN7	—	3/+3;k
6S4	—	3;k
7AU7	—	3/+3;fm,k
12A4	—	3;fm,k
12BH7	—	3/+3;fm,k
ECC34	—	3/+3;k

Va pk max V	3 k	3 fm,k	3+/2+/2 k	3+/3 k	3+/3 fm,k
1000	—	12A4	—	ECC34	—
1250	—	—	6BJ8	—	7AU7
1500	—	—	—	6DE7	12BH7
1750	—	—	—	6DA7	—
2000	6CK4	—	—	6BL7GT	—
2250	6S4	—	—	6CM7	—
2500	—	—	—	6DN7	—

IIIg

1C91	— 114	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2		
	— 114B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2		
	— 6375	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2		
	— DC70	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2		
	— RL2T2	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 F1-2		
	— RL2,4T1	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1-2		
2C21 (/33,/1642)	— 33	■		
	— 1642	■		
2C22	— 615	A1 B3 C2-3 D3 E1-3 F2-3		
	— 635GTX	A1 C2-3 D1-3 E1-3 F2-3		
	▲ M8080	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E3 F1-2-3		
	— T5-1	A2 B1 C1-3-5 D3 E1-3 F1-2-3		
2C25	— 3T15	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2		
	— 10	B3		
	— 10Y	B3 C5 D3 E1 F2		
	— 75	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 F2		
	— 75A	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-2 F2		
	— 75H	A2 B1 C1-2-3-5 D3 F2		
	— 1692	B3 C5 D3 E1 F2		
2C26(A)	— ED111	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3		
2C34(/34)	— 34	■		
	— 3074A	■		
	— DET19	■		
	— TV03-10	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-2 F2		
2C37	— 5764	B3		
	— 5765	C5 F2		
	— 5766	A2		
	— 5767	A2		
	— 5768	C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2		
	— 6481	A2		
	— 6503	A2 C5		
	— RT434	■		
	— SB846H	A2		
2C39	▲ 2C39A (WA)	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	— 2C39B (BA)	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	— 3H/150J	C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	— 3X100A11	■		
	— 3852A	■		
	— 5648	C2-3 D3 E3 F2		
	— TD1-100A	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
2C39A (WA)	▲ 2C39	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	▲ 2C39B (BA)	D1-3 E1-3 F2		
	▲ 3H/150J	B3 C2-3 D3 E1-3 F2		
	▲ 3X100A11	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	▲ 3852A	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	▲ 5648	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	▲ TD1-100A	C2-3 D1-3 E1-3 F2		
2C39B (BA)	— 3H/150J	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	— 3X100A11	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
	— 3852A	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2		
3B/200B				
3B/240M	— 3B/241M		B1	

3B/241M	—	3B/249M	B1
3B250	=	TA4/250	
3B/401J			
3B/501A	=	4C25	
3C20	—	TZ05/20	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3
	—	TZ08/20	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
3C21	=	ZB120	
3C22			
3C24(/24G)	—	24 (HK)	A1 D3 E1-3 F2-3
	—	24G	■
	—	25T	A1 D3 E3 F3
	→	[3-25A3 - 3-25D3■]	
3C30	—	809	B1
3C70	—	51A	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	51B	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	100	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	111H	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	808	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	812A	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	E175	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	HF60	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1 F1-2-3
	—	HF100	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	OQQ71/1000	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2
	—	TA1,5/75	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	—	TC1/75	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2
3C/150A	—	150T	B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3
	—	354C	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	—	DET2	A2 B1 C1-2-3-5 E1-3 F2-3
	—	DET2it	A1 B3 C1-2-3-5 E1-3 F2-3
	—	HF201	A1 B3 C3-5
	—	HF250	B1 C5 D1-3 E3 F2-3
	—	OQQ150/3000	B3 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3
	—	TK150-2	A2 B3 C1-5 D1-3 E1-3 F2-3
3C200	=	TB4/800	
3H/150J	—	3X100A11	C2-3 D1-3 E1-3 F2
	—	3852A	C2-3 D1-3 E1-3 F2
	—	5648	C2-3 D1-3 E1-3 F2
	—	TD1-100A	B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2
	→	[2C39 - 2C39A(WA) - 2C39B(BA)]	
3T12A1			
3T15	—	2C25	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2
	—	10	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2

	—	10Y	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2
	—	75	A2 B1 C2-3 D3 E1 F2
	—	75A	A2 B1 C2-3-5 D3 E1 F2
	—	75H	A2 B1 C2-3-5 D3 E1 F2
	—	1602	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2
3T20	=	801A	
3T25A1			
3T50A1(G)	—	8012(A)	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
3T100A1(G)	—	3T100A3	B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2
3T100A2			
3T100A3	—	3T100A1(G)	B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2
3X100A11	=	2C39	
3Y6A1			
3Y12A1			
3Y50A1	—	8025(A)	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
4C24	—	200	A2 C2-3-5 D1 E1-3 F2-3
	—	814	A2 D1-3 E1-3 F2-3
	—	HV12	A2
	—	HV18	A2 B3 C1-2-3 D1 E3 F2
4C25	—	35T	A1 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3
	—	35TG	B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3
	—	37	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	—	54	■
	—	158	B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3
	—	356A	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2
	—	DET18	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	—	E356	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	→	[3-50A4 - 3-50D4 - 3B/501A■]	
6CC31	=	6J6	
6J6(A*)	—	6CC31	■
	—	T2M05	■
10	—	10Y	C5 D3 E1 F1-2
	—	75	A2 B1 C1-2-3 D3 E1 F1-2-3
	—	75A	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
	—	75H	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1-2-3
	—	1602	C5 D3 E1 F1-2
	→	[2C25 - 3T15]	
10Y	=	1602	
11	—	3033A	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F3
12	—	25	A2 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3
18	—	30	A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3
	—	800	A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3

IIIg

	— DET1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2
	— DET25	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F1-2
20	— 1608	A1 B1 C1-2-3 D1-3	E1-3 F2
	— MZ05/20	A2 B1 C1-2-3 D1-3	E1-3 F2-3
24 (HK)	— 24G	A1 D3 E1-3 F2-3	
	— 25T	D3 E1 F2	
	→ [3-25A3 - 3-25D3 - 3C24(/24G)]		
24 (HY,RK)	— 42	B1 C2-3 D1-3 E1-3 F1-2	
	— 6029	A2 B1 C2 D1-3 E1 F1-2	
	— 6286	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3	E1 F1-2
24G	— 3C24		
25	— 12	A2 B1 C1-2-3 D3 E1-3	F2-3
25T	→ [3-25A3 - 3-25D3 - 3C24(/24G) - 24 (HK) - 24G]		
30	— 18	A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3	F1-2-3
	— 800	B3 D3 E1-3 F2-3	
	— DET1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F1-2
	— DET25	A2 B1 C1-2-3 D1-3	E1-3 F2
30Z			
31	— 40TZ	B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 40Z	B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
31Z			
32	— 834		
33	— 2C21		
33A/158M			
33B/152M			
34	— 2C34		
35	— 154	B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3	
	— 304B	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
	— 834(/304B)	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
	— DET12	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
	— TB1/60A	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3	E1 F2
	— TB1/60G	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
	— TY1-50	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3	E1 F2
	— UH50	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
	→ [3-50G2 - 3A50 - 32]		
35T	— 35TG	A1	
	— 37	A1 B2 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
	— 54	A1 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3	F2-3
	— 158	A1 B1 C1-2-3-5 D3 E3 F3	
	— 356A	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
	— DET18	A1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3	F2-3

40 (HY)	— 40 (T) — 40T — 57 — 756	B3 C5 D1-3 E1-3 F2-3 ■ B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 A1 B3 D1-3 E1-3 F2-3
40 (T)	— 40 (HY) — 40T — 57 — 756	B3 C5 D1-3 E1-3 F2-3 B3 C5 D1-3 E1-3 F2-3 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 A1 B3 D1-3 E1-3 F2-3
40T	— 40 (HY)	
40TZ	— 31 — 40Z	B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 ■
40Z	— 40TZ	
42	— 24 (HY,RK) — 6029 — 6286	B1 C2-3 D1-3 E1-3 F1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1-2 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2
43		
51	— 55 — DET14 — OQQ55/1500 — OQQ56/1500	B3 D3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E3 F1-2-3 B3 D3 E1-3 F1-2-3 B3 D3 E1-3 F1-2-3
51A	— 3C70 — 51B — 100 — 111H — 808 — 812A — E175 — HF60 — HF100 — OQ71/1000 — TA1,5/75 — TC1/75	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2-3 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
51B	— 100 — 111H — 808 — 812A — E175 — HF60 — HF100 — OQ71/1000 — TA1,5/75 — TC1/75	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2-3 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
→	[3C70 - 51A]	

51Z	— 3C21 — 811A — 5514 — ZB60 — ZB120	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3 B3 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3 A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
52	— 811	B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
54	— 4C25	
55	— 51 — DET14 — OQQ55/1500 — OQQ56/1500	B3 D3 E1-3 F1-2-3 A2 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 ■ ■
57	— 756 → [40 (HY) - 40 (T) - 40T]	A1 B1 C1-2-3 D3 F2-3 [40 (HY) - 40 (T) - 40T]
59		
63	— 63A — 127A — 822 — HF300 — HV27 — T150-1	A1 B1 D3 E1 F2-3 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2 A1 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2 A1 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3
63A	— 63 — 127A — 822 — HF300 — HV27 — T150-1	A1 A1 B1 D3 E1 F2-3 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3
75	— 75A — 75H — 1602	B3 C5 D3 E1-3 F2-3 B3 C5 D3 E1 F2 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F2-3 → [2C25 - 3T15 - 10 - 10Y]
75A	— 75H — 1602	B3 C5 D3 E1-3 F2-3 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3 → [2C25 - 3T15 - 10 - 10Y - 75]
75H	— 1602	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F2-3 → [2C25 - 3T15 - 10 - 10Y - 75A]
75TH	— 75TL — 5331 — 5332 — O75/1000 — OT100 — T50-1	C1-2-3 D3 E3 F3 A2 B1 C1-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 A1 B1 C2-3 D1-3 E1 F2-3 A1 B1 C1-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 → [3-75A2 - 3-75A3■]
75TL	— 5331 — 5332	A2 B1 C1-2 D1-3 E1-3 F1-2-3 A1 B1 C1-2 D1-3 E1-3 F1-2-3

IIIg

	O75/1000	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	OT100	A1 B1 C1-2 D1-3 E1-3 F2-3	
	T50-1	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH]		
100	111H	A2 B3	
	808	B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	812A	A1 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2	
	E175	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2	
	HF60	A1 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	HF100	A1 B3	
	OQ75/1000	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	TA1,5/75	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	TC1/75	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	→ [3C70 - 51A - 51B]		
114	1C91	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	114B	B3 C1-2-3 D3 E1	
	6375	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	DC70	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	RL2T2	A2 B1 C1-2-3 D1 F1	
	RL2,4T1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
114B	6375	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	DC70	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	RL2T2	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F1	
	RL2,4T1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	→ [1C91 - 114]		
123A(C)	195	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	211C	A1 B3 C1-2-3-5 D1 E1-3 F2-3	
	211H	B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	261A	A1 B3 C1-2-3-5 D1 E1-3 F2-3	
	311CH	B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	835	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	HF130	A1 B3 C1-2-3-5 D1 E1-3 F2-3	
	(/211C)		
	HF150	B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	(/211H)		
	HF175	A1 C1-2-3-5 D1 E1-3 F2-3	
125	152	A2 B3 C5 D1-3 E1-3 F2-3	
	196	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	805	A1 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	3090A	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	DET17	B3 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3	
127A	822	B3 C1-2-3 D1-3 E1-3	
	HF300	A1 B1 C1-2-3 D3 E3	
	HV27	B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	T150-1	A1 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3	
	→ [63 - 63A]		
146	DET16	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
150T	3C/150A	B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3	
	354C	C1-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	DET2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	

	— DET2it	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— HF201	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3	
	— HF250	B1 C1-2-3-5 D3 E3 F3	
	— OQQ150/3000	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— TK150-2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
152	— 125	A2 B3 C5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 196	A2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 805	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 3090A	A2 B3 C1-2-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— DET17	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
152TH	— 152TL	C1-2-3 D3 E3 F3	
	→ [3-150A2 - 3-150A3■]		
152TL	→ [3-150A2■ - 3-150A3 - 152TH]		
154	— 304B	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— 834(/304B)	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— DET12	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— TB1/60A	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— TB1/60G	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— TY1-50	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	— UH50	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2-3	
	→ [3-50G2 - 3A50 - 32 - 35]		
155	— 8000	A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3	
	— HF200	A1 B2 C1-2-3 D3 E3 F1-3	
158	— 356A	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	— DET18	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— E356	A2 B1 C2-3 D1-3-5 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-50A4 - 3-50D4 - 3B/501A - 4C25 - 35T - 35TG - 37 - 54]		
159	— 3-250A2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 250TL	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 454L	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— 806	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— DET3	A2 B1 C5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— DET3it	A2 B1 C5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— ES250M	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— ESW204	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— MC2/200	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
169			
195	— 123A(C)	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	

	— 211C	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 211H	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 261A	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 311CH	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 835	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
	— HF130 (/211C)	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— HF150 (/211H)	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— HF175	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
196	— 805	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 3090A	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— DET17	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	→ [125 - 152]	
200	— 4C24	A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 814	A1 C1-2-3 D3 E3 F2-3
	— HV12	A1 C2-3 D1 E1-3 F2-3
	— HV18	A1 B3 E1-3 F2-3
203A(B)	— 203H	A1 D1-3 E3 F2-3
	— 254	A1 B1 C5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 295A	■
	— 838	C1-2-3-5 D3 E1 F2
	— TB3/350	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	→ [3-100A4 - 38 - 100TH]	
203H	— 254	A1 B1 C5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 295A	A1 D1-3 E3 F2-3
	— 838	A1 C1-3-5 D1 E1-3 F2-3
	— TB3/350	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	→ [3-100A4 - 38 - 100TH - 203A(B)]	
204A	— 250TH	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 454H	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 5867/9901	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— 9901(/5867)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— DET27	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-3 F2
	— E900	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— ES204A(X)	B3
	— ET30	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3
	— RS630	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— TA4/250 (SRM)	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3
	— TB2,5/400	A2 B1 C1-2-3-5 E1-3 F2
	— TB3/750	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— TB4/800	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— TC2/250	B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3

IIIg

—	HD203A	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2-3	—
—	RS612	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	RS613	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	SRS304	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	446A(B)
—	T130-1	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2-3	▲ 8185
—	TB2/200	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	▲ 8186
—	TB2,5/300	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TRS04	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	TY2-125	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
354E	—	C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	354D	C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	354F	C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	5866/9900	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	454H
—	9900(/5866)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	HD203A	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	RS612	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E3 F2-3	—
—	RS613	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	SRS304	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	T130-1	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TB2/200	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TB2,5/500	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TRS04	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	TY2-125	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
354F	—	5866/9900	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
—	9900(/5866)	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	HD203A	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E3 F2-3	—
—	RS612	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	454L
—	RS613	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	SRS304	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	T130-1	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TB2/200	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	TB2,5/300	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	TRS04	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	—
—	TY2-125	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	—
—	→ [354D - 354E]		→ [3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH]
356A	—	DET18	592
		A2 B3 C1-2-5 D3 E1-3 F2-3	—
			— 3-200A3 ■
			615
			— 2C22 A1 B3 C2-3 D3 E1-3 F2-3
			— 635GTX A1 B3 C2-3 D1-3 F2
			▲ M8080 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
			— T5-1 A2 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3

IIIg

635GTX	▲ M8080	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		
	— T5-1	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3		
	→ [2C22 - 613]			
756	→ [40 (HY) - 40 (T) - 40T - 57]			
800	— DET1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2	814	— OQ71/1000 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
	— DET25	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2		— TA1,5/75 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
	→ [18 - 30]			— TC1/75 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
801	≡ 801A		822	→ [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808]
801A (/801)	→ [3T20■ - 310 - 801■]			— HV12 D1-3 E1-3 F2-3
805	— 3090A	A2 B3 C1-3-5 D1-3 E3 F2-3		— HV18 A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3
	— DET17	A1 B3 C1-3 D1-3 E1-3 F2-3		→ [4C24 - 200]
	→ [125 - 152 - 196]		822	— HF300 A1 B2 C1-3 D1-3 E1-3
806	— DET3	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F1-2-3		— HV27 D1-3 E1-3 F2-3
	— DET3it	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E3 F1-2-3		— T150-1 A1 B2 C1-2-3 D1-3 E3 F2-3
	— ES250M	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3		→ [63 - 63A - 127A]
	— ESW204	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	825	— DET1OC A2 B2 C2-3 D1-3 E1-3 F2
	— MC2/200	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3		— DET15W A2 B2 C2-3 D1-3 E1-3 F2
	→ [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L]			— E150 A2 B2 D1-3 E1-3 F2
808	— 812A	A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3		— O40/1000 A2 B1 C2-5 D1-3 E1-3 F2
	— E175	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		— TC05/25 A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2
	— HF60	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3		— TZ05/40 A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2
	— HF100	A1 B1 C1-2-3 D1-3 E3 F2-3	826	
	— OQ71/1000	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	830B	— 812 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2
	— TA1,5/75	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		— DET6 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3
	— TC1/75	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		
	→ [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H]		834 (/304B)	— DET12 ■
809	— 3C30	B1		— TB1/60A A2
810	— 1627	B1		— TB1/60G ■
811A	— 52	B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3		— TY1-50 A2
811	— 5514	A1 B1 C1-2-3-5 D3 E3 F3		— UH50 ■
	— ZB60	B1 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3		→ [3-50G2■ - 3A50 - 32■ - 35 - 154 - 304B■]
	— ZB120	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3	835	— HF130 (/211C) C2-3 D3 E1-3 F1-2-3
	→ [3C21 - 51Z]			— HF150 (/211H) A1 C2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3
812	— 830B	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2		— HF175 A1 B3 C1-3 D1-3 E1-3 F1-2-3
	— DET6	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		→ [123A(C) - 195 - 211C - 211H - 261A - 311CH]
812A	— E175	A2 B1 C2-3-5 D3 E1 F1-2	838	— TB3/350 A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
	— HF60	B1 C2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3		→ [3-100A4 - 38 - 100TH - 203A(B) - 203H - 254 - 295A]
	— HF100	A1 B1 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2	841	— E140 A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2
			841A	— 3304B A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3
				— E550 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
			843	
			852	— 4242A A2 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3
				— 8003 A2 D1-3 E1-3 F2-3
				— 8005 A1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3
				— ES85 A2 B3 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3
				— HF120 (/211B) A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
				— HF140 (/211D) A2 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3
				→ [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D) - 242A - 242B - 242C - 276A]

1231Z		
1602	→ [2C25 - 3T15 - 10 - 10Y■ - 75 - 75A - 75H]	
1608	— 20 A1 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2	
	— MZ05/20 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
1623		
1626		
1627	— 810 B1	
1642	≡ 2C21	
3033A	— 11 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F3	
3074A	≡ 2C34	
3090A	— DET17 A2 B3 C1-3-5 D3 E1-3 F2-3 → [125 - 152 - 196 - 805]	
3304B	— 841A A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 — E550 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
3852A	≡ 2C39	
3881A	≡ 2C43	
4033A	— 4033L B3 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3	
4033L	— 4033A B3 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3	
4037	▲ 5876 A2 B3 C5 F1 ▲ DET29 A2 B3 C2-3-5 D3 E1 F1	
4242A	— 8003 A1 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — 8005 A1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — ES85 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — HF120 (211B) C2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3 — HF140 (211D) C2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3 → [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D) - 242A - 242B - 242C - 276A - 852]	
5331	— 5332 A2 — O75/1000 A1 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — OT100 A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 — T50-1 A2 B1 C1-3 D3 E1-3 F1-2-3 → [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH - 75TL]	
5332	— O75/1000 A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — OT100 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 — T50-1 B1 C1-3 D3 E1-3 F1-2-3 → [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH - 75TL - 5331]	
5514	— ZB60 A1 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3 — ZB120 A2 B1 C1-3-5 E1-3 F1-2-3 → [3C21 - 51Z - 811A]	
5556(PJ8)	— PJ8 ■ — TC03/5-1 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F1-2	

5588		
5648	— TD1-100A D3 D1-3 E1-3 F2 → [2C39 - 2C39A(WA) - 2C39B(BA) - 3H/150J - 3X100A1 - 3852A]	
5713	— 6161 A2 B1 C5 D3 E1-3 F2-3 G2 — BR154 ■	
5764	— 2C37 B3 — 5765 B3 C5 F2 — 5766 A2 B3 — 5767 A2 B3 — 5768 B3 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 — 6481 A2 B3 — 6503 A2 B3 C5 — RT434 B3 — SB846H A2 B3	
5765	— 5766 A2 C5 F2 — 5767 C5 F2 — 5768 A2 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2 G2 — 6481 C5 F2 — 6503 A2 C5 F2 — RT434 A2 C5 — SB846H A2 C5 → [2C37 - 5764]	
5766	— 5767 A2 — 5768 A2 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 — 6481 A2 — 6503 A2 C5 — RT434 A2 — SB846H A2 → [2C37 - 5764 - 5765]	
5767	— 6481 A2 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 — 6503 A2 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 — RT434 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 — SB846H A2 C1-2-3 D1-3 E1 F1-2 G2 → [2C37 - 5764 - 5765 - 5766 - 5767]	
5861	≡ EC55	
5866/9900	≡ TB2,5/300	
5867/9901	≡ TB3/750	
5876	▲ 4037 A2 B3 C5 F1 ▲ DET29 A2 B3 C2-3-5 D3 E1-3 F1-3	
5893	— 2C40(A) A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — EC57 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — EC157 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
6029	— 6286 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F1-2 → [24 (HY,RK) - 42]	
6161	— 5713 A2 B1 C5 D3 E1-3 F2-3 G2 — BR154 A2 B1 C5 D3 E1-3 F2-3 G2	

IIIg

6263(A)	— 6264	C1-3 D3	
	— LD2	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— TD3,5-12	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [2C43 - 3881A]		
6264	— LD2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— TD3,5-12	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [2C43 - 3881A - 6263(A)]		
6286	→ [24 (HY,RK) - 42 - 6029]		
6375	≡ DC70		
6481	— 6503	A2 C5	
	— RT434	A2	
	— SH846H	■	
	→ [2C37 - 5764 - 5765 - 5766 - 5767 - 5768]		
6503	— RT434	A2 C5	
	— SB846H	A2 C5	
	→ [2C37 - 5764 - 5765 - 5766 - 5767 - 5768 - 6481]		
6897			
7576	— 446(A)	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ 8185	B3 C1-2-3 D3 E1 F1-2-3 G2	
	▲ 8186	B1 C1-2-3 D3 E1 F1-2-3-5 G2	
	— 9072	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— DET20	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— E1148	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— RC5B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— RC5C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [446A(B) - 7576 - 8185]		
7803			
8000	— 155	A1 B3 C1-2-3 D3 E1-3 F1-2-3	
	— HF200	B1 C1-2-3 D3 E3 F1-2-3	
8003	— 8005	A1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— ES85	A1 B3 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— HF120	(/211B) A1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— HF140	(/211D) A1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D) - 242A - 242B - 242C - 276A - 852 - 4242A]		
8005	— ES85	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— HF120	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— HF120	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D) - 242A - 242B - 242C - 276A - 852 - 4242A - 8003]		
8012(A)	— 3T50A1(G)	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	

8025(A)	— 3Y50A1	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
8185	— 8186	B1	
	▲ 9072	A2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ DET20	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ E1148	A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ RC5B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ RC5C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [446A(B) - 7576]		
8686	▲ 9072	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ DET20	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ E1148	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ RC5B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	▲ RC5C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [446A(B) - 7576 - 8185]		
9072	— DET20	A1 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— E1148	A1 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— RC5B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	— RC5C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [446A(B) - 7576 - 8185 - 8186]		
9900(/5866)	≡ TB2,5/300		
9901(/5867)	≡ TB3/750		
A2744			
ACT22			
BR154	≡ 5713		
DC70	— RL2T2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	— RL2,4T1	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1 F1-2	
	→ [1C91 - 114 - 114B - 6375■]		
DCC90	— 3A5	■	
DET1	— DET25	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2	
	→ [18 - 30 - 800]		
DET1OC	≡ DET1SW		
DET1SW	— E150	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2	
	— O40/1000	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-3 F2	
	— TC05/25	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2	
	— TZ05/40	A2 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2	
	→ [825 - DET1OC■]		
DET2	— DET2it	A2	
	— HF201	A2 B1 C1-2-5 E1-3 F2-3	

	— HF250	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— OQQ150/3000	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— TK150-2	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F3	
	→ [3C/150A - 150T - 354C]		
DET2it	— HF201	B1 C1-2-5 E1-3 F2-3	
	— HF250	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— OQQ150/3000	A1 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— TK150-2	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F3	
	→ [3C/150A - 150T - 354C - DET2]		
DET3	— DET3it	A2	
	— ES250M	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— ESW204	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— MC2/200	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L - 806]		
DET3it	— ES250M	A2 B2 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— ESW204	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	— MC2/200	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L - 806 - DET3]		
DET5	— E250	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2	
DET6	→ [812 - 830B]		
DET9			
DET10	— E103	A3 B1 C2-3-5 D1-3 E1 F1-2	
	— RS241	B1 C1-2-3-5 D1-3 E1 F2	
DET12	— 834		
DET14	— OQQ55/1500	A2 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	— OQQ56/1500	A2 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	→ [51 - 55]		
DET15			
DET16	— 146	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
DET17	→ [125 - 152 - 196 - 805 - 3090A]		
DET18	— E356	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-50A4 - 3-50D4 - 3B/501A - 4C25 - 35T - 35TG - 37 - 54 - 158 - 356A]		
DET19	— 2C34		
DET20	— E1148		
DET22	— EC55		
DET23			
DET24	— TD04-20	■	
DET25	→ [18 - 30 - 800 - DET1]		
DET27	— E900	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	

—	ES204A(X)	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-3 F2	
—	ET30	A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3	F2-3
—	RS630	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
—	TA4/250 (SRM)	A2 B1 C1-2-3 D1-3	E1-3 F2-3
—	TB2,5/400	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1 F2
—	TB3/750	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
—	TB4/800	A1 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
—	TC2/250	A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3	F2-3
—	TY3-250	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3	E1-3 F2-3
→	[3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867)]		
DET29	→	[4037 - 5876]	
E2-15			
E130	—	DET10	A3 B1 C2-3-5 D1-3 E1
			F1-2
	—	RS241	A3 B1 C2-3-5 D3 E3 F1-2
E135	—	RL12T15	■
	—	TE05/10	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
			E1-3 F2-3
	—	TV05-12	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
			E1-3 F2-3
E140	—	841	A3 B1 C1-2-3 D1-3 E1 F2
E150	—	O40/1000	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
			E1-3 F2
	—	TC05/25	A2 D3 E1-3 F2
	—	TZ05/40	A2 D3 E1-3 F2
→	[825 - DET1OC - DET1SW]		
E175	—	HF60	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3
			F2-3
	—	HF100	A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3
			F2
	—	OQ71/1000	A1 B3 C1-2-5 D3 E3 F2-3
	—	TA1,5/75	A2 B1 C1-2-3-5 E1-3 F2-3
	—	TC1/75	B3 C1-2-3-5 D3 E3 F2-3
→	[3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A]		
E250	—	DET5	A3 B1 C1-2-3 D3 E1 F2
E356	→	[3-50A4 - 3-50D4 - 3B/501A - 4C25 - 35T - 35TG - 37 - 54 - 158 - 356A - DET18]	
E550	→	[841A - 3304B]	
E656			
E900	≡	TB4/800	
E1148	—	RC5B	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
			E1-3 F1-2-3
	—	RC5C	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3
			E1-3 F1-2-3
→	[446A(B) - 7576 - 8185 - 8186 - 9072 - DET20■]		
EC55	—	R243	■
	→	[5861■ - DET22■]	
EC57	—	EC157	B3 C2-3 D1-3 E1-3
	→	[2C40(A) - 5893]	

IIIg

			
EC157	→ [2C40(A) - 5893 - EC57]		
EC158			
ED111	— 2C26(A) A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3		
ES75H	— MC1/50 B3 C2-3 D3 E1-3 F2 — OP70/1000 B3 C2-3 D3 E1-3 F2		
ES85	— HF120 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 (/211B) F1-2-3 — HF140 B3 C2-3-5 D1-3 E1-3 (/211D) F1-2-3 → [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D) - 242A - 242B - 242C - 276A - 852 - 4242A - 8003 - 8005]		
ES204A(X)	— ET30 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 — RS630 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TA4/250 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 (SRM) — TB2,5/400 A2 B1 C1-2-3-5 E1-3 F2 — TB3/750 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TB4/800 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TC2/250 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TY3-250 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867) - DET27 - E900]		
ES250M	— ESW204 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 — MC2/200 B3 C2-3 D3 E1-3 F2-3 → [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L - 806 - DET3 - DET3it]		
ESW204	— MC2/200 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 → [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L - 806 - DET3 - DET3it - ES250M]		
ESW205			
ESW501			
ET30	— TA4/250		
HD203A	— RS612 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — RS613 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — SRS304 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — T130-1 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1 F1-2-3 — TB2-200 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — TB2,5/300 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — TRS04 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TY2-125 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 → [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) - 9900(/5866)]		
HF60	— HF100 A1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 — OQ71/1000 A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F2-3		
		— TA1,5/75 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TC1/75 A2 B3 C1-3-5 D1-3 E1 F2-3 → [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A - E175]	
		HF100 — OQ71/1000 A2 B3 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3 — TA1,5/75 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 — TC1/75 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 → [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A - E175 - HF60]	
		HF120 — HF140 (/211B) — (/211D) ■ → [3-100A2 - 36 - 100TL - 211 - 211B(D)■ - 242A - 242B - 242C - 276A - 852 - 4242A - 8003 - 8005 - ES75]	
		HF130 — HF150 (/211C) — (/211H) A1 D1-3 F2 — HF175 A1 B3 C1-3 D1 E3 F2-3 → [123A(C) - 195 - 211C■ - 211H - 261A■ - 311CH■ - 835]	
		HF140 — HF120	
		HF150 — HF175 (/211H) — HF130(/211C) - HF150(/211H)]	
		HF175 → [123A(C) - 195 - 211C - 211H - 261A - 311CH - 835 - HF130(/211C) - HF150(/211H)]	
		HF200 → [155 - 8000]	
		HF201 — HF250 A1 C2-3 D1-3 E3 F2-3 — OQQ150/3000 A1 B3 C2-3-5 D3 E1-3 F2 — TK150-1 A2 B2 C1-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3C/150A - 150T - 354C - DET2 - DET2it]	
		HF250 — OQQ150/3000 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TK150-2 A2 B2 C1-2-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3C/150A - 150T - 354C - DET2 - DET2it - HF201]	
		HF300 — HV27 A1 B2 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 — T150-1 B2 C1-2-3 D3 E1-3 F2-3 → [63 - 63A - 127A - 822]	
		HV12 — HV18 A1 B3 C1-2-3 D1 E3 F2 → [4C24 - 200 - 814]	
		HV18 → [4C24 - 200 - 814 - HV12]	
		HV27 — T150-1 A1 B2 C2-3 D1-3 E1-3 F2-3 → [63 - 63A - 127A - 822 - HF300]	
		LD2 — TD3,5-12 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [2C43 - 3881A - 6263(A) - 6264]	
		LS30 — T5-1 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 → [2C22 - 615 - 635GTX]	

MC1/50	— ES75H — OPT0/1000	B3 C2-3 D3 E3 F2 B3	
MC2/200	→ [3-250A3 - 159 - 250TL - 454L - 806 - DET3 - DET3it - ES250M - ESW204]		
ME1003			
MZ05/20	→ [20 - 1608]		
O40/1000	— TC05/25 — TZ05/40	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2	
	→ [825 - DET1OC - DET1SW - E150]		
O75/1000	— OT100 — T50-1	A2 B3 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH - 75TL - 5331 - 5332]		
OP70/1000	→ [ES75H - MC1/50]		
OQ71/1000	— TA1,5/75 — TC1/75	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3 A1 B3	
	→ [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A - E175 - HF60 - HF100]		
OQQ55/1500	= 55		
OQQ56/1500	= 55		
OQQ150/3000	— TK150-2	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [3C/150A - 150T - 354C - DET2 - DET2it - HF201 - HF250]		
OT100	— T50-1	B3 C1-2 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH - 75TL - 5331 - 5332 - O75/1000]		
PJ8	= 5556		
R243	= EC55		
RC5B	— RC5C	B1	
	→ [446A(B) - 7576 - 8185 - 8186 - 9072 - DET20 - 1148]		
RC5C	→ [446A(B) - 7576 - 8185 - 8186 - 9072 - DET20 - E1148 - RC5B]		
RL2T2	— RL2,4T1	A2 B1 C1-5 D1-3 E1 F1-2	
	→ [1C91 - 114 - 114B - 6375 - DC70]		
RL2,4T1	→ [1C91 - 114 - 114B - 6375 - DC70 - RL2T2]		
RL12T1			
RL12T15	= E135		
RL12T75			
RS19			
RS241	→ [DET10 - E130]		
RS612	— RS613 — SRS304 — T130-1	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 C2-3-5 D1-3 E1 F2-3 A2 B3 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3	

	— TB2/200 — TB2,5/300 — TRS04 — TY2-125	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B1 C2-3-5 D1-3 E1 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3	
	→ [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) - 9900(/5866) - HD203A]		
RS613	= TB2,5/300		
RS630	= TB3/750		
RT434	= 2C37		
SB846H	= 5767		
SRS304	— T130-1 — TB2/200 — TB2,5/300 — TRS04 — TY2-125	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E3 F1-2-3 A2 B1 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3 ■ A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3	
	→ [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) - 9900(/5866) - HD203A - RS612 - RS613]		
SRS358K	— TS41	■	
T2M05	= 6J6		
T5-1	→ [2C22 - 615 - 635GTX - M8080]		
T-50-1	→ [3-75A2 - 3-75A3 - 75TH - 75TL - 5331 - 5332 - O75/1000 - OT100]		
T130-1	— TB2/200 — TB2,5/300 — TRS04 — TY2-125	A2 B1 C1-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-3-5 D1-3 E3 F1-2-3 B3 C2-3 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) - 9900(/5866) - HD203A - RS612 - RS613 - SRS304]		
T150-1	→ [63 - 63A - 127A - 822 - HF300 - HV27]		
TA1,5/75	— TC1/75	A1 B1 C2-3-5 D3 E1-3 F2-3	
	→ [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A - E175 - HF60 - HF100 - OQ71/1000]		
TA4/ 250(SRM)	— TB2,5/400 — TB3/750 — TB4/800 — TC2/250 — TY3-250	A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3	
	→ [3-250A4 - 3B250■ - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867) - DET27 - E900 - ES204A(X) - ET30■ - RS630]		
TB1/60A	— TB1/60G — TY1-50 — UH50 → [3-50G2 - 3A50 - 32 - 35 - 154 - 304B - 834(/304B) - DET12]	A2 ■ A2 → [3-50G2 - 3A50 - 32 - 35 - 154 - 304B - 834(/304B) - DET12]	

IIIg

TB1/60G	= 834		
TB2-200	<ul style="list-style-type: none"> — TB2,5/300 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — TRS04 A2 B1 C5 D1-3 E1-3 F1-2-3 — TY2-125 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F1-2-3 → [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) - 9900(/5866) - HD203A - RS612 - RS613 - SRS304 - T130-1] 		
TB2,5/300	<ul style="list-style-type: none"> — TRS04 A2 B1 C1-2-3-5 D3 E1-3 F1-2-3 — TY2-125 ■ → [354D - 354E - 354F - 5866(/9900) ■ - 9900(/5866) ■ - HD203A - RS612 - RS613 ■ - SRS304 - T130-1 - TB2/200] 		
TB2,5/400	<ul style="list-style-type: none"> — TB3/750 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TB4/800 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TC2/250 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TY3-250 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867) - DET27 - E900 - ES204A(X) - ET30 - RS630 - TA4/250(SRM) - TB2,5/400] 		
TB3/350	= 100TH		
TB3/750	<ul style="list-style-type: none"> — TB4/800 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TC2/250 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TY3-250 ■ → [3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 ■ - 9901(/5867) ■ - DET27 - E900 - ES204A(X) - ET30 - RS630 ■ - TA4/250(SRM) - TB2,5/400] 		
TB4/800	<ul style="list-style-type: none"> — TC2/250 A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 — TY3-250 A2 B3 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3-250A4 ■ - 3B250 - 3C200 ■ - 204A - 250TH ■ - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867) - DET27 - E900 ■ - ES204A(X) - ET30 - RS630 - TA4/250(SRM) - TB2,5/400 - TB3/750] 		
TC03/5-1	→ [5556(/PJ8) - PJ8]		
TC04/10	— TC04/10-1 C5		
TC04/10-1	= TC04/10 C5		
TC05/25	<ul style="list-style-type: none"> — TZ05/40 ■ → [825 - DET1OC - DET1SW - E150 - O40/1000] 		
TC1/75	→ [3C70 - 51A - 51B - 100 - 111H - 808 - 812A - E175 - HF60 - HF100 - OQ71/1000 - TA1,5/75]		
TC2/250	<ul style="list-style-type: none"> — TY3-250 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3 → [3-250A4 - 3B250 - 3C200 - 204A - 250TH - 454H - 5867/9901 - 9901(/5867) - DET27 - E900 - ES204A(X) - ET30 - RS630 - TA4/250(SRM) - TB2,5/400 - TB3/750 - TB4/800] 		
TD04-20	= DET24 ■		
TD1-100A	→ [2C39 - 2C39A(WA) - 2C39B(BA) - 3H/150J - 3X100A11 - 3852A - 5648]		
TD3,5-12	= 2C43		
TE05/10	<ul style="list-style-type: none"> — TV05-12 ■ → [E135 - RL12T15] 		
TK150-1			
TK150-2	→ [3C/150A - 150T - 354C - DET2 - DET2it - HF201 - HF250 - OQQ150/3000]		
TRS04	= SRS304		
TS41	= SRS358K		
TV03-10	→ [2C34(/34) - 34 - 3074A]		
TV04-30	— 316A A3		
TV05-12	= TE05/10		
TY1-50	= TB1/60A		
TY2-125	= TB2,5/300		
TY3-250	= TB3/750		
TY52-250	— 308B A2 B1 C1-2-3-5 D1-3 E1-3 F2-3		
TZ05/20	<ul style="list-style-type: none"> — 3C20 A2 B1 C1-2-3 D1-3 E1-3 F2-3 — TZ08/20 A1 B2 C2-3-5 D1-3 F2-3 		
TZ05/40	= TC05/25		
TZ08/20	→ [3C20 - TZ05/20]		
UH50	= 834		
UL11			
ZB60	<ul style="list-style-type: none"> — ZB120 A2 B2 C1-2-3 D1-3 E3 F2 → [3C21 - 51Z - 811A - 5514] 		
ZB120	→ [3C21 ■ - 51Z - 811A - 5514 - ZB60]		

2C21	—	3/+3;k	1602	—	3;f
2C34	—	3+3/k	1608	—	3;f
2C37	—	3;f+k	1623	—	3;f
2C39	—	3;f+k	1626	—	3;k
2C43	—	3;k	4033L	—	3;k
3A5	—	3+3;fm	5556	—	3;f
3B/200B	—	3;k	5588	—	3;f+k
3B/240M	—	3;k	5713	—	3;f+k
3B/401J	—	3;f+k	6897	—	3;k
3C22	—	3;k	7803	—	3+/3;k
3C24	—	3;f	8000	—	3;f
3T12A1	—	3;fm	8012	—	3;fm
3T25A1	—	3;fm	8025	—	3;fm
3T100A1	—	3;fm	A2744	—	3;k
3T100A2	—	3;fm	ACT22	—	3;f+k
3Y6A1	—	3;fm	DC70	—	3;f
3Y12A1	—	3;fm	DET5	—	3;f
4C24	—	3;f	DET9	—	3;f
6J6	—	3+3;k	DET15	—	3;f
11	—	3;f	DET23	—	3;f+k
12	—	3;f	DET24	—	3;f+k
24	—	3;f	DET29	—	3;k
30Z	—	3;f	E2-15	—	3+3;fm,k
31	—	3;f	E135	—	3;k
31Z	—	3+3;f	E550	—	3;f
33A/158M	—	3/+3;k	E656	—	3;f
33B/152M	—	3+3;f+f;k	E1148	—	3;k
35T	—	3;f	EC55	—	3;f+k
43	—	3+3;f	EC157	—	3;k
55	—	3;f	EC158	—	3;k
59	—	3+3;f	ED111	—	3;k
100TH	—	3;f	ESW205	—	3;f
100TL	—	3;f	ESW501	—	3;f
146	—	3;f	HF175	—	3;f
152TH	—	3;f+f	HF201	—	3;f
169	—	3;f	HF300	—	3;f
250TL	—	3;f	LS30	—	3;k
284B	—	3;f	MC1/50	—	3;f
308B	—	3;f	ME1003	—	3;f+k
316A	—	3;f	RL12T1	—	3;k
592	—	3;fm	RL12T75	—	3;k
756	—	3;f	RS19	—	3;f
800	—	3;f	RS241	—	3;f
801A	—	3;f	RS612	—	3;f
805	—	3;f	SRS358K	—	3;f+k
808	—	3;f	T5-1	—	3;k
809	—	3;f	T50-1	—	3;f
810	—	3;f	TB3/750	—	3;f
811	—	3;f	TC04/10	—	3;f
826	—	3;fm	TC05/25	—	3;f
830B	—	3;f	TK150-1	—	3;k
834	—	3;f	TZ05/20	—	3;f
841	—	3;f	UL11	—	3;f+k
843	—	3;k	ZB120	—	3;f
1231Z	—	3+3;fm			

IIIg

Wa max W	μ	3 f	3 fm	3 f+f	3 f+k	3 k	3+3 f	3+3 fm	3+3 k	3+/3 k	3+3 fm,k	3+3 f+f,k
2,5	10	24	—	—	—	RL12T1	—	—	—	—	—	—
	20	DC70	—	—	—		43	3A5	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	A2744	—	—	6J6	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
5	10	DET9	3Y6A1	—	—	T5-1	—	—	—	2C21	—	—
	20	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	—	—	—	—	E1148	—	—	—	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
10	10	5556	3Y12A1	—	—	1626	—	—	—	—	—	—
	20	TC04/10	3T12A1	—	—		ED111	—	—	2C34	—	—
	50	—	—	—	—	EC55	—	—	—	7803	—	—
	>50	—	—	—	—		DET23	DET29	—	—	—	—
15	10	1602	3T25A1	—	—	843	—	—	—	—	—	—
	20	RS241	—	—	—		E135	59	—	—	—	—
	50	841	—	—	—	2C43	—	—	—	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
20	10	801A	—	—	—	DET24	—	—	—	—	—	—
	20	1608	—	—	—		3B/200B	—	—	—	—	—
	50	TZ05/20	—	—	—	3B/200B	—	—	—	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
25	10	DET5	—	—	—	4033L	—	—	—	—	—	—
	20	11	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	3C24	—	—	—	ME1003	—	—	—	—	—	—
	>50	12	—	—	—		3B/240M	—	—	—	—	—
30	10	316A	—	—	3B/401J	—	—	—	33A/152M	—	—	—
	20	1623	8025	—	—	LS30	—	—		—	—	—
	50	809	—	—	—		EC158	31Z	1231Z	—	—	—
	>50	30Z	—	—	—	—	—	—	—	—	33B/152M	—
40	10	TC05/25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	800	8012	—	—		—	—	—	—	—	E2-15
	50	756	—	—	—	ACT22	—	—	—	—	—	—
	>50	31	—	—	—		—	—	—	—	—	—
50	10	834	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	E550	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	35T	—	—	—	3T100A2	—	—	—	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
60	10	ESW501	—	—	—	UL11	—	—	—	—	—	—
	20	55	3T100A1	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	830B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>50	811	—	—	—		—	—	—	—	—	—
75	10	MC1/50	—	—	—	RL12T75	—	—	—	—	—	—
	20	T50-1	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	808	826	—	—	ACT22	—	—	—	—	—	—
	>50	ZB120	—	—	—		—	—	—	—	—	—
100	10	284B	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	100TL	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	100TH	—	—	—	2C39	—	—	—	—	—	—
	>50	ESW205	—	—	—		6897	—	—	—	—	—
125	10	E656	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	HF175	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	805	—	—	—	3C22	—	—	—	—	—	—
	>50	146	—	—	—		—	—	—	—	—	—
150	10	—	—	—	—	SRS358K	—	—	—	—	—	—
	20	HF201	—	—	152TH		—	TK150-1	—	—	—	—
	50	RS612	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>50	RS19	—	—	—		—	—	—	—	—	—
175	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	20	8000	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>50	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—
200	10	—	—	—	—	5588	—	—	—	—	—	—
	20	4C24	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	HF300	592	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	>50	DET15	—	—	—		—	—	—	—	—	—
250	10	308B	—	—	—	5713	—	—	—	—	—	—
	20	250TL	—	—	—		—	—	—	—	—	—
	50	TB3/750	—	—	—	5713	—	—	—	—	—	—
	>50	169	—	—	—		—	—	—	—	—	—

1B4(/951,T)	-- 1E5G(GT)	A2 C3 E2	
-- 32	C3 E2		
-- 951	C3 E2		
-- 1229	C3 E2		
-- A242	C3 E2		
-- A442	A3 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
-- A642	A3 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
-- RES094	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
1E5G(GT)	-- 1B4(/951,T)	A2 C3 E2	
-- 32	A2		
-- 951	A2		
-- 1229	A2		
-- A242	A2		
-- A442	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
-- A642	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
-- RES094	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2		
2CY5	-- 2FV6*	A1	
-- 3CY5*	B1		
-- 4CY5*	B1		
-- 6CY5	B1		
-- 6FV6	A1 B1		
-- 7167	B1		
2EA5*	-- 2EV5*	C2 D2-3 E1	
-- 3EA5*	B1		
-- 3EV5*	B1 C2 D2-3 E1		
-- 6EA5	B1		
-- 6EV5	B1 C2 D2-3 E1		
2EV5*	-- 2EA5*	C2 D2-3 E1	
-- 3EA5*	B1 C2 D2-3 E1		
-- 3EV5*	B1		
-- 6EA5	B2 C2 D2-3 E1		
-- 6EV5	B1		
2FV6*	-- 2CY5*	A1	
-- 3CY5*	A1 B1		
-- 4CY5*	A1 B1		
-- 6CY5	A1 B1		
-- 6FV6	B1		
-- 7167	A1 B1		
2K2			
3CY5	-- 4CY5*	B1	
-- 6CY5	B1		
-- 6FV6	A1 B1		
-- 7167	B1		
	→ [2CY5* - 2FV6*]		
3EA5*	-- 3EV5*	C2 D2-3 E1	
-- 6EA5	B1		
-- 6EV5	B1 C2 D2-3 E1		
	→ [2EA5* - 2EV5*]		
3EV5*	-- 6EA5	B1 C2 D2-3 E1	
-- 6EV5	B1		
	→ [2EA5* - 2EV5* - 3EA5*]		
4CY5*	-- 6CY5	B1	
-- 6FV6	A1 B1		
-- 7167	B1		
	→ [2CY5* - 2FV6* - 3CY5*]		
5B1	-- B262	A3 C2 D2-3 E1-2	
-- PM12A	C2-3 D1-3 E1-2		
-- S24	B3 C2-3 E1-2		
6CY5	-- 6FV6	A1	
-- 7167	B1		
	→ [2CY5* - 2FV6* - 3CY5* - 4CY5*]		

6EA5	-- 6EV5	C2 D2-3 E1	
	→ [2EA5* - 2EV5* - 3EA5* - 3EV5*]		
6EV5	→ [2EA5* - 2EV5* - 3EA5* - 3EV5* - 6EA5*]		
6FV6	-- 7167	A1 B1	
	→ [2CY5* - 2FV6* - 3CY5* - 4CY5* - 6CY5]		
7G8(/1206)	-- 1206	■	
14	-- 22AC	B1	
	→ 24A(S)	B1	
	-- 36(A,E)	B2 E1	
	-- F242	B2 E1	
15E	-- 245A	B1 C3 D1-3 E1-2	
22	-- B342	■	
22AC	-- 24A		
24A(S)	-- 36(A,E)	B1 E1	
	-- F242	B1 E1	
	→ [14 - 22AC]		
24E			
30F27			
32	-- 951	■	
	-- 1229	■	
	-- A242	■	
	-- A442	A3 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	-- A642	A3 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	-- RES094	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	→ [1B4(/951,T) - 1E5G(GT)]		
36(A,E)	-- F242	■	
	→ [14 - 22AC - 24A(S)]		
64(A)	-- DS	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	-- MS4	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	-- S4V	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
215SG	-- B242	A3 C3 D1-2-3 E1-2	
	-- PM12	C3 D1-2-3 E1-2	
	-- S21	B3 C3 D1-2-3 E1-2	
	-- S23	B3 C3 D1-2-3 E1-2	
220OT			
220SG	-- S22	C2 D1-2-3 E2	
245A	-- 15E	B1 C3 D1-3 E1-2	
246A	-- RES044	A2 B1 D1-2-3 E1	
259A(B)			
436A	-- A2674	■	
951	= 32		
1206	-- 7G8(/1206)	■	
1229	= 32		
7167	→ [2CY5* - 2FV6 - 3CY5* - 4CY5* - 6CY5 - 6FV6]		
7587			
A242	= 32		
A442	-- A642	A3 B2	
	-- RES094	D2	
	→ [1B4(/951,T) - 1E5G(GT) - 32 - 951 - 1229 - A242]		

IVa

A642	— RES094 → [1B4(/951,T) - 1E5G(GT) - 32 - 951 - 1229 - A242 - A442]	B2 D2	
A915	— KTZ73M	B1	
A2674	— 436A	■	
B242	— 215SG — PM12 — S21 — S23	A3 C3 D1-2-3 E1-2 A3 D1 A3 B3 C3 D1-3 E1-2 A3 B3 C3 D1-3 E1-2	
B262	— 5B1 — PM12A — S24	A3 C2 D2-3 E1-2 A3 C2-3 D1-2-3 E2 A3 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
B342	— 22	■	
B442(M)	— B442/serie 100 — S410	A3 A3 C1-3 D1-2-3 E1-2	
B442/ serie 100	— B442(M) — S410	A3 A3 C1-3 D1-2-3 E1-2	
B2042	— E442 — E442S — RENS1204 — RENS1244 — RENS1820	A3 B1 C2-3 D3 E1-2 A3 B1 D2 E2 B1 D2 E2 B1 D2 E2 ■	
B2044	— RENS1854	■	
B2052T	— E452T — E462 — MSG/HA — RENS1264 — RENS1818 — S4VA	A3 B1 A3 B1 B1 C3 D1-2-3 E1-2 B1 ■ B1 D3 E1-2	
C142	— DBS1	A2 B1 D1-2-3 E1	
DBS1	— C142	A2 B1 D1-2-3 E1	
DF906			
DS	— 64(A) — MS4 — S4V	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A3 B1 B1 C3 D3 E1-2	
DSB	— MS4B (/Catkin) — MSG/LA	B1 B1 C2-3 D1 E1-2	
E442	— B2042 — E442S — RENS1204 — RENS1244 — RENS1820	A3 B1 C2-3 D3 E1-2 A3 C2-3 D2-3 E1 A3 C2-3 D2-3 E1 A3 C2-3 D2-3 E1 A3 B1 C2-3 D3 E1-2	
E442S	— RENS1204 — RENS1244 — RENS1820 → [B2042 - E442]	A3 A3 A3 B1 D2 E2	
E444			
E444N	— SD4	A3 B3	
E452T	— B2052T — E462 — MSG/HA — RENS1264 — RENS1818 — S4VA	A3 B1 ■ A3 C3 D1-2-3 E1-2 A3 A3 B1 A3 D3 E1-2	

E462	— E452T		
F242	— 36		
KE50			
KTZ41			
KTZ73M	— A915	B1	
MS4	— S4V → [64(A) - DS]	A3 C3 D3 E1-2	
MS4B	(/Catkin) — DSB — MSG/LA	B1 C2-3 D1 E1-2	
MSG/HA	— RENS1264 — RENS1818 — S4VA → [B2052T - E452T - E462]	C3 D1-2-3 E1-2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 D1-2 E1-2	
MSG/LA	→ [DSB - MS4B (/Catkin)]		
MSP4			
MSP41			
PM12	— S21 — S23 → [215SG - B242]	B3 C3 D3 E1-2 B3 C3 D3 E1-2	
PM12A	— S24 → [5B1 - B262]	B3 C2-3 D1-3 E1-2	
RENS1204	— RENS1244		
RENS1244	— RENS1820 → [B2042 - E442 - E442S - RENS1204]	B1 D2 E2	
RENS1254			
RENS1264	— RENS1818 — S4VA → [B2052T - E452T - E462 - MSG/HA]	B1 D3 E1-2	
RENS1818	— B2052T		
RENS1820	— B2042		
RENS1854	— B2044	■	
RES044	— 246A	A2 B1 D1-2-3 E1	
RES094	→ [1B4(/951,T) - 1E5G(GT) - 32 - 951 - 1229 - A242 - A442 - A642]		
S4V	→ [64(A) - DS - MS4]		
S4VA	→ [B2052T - E452T - E462 - MSG/HA - RENS1264 - RENS1818]		
S4VB			
S21	— S23 → [215SG - B242 - PM12]	C3 E1-2	
S22	— 220SG	C2 D1-2-3 E2	
S23	→ [215SG - B242 - PM12 - S21]		
S24	→ [5B1 - B262 - PM12A]		
S410	→ [B442(M) - B442/serie 100]		
SD4	— E444N	A3 B3	
XSG1,5V	— XSG2,0V	B2 C2-3 E1	
XSG2,0V	— XSG1,5V	B3 C2-3 E1	

2K2 — 4;f
 6EV5 — 4;k
 6FV6 — 4;k
 7G8 — 4+4;k
 15E — 4;k
 22 — 4;f
 24E — 4;k
 30F27 — 4;k
 32 — 4;f
 36 — 4;k
 220OT — 4;f
 246A — 4;f
 259A — 4;k
 436A — 4;k
 7587 — 4;k
 B2044 — 4+2;k
 DBS1 — 4;f
 DF906 — 4;f
 E442 — 4;k
 E444 — 4+2;k
 E444N — 4+2;k
 E452T — 4;k
 KE50 — 4;f
 KTZ41 — 4;k
 KTZ73M — 4;k
 MS4 — 4;k
 MS4B — 4;k
 MSP4 — 4;k
 MSP41 — 4;k
 PM12 — 4;f
 PM12A — 4;f
 RENS 1254 — 4+2;k
 S4VB — 4;k
 S22 — 4;f
 S410 — 4;f
 XSG1,5V — 4;f

	S max mA/V	Va V	4 f	4 k	4+2 k	4+4 k
	0,4	30 150	XSG1,5V 246A	— —	— —	— —
	0,5	150	22	— —	— —	— —
	0,6	150	DBS1	— —	— —	— —
	0,8	90 150	KE50 32	— 15E	— E444	— —
	1	90 150 250	2K2 S410 —	E442 24E	— —	— —
	1,2	150 250	PM12	MS4 36	— —	— —
	1,5	150 250	PM12A —	259A KTZ73M	— —	— —
	1,9	30 150	DF906 S22	— —	— —	— —
	2,4	150 250	— —	E452T MSP4	RENS1254 —	— 7G8
	2,9	90 150	220OT —	— S4VB	— B2044	— —
	3,7	150 250	— —	MS4B MSP41	E444N —	— —
	8	90 250	— —	6FV6 6EV5	— —	— —
	> 10	90 150 250	— — —	7587 30F27 KTZ41	— — —	— — —
	> 20	150	—	436A	—	—

IVb

  			
1A4(T)	—	1D5G(GT)	A2
1D5G(GT)	—	1A4(T)	A2
35			
(/51,S/51S)	—	51(S)	■
51(S)	—	35	
220VS	—	220VSG	C2 D3 E1-2
220VSG	—	220VS	C2 D3 E1-2
283A			
B255	—	RES192	A3
B2045	—	E445(M)	B1 C3 D2 E1
	—	RENS1214	B1 C3 D2 E1
	—	RENS1819	■
E445(M)	—	B2045	B1 C3 D2 E1
	—	RENS1214	■
	—	RENS1819	B1 C3 D2 E1
E455	—	RENS1274	A3
	—	VDS	A3 B1 C2 D2 E1-2
	—	VMP4	A3 C2 D3 E1-2
	—	VMS4	
		(/Catkin)	A3 C2 D3 E1-2
KTW61			
KTW63	—	KTW74M	B1
KTW73M			
KTW74M	—	KTW63	B1
MM4V	—	MVSG	■
MVSG	—	MM4V	■
PM12M	—	VS24	B3 C2-3 D2-3 E1-2
RENS1214	—	E445	
RENS1274	—	E455	A3
	—	VDS	B1 C2 D2 E1-2
	—	VMP4	A3 C2 D3 E1-2
	—	VMS4	
		(/Catkin)	C2 D3 E1-2
RENS1819	—	B2045	
RES192	—	B255	A3
VDS	—	VMP4	A3 B1 D2-3 E1
	—	VMS4	
		(/Catkin)	B1 C2 E2
	→	[E455 - RENS1274]	
VDSB			
VM4V			
VMP4	—	VMS4	
		(/Catkin)	A3 C2 D2-3 E1-2
	→	[E455 - RENS1274 - VDS]	
VMS4	(/Catkin)	→	[E455 - RENS1274 - VDS - VMP4]
VMS4B			
VS2			
VS24	—	PM12M	B3 C2-3 D2-3 E1-2
XVS2,0V			

1D5G	—	4;f	
35	—	4;k	
220VS	—	4;f	
283A	—	4;k	
B255	—	4;f	
E445	—	4;k	
E455	—	4;k	
KTW61	—	4;k	
KTW63	—	4;k	
KTW73M	—	4;k	
MVSG	—	4;k	
PM12M	—	4;f	
VDSB	—	4;k	
VM4V	—	4;k	
VMS4B	—	4;k	
VS2	—	4;f	
XVS2,0V	—	4;f	

S max mA/V	Va V	4 f	4 k
0,4	30	XVS2,0V	—
0,8	150	1D5G	—
1	150	VS2	E445
1,2	150 250	B255	VM4V 35
1,5	150 250	PM12M	283A KTW63
1,9	90 250	220VS	KTW73M
2,4	150 250	—	E455 VMS4B
2,9	150 250	—	MVSG KTW61
3,7	150	—	VDSB

3DX3	— 254B	B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	6156(/4-250A)	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	— DET7	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	— E250A	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	— DET8	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	— ESG250	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
4-65A	— 282A(B)	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	— QB3,5/750	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	— 4282B(BZ)	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	— QY4-250	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	— ACS1	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	— RS686	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	— DES1	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	→ [4-250A(/5D22) - 5D22 - 5D23/65■]	
	— EG75	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3	254A	
	— QB3/200	■	254B	— 3DX3 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— QY3-65	■		— DET7 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
4-125A	(/4D21) — 4D21/4-125A	■		— DET8 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	▲ 6155(/4-125A)	■	282A(B)	— 4-65A A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— E125A	■		— 4282(BZ) ■
	— E1870	■		— ACS1 A2 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— QB2,5/250	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2		— DES1 A2 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— QB3/300	■		— EG75 A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— QY3-125	■		— QB3/200 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— RS685	■		— QY3-65 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	— RS1007	■	305A	— 3305A ■
	— TT16(D)	■	844	
4-250A	(/5D22) — 5D22	■	850	— 860 A2 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— 5D23/65	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3		— D860 A2 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— 65(/5D23)	A2 B3 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3	→ [4C100 - 4C120]	
	▲ 6156(/4-250A)	■	860	— D860 ■
	— E250A	■	→ [4C100 - 4C120 - 850]	
	— ESG250	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	865	— QC05/15 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2
	— QB3,5/750	■	3305A	— 305A ■
	— QY4-250	■	3861A	— 3861B B1 C2-5 D1 E1 F2-3
	— RS686	■	3861B	— 3861A B1 C2-5 D1 E1 F2-3
4C100	— 4C120	B1 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F2-3	4282B(BZ)	— 282A
	— 850	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	5562	
	— 860	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	5656	
	— D860	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	5969	
4C120	— 4C100	B1 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F2-3	6155	
	— 850	A2 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	(/4-125A) = 4-125A △	
	— 860	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	6156	
	— D860	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	(/4-250A) = 4-250A △	
4C200			6907	
4D21/4-125A	= 4-125A			
5D22	= 4-250A			
5D/23/65	= 65			
	56			

IVc

ACS1	— DES1 — EG75 — QB3/200 — QY3-65 → [4-65A - 282A(B) - 4282B(BZ)]	A3 A2 B3 C2-3-5 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
C178	D860	= 860
DES1	— EG75 — QB3/200 — QY3-65 → [4-65A - 282A(B) - 4282B(BZ) - ACS1]	A2 B3 C2-3-5 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
DESlit	— RS682 — RS683	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
DET7	— DET8 → [3DX3 - 254B]	B3
DET8	→ [3DX3 - 254B - DET7]	
E125A	= 4-125A	
E250A	= 4-250A	
E1870	= 4-125A	
EG75	— QB3/200 — QY3-65 → [4-65A - 282A(B) - 4282B(BZ) - ACS1 - DES1]	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
EL153		
ESG250	— QB3,5/750 — QY4-250	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3

—	RS686	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	
→	[4-250A(/5D22) - 5D22 - 5D23/65 - 65(/5D23 - 6156(/4-250A) - E250A]		
OS6/300			
QB2,5/250	— QB3/300	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— QY3-125	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RS685	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RS1007	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— TT16(D)	B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
→	[4-125A(/4D21) - 4D21/4-125A - 6155(/4-125A) - E125A - E1780]		
QB3/200	— 4-65A		
QB3/300	— 4-125A		
QB3,5/750	— 4-250A		
QC05/15	— 865	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2	
QQE04/5	— QQV04-16	■	
QQV04-16	— QQE04/5	■	
QY3-65	— 4-65A		
QY3-125	— 4-125A		
QY4-250	— 4-250A		
RS682	— DES1it	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	
	— RS683	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	
RS683	→ [DES1it - RS682]		
RS685	— 4-125A		
RS686	— 4-250A		
RS1007	— 4-125A		
TT16(D)	— 4-125A		

Va max W	4 f	4 fm	4 k	4+4 f	4+4 fm+k	4+4 k	4+4 fm,k	4-65A	—	4:f
2,5	—	—	—	5969	—	—	—	4-125A	—	4:f
10	OS6/300	—	56	—	—	5656	—	4-250A	—	4:f
15	865	—	844	—	—	—	—	4C200	—	4:f
20	254A	—	—	—	QQE04/5	—	6907	56	—	4;k
25	254B	—	—	—	—	—	—	254A	—	4:f
40	—	—	EL153	—	—	—	C178	254B	—	4:f
50	5562	—	—	—	—	—	—	305A	—	4;fm
60	—	305A	—	—	—	—	—	844	—	4;k
75	4-65A	—	—	—	—	—	—	850	—	4:f
100	850	—	—	—	—	—	—	865	—	4:f
125	4-125A	—	—	—	—	—	—	3861B	—	4:k
150	RS683	—	3861B	—	—	—	—	5562	—	4:f
200	4C200	—	—	—	—	—	—	5656	—	4+4;k
250	4-250A	—	—	—	—	—	—	5969	—	4+4;fm,k

				
4P25	-- 46	A2 B1 C2 D2-3 E1 F1-2 G1		
6P25				
30P12	-- 48	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-3 F1-2-3		
42OT	-- KT30	B1 C2 D3 E1-3 F2 G1		
	-- KT63	A2 B3 C2 D3 E3 F2 G1		
42OTDD				
46	-- 4P25	A2 B1 C2 D2-3 E1 F1-2 G1		
48	-- 30P12	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3		
49	-- KT2	A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 G1		
52				
113				
281A				
402OT				
4045A				
A1820				
DA51				
E451	-- KT41	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-3 F2 G1		
	-- KT81	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-3 F2 G1		
ECL11				
KT2	-- 49	A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 G1		
KT16				
KT21	-- KT24	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1		
	-- T151	A2 B1 C2 D1-3 E1-2 F2 G1		
KT24	-- KT21	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1		
	-- T151	A2 B1 C2 D1-3 E1-2 F2		
KT30	--	42OT	B1 C2 D3 E1-3 F2 G1	
	--	KT63	A2 B1 C2 D3 E1-3 F2	G1-2
KT31				
KT33C	--	KT35	■	
KT35	--	KT33C	■	
KT41	--	E451	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-3 F2 G1	
	--	KT81	A2 B1	
KT42	--	MKT4	A3 C2 D3 E1-3 G1-2	
KT44	--	KT45	A1	
KT45	--	KT44	A1	
KT63	-->	[42OT - KT30]		
KT71	--	KT101	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1-2	
KT72	--	KT74		
KT73	--	KT72	B1	
	--	KT74	B1	
	--	KT76	A1 B1	
KT74	--	KT76	A1	
	-->	[KT72 - KT73 - KT74]		
KT76	-->	[E451 - KT41]		
KT81	-->	[KT101]		
KT101	--	KT71	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1-2	
MKT4	--	KT42	A3 C2 D3 E1-3 G1-2	
T151	-->	[KT21 - KT24]		
UCL11				
UEL11	--	VEL11	B1	
UEL51				
VCL11				
VEL11	--	UEL11	B1	

IVd

4P25	—	4;f		KT16	—	4;fm
6P25	—	4;k		KT30	—	4;k
42OTDD	—	4+2+2;k		KT31	—	4;fm,k
48	—	4;k		KT33C	—	4;fm,k
52	—	4;f		KT44	—	4;k
113	—	4;f		KT71	—	4;k
281A	—	4;f		KT76	—	4;k
402OT	—	4;k		MKT4	—	4;k
4045A	—	4;f		T151	—	4;f
A1820	—	4;k		UCL11	—	4+3;k
DA51	—	4;f		UEL11	—	4+4;k
E451	—	3;k		UEL51	—	4+4;k
ECL11	—	4+3;k		VCL11	—	4+3;k
KT2	—	4;f				

Wo max W	Va V	4 f	4 fm	4 k	4 fm,k	4+2+2 k	4+3 k	4+4 k
0,01	50	113	—	—	—	—	—	—
0,1	90	DA51	—	—	—	—	—	—
0,5	90 150	— KT2	KT16 —	—	—	—	—	—
1	150	T151	—	—	—	—	—	—
1,5	90 150 250	52 — 4P25	— — —	— — —	— — —	— — —	VCL11 —	— — —
2	150	—	—	KT76	—	—	—	UEL11
2,5	150 250	281A —	— —	48 MKT4	— —	— —	— —	— —
3	150 250	— —	— —	402OT KT30	KT31 —	— 42OTDD	— —	— —
4	150 250	— —	— —	— A1820	— —	— —	UCL11 ECL11	UEL51 —
5	150 250	— 4045A	— —	KT71 E451	KT33C —	— —	— —	— —
6	250	—	—	6P25	—	—	—	—
7,5	250	—	—	KT44	—	—	—	—

1AG4			1Q5G(GT)			1T			1T5GT			3B5GT			3C5GL(GT)			3D6(/1299)			3E5			3LE4			3LF4			3Q5G(GT)			3Q5G(GT)			5AQ5*																																																																																																																																																																																																																																		
—	6051	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	—	XFY34	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	—	XFY35	B3 C2 D3 E1-3 F2 G1	—	1T5GT	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲	6526	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1	—	DL36	■	—	3C5GL(GT)	A1 C2 D3 E1 G1	—	3E5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	—	3LE4	A2 C2-3 D3 E2 F2 G1	—	3LF4	A2 B3 C3	—	3Q5G(GT)	A1 C3	—	DL33	A1 C3	—	1Q5G(GT)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲	6526	A2 B1 C2-3 D1-3 E3 F2 G1	—	DL36	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	—	6999	A2 B2 D3 E1-2 F2 G1	—	1T	A1 C2 D3 E1 G1	—	3E5	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	—	3LE4	A2 C2 E1-2 F2 G1	—	3LF4	A2 B3 C2 D3 E1 G1	—	3Q5G(GT)	C2 D3 E1 G1	—	DL33	C2 D3 E1 G1	—	1299	■	—	3LE4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	G1	—	3LF4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	—	3Q5G(GT)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	—	DL33	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	→ [1T - 3C5GL(GT)]	—	3LF4	C2-3 D3 E1-2 F2 G1	—	3Q5G(GT)	A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	—	DL33	A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	→ [1T - 3C5GL(GT) - 3E5]	—	3Q5G(GT)	A2	—	DL33	A2	→ [1T - 3C5GL(GT) - 3E5 - 3LE4]	—	DL33	■	→ [1T - 3C5GL(GT) - 3E5 - 3LE4 - 3LF4]	—	5CM6*	A2	—	5V6GT*	A2	—	6AQ5(A*)	B1	—	6BW6	A2 B1	—	6CM6	A2 B1	—	6L31	B1	—	6L41	A2 B1 C2 D3 F2 G1	—	6P26	A2 B2 C2 D3 E1-2 F1	—	6T	A2 B1	—	6V6	(G,GT,GTA*) A2 B1	—	7C5(LT)	A2 B1	—	12AB5	A2 B1	—	12AQ5	B1	—	12CM6	A2 B1	—	12V6GT	A2 B1	—	14C5	A2 B1	—	19AQ5	B1	▲	5871	A2 B1	▲	6005/6AQ5W/	6095	B1	—	5CM6*	A2	—	5V6GT*	A2	—	6AQ5(A*)	B1	—	6BW6	A2 B1	—	6CM6	A2 B1	—	6L31	B1	—	6L41	A2 B1 C2 D3 F2 G1	—	6P26	B2 C2 D3 E1-2 F1	—	6T	A2 B1	—	6V6	(G,GT,GTA*) B1	—	7C5(LT)	A2 B1	—	12AB5	A2 B1	—	12AQ5	B1	—	12CM6	A2 B1	—	12V6GT	B1																																																								
—	6061	A2 B1	▲	6094	A2 B2	▲	6669(/6AQ5A)	B1	▲	7408	A2 B1	—	BPM04	B1	—	EL90	B1	▲	GB6005	B1	—	HL90	B1	—	KT81	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1	—	N727/6AQ5	B1	▲	TE18	A2 B2	5CM6*	—	5AQ5*	A2	—	5V6GT*	A2	—	6AQ5(A*)	A2 B1	—	6BW6	A1 B1	—	6CM6	B1	—	6L31	A2 B1	—	6L41	A1 B1 C2 D3 F2 G1	—	6P26	A2 B2 C2 D3 E1-2 F1	—	6T	A2 B1	—	6V6	(G,GT,GTA*) A2 B1	—	7C5(LT)	A2 B1	—	12AB5	A1 B1	—	12AQ5	A2 B1	—	12CM6	B1	—	12V6GT	A2 B1	—	14C5	A2 B1	—	19AQ5	A2 B1	▲	5871	A2 B1	▲	6005/6AQ5W/	6095	A2 B1	—	6061	A1 B1	▲	6094	A1 B2	—	6669(/6AQ5A)	A2 B1	—	7408	A2 B1	—	BPM04	A2 B1	—	EL90	A2 B1	—	GB6005	A2 B1	—	HL90	A2 B1	—	KT81	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1	—	N727/6AQ5	B1	▲	TE18	A2 B2	5CM6*	—	5AQ5*	A2	—	5V6GT*	A2	—	6AQ5(A*)	A2 B1	—	6BW6	A1 B1	—	6CM6	B1	—	6L31	A2 B1	—	6L41	A1 B1 C2 D3 F2 G1	—	6P26	A2 B2 C2 D3 E1-2 F1	—	6T	A2 B1	—	6V6	(G,GT,GTA*) A2 B1	—	7C5(LT)	A2 B1	—	12AB5	A1 B1	—	12AQ5	A2 B1	—	12CM6	B1	—	12V6GT	A2 B1	—	14C5	A2 B1	—	19AQ5	A2 B1	▲	5871	A2 B1	▲	6005/6AQ5W/	6095	A2 B1	—	6061	A1 B1	▲	6094	A1 B2	—	6669(/6AQ5A)	A2 B1	—	7408	A2 B1	—	BPM04	A2 B1	—	EL90	A2 B1	—	GB6005	A2 B1	—	HL90	A2 B1	—	KT81	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1	—	N727/6AQ5	B1	▲	TE18	A2 B2	5CM6*	—	5AQ5*	A2	—	5V6GT*	A2	—	6AQ5(A*)	A2 B1	—	6BW6	A1 B1	—	6CM6	B1	—	6L31	A2 B1	—	6L41	A1 B1 C2 D3 F2 G1	—	6P26	A2 B2 C2 D3 E1-2 F1	—	6T	A2 B1	—	6V6	(G,GT,GTA*) B1	—	7C5(LT)	A2 B1	—	12AB5	A2 B1	—	12AQ5	B1	—	12CM6	A2 B1	—	12V6GT	B1

IVe

— 14C5	A2 B1		
— 19AQ5	A2 B1		
▲ 5871	B1		
▲ 6005/6AQ5W/			
6095	A2 B1		
▲ 6061	A2 B1		
▲ 6094	A2 B2		
▲ 6669(/6AQ5A)	A2 B1		
▲ 7408	B1		
— BPM04	A2 B1		
— EL90	A2 B1		
▲ GB6005	A2 B1		
— HL90	A2 B1		
— KT61	B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1		
— N727/6AQ5	A2 B1		
▲ TE18	A2 B3		
→ [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT*]			
6AQ5L			
— 18AQ5	B1		
6AS5			
— 12AS5	B1		
— 142BT	A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2		
		F1 G1	
6AY8G			
6BF5			
— 12DM5*	A1 B1		
— HL92	A1 B1		
— PEN384	A2 B1 C2 E1-2 F1		
6BK5			
— 6DS5	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		
	F1 G1		
— 12A6(GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 G1		
— 12BK5	B1		
— 25BK5	B1		
— 50BK5	B1		
▲ 5659	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 G1		
▲ 5992	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
	F1-2 G1		
▲ TE8	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
	F1-2 G1		
6BW6			
— 6CM6	A1		
— 6L31	A2		
— 6L41	A1 B3 C2 D3 F2 G1		
— 6P26	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1		
— 6T	A2		
— 6V6			
(G,GT,GTA*)	A2		
— 7C5(LT)	A2		
— 12AB5	A1 B1		
— 12AQ5	A2 B1		
— 12CM6	A1 B1		
— 12V6GT	A2 B1		
— 14C5	A2 B1		
— 19AQ5	A2 B1		
▲ 5871	A2		
▲ 6005/6AQ5W/			
6095	A2		
▲ 6061	■		
▲ 6094	A1 B3		
▲ 6669(/6AQ5A)	A2		
▲ 7408	A2		
— BPM04	■		
— EL90	■		
▲ GB6005	■		
— HL90	B1		
6BY8G			
6CA5			
— 11C5*	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1		
— 12CA5*	B1		
— 12ED5*	B1 C2 E2 F1		
— 17CA5*	B1		
— 25CA5	B1		
— 25F5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1		
— 32ET5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	F1-2 G1		
— 34GD5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	F2 G1		

IVe

6FE5	— 6GC5	A2 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 6W6GT	C2-3 D1-3 E1-3 F1-2 G1-2
	— 10P14	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 12CS5	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 12DB5	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 12L6GT	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 12W6GT	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 20P3	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 25W6GT	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 35L6G (Ferranti)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1-2
	— 50FE5	B1
	— 50L6GT	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
▲	6042	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
▲	6216	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	PEN383	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	PEN3820	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
→	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT]	
6GC5	— 6W6GT	A2 F1
	— 10P14	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— 12CS5*	A2 B1 F1
	— 12DB5*	A2 B1 F1
	— 12L5GT	A2 B1 F1
	— 12W6GT	A2 B1 F1
	— 20P3	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— 25W6GT	A2 B1 F1
	— 35L6G (Ferranti)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
	— 50FE5	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 50L6GT	A2 B1 F1
▲	6046	A2 B1 F1
▲	6216	A2 C2-3 D2-3 F1 G1
	PEN383	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1-2
	PEN3820	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1-2
→	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5]	
6GM5	— 7591	A2
	— 7868	A1
6L6(G,GA,GB, WGA)	— 6AL6G	A1
	— 6L6GC(WGB)	F1
	— 6TP	A2
▲	1631	B1
▲	5881	F1
▲	5932 (/6L6WGA)	■
▲	7581	F1
▲	7581A	F1
	— 7867	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1

	— AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
▲	GB5932	■
—	KT66	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
—	KT77	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
6L6GC (WGB)	— 6TP	A2 F1
▲	1631	B1 F1
▲	5881	F1
▲	5932 (/6L6WGA)	F1
▲	7581	■
▲	7581A	F1
—	7867	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
	— AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
▲	GB5932	F1
—	KT66	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
—	KT77	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
→	[6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA)]	
6L31	— 6AQ5	
6L41	— 6P26	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	— 6T	A2 B3 C2 D3 F2 G1
	— 6V6	(G,GT,GTA*) A2 B3 C2 D3 F2 G1
	— 7C5(LT)	A2 B3 C2 D3 F2 G1
	— 12AB5	A1 B1 C2 D3 F2 G1
	— 12AQ5	A2 B1 C2 D3 F2 G1
	— 12CM6	A1 B1 C2 D3 F2 G1
	— 12V6GT	A2 B1 C2 D3 F2 G1
	— 14C5	A2 B1 C2 D3 F2 G1
	— 19AQ5	A2 B1 C2 D3 F2 G1
▲	5871	A2 B3 C2 D3 F2 G1
▲	6005/6AQ5W/ 6095	A2 B3 C2 D3 F2 G1
▲	6061	A1 B3 C2 D3 F2 G1
▲	6094	A1 B3 C2 D3 F2 G1
▲	6669(/6AQ5A)	A2 B3 C2 D3 F2 G1
▲	7408	A2 B3 C2 D3 F2 G1
	BPM04	A2 B3 C2 D3 F2 G1
	EL90	A2 B3 C2 D3 F2 G1
▲	GB6005	A2 B3 C2 D3 F2 G1
	HL90	A2 B1 C2 D3 F2 G1
	KT61	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	N727/6AQ5	A2 B3 C2 D3 F2 G1
▲	TE18	A1 B3 C2 D3 F2 G1
→	[5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31]	
6P26	— 6T	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
	— 6V6	(G,GT,GTA*) B3 C2 D3 E1-2 F1
	— 7C5(LT)	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
	— 12AB5	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	— 12AQ5	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	— 12CM6	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	— 12V6GT	B1 C2 D3 E1-2 F1
	— 14C5	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	— 19AQ5	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
▲	5871	B3 C2 D3 E1-2 F1
▲	6005/6AQ5W/ 6095	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
▲	6061	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
▲	6094	A2 C2 D3 E1-2 F1
▲	6669(/6AQ5A)	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1



▲	7408	B3 C2 D3 E1-2 F1
—	BPM04	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
—	EL90	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
▲	GB6005	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
—	HL90	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
—	KT61	B3 C2-3 D3 E2 F2 G1
—	N727/6AQ5	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
▲	TE18	A2 C2 D3 E1-2 F1
->	[5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41]	

6T

—	6V6	
—	(G,GT,GTA*)	A2
—	7C5(LT)	A2
—	12AB5	A2 B1
—	12AQ5	A2 B1
—	12CM6	A2 B1
—	12V6GT	A2 B1
—	14C5	A2 B1
—	19AQ5	A2 B1
▲	5871	A2
▲	6005/6AQ5W/	
	6095	A2
▲	6061	A2
▲	6094	A2 B3
▲	6669(/6AQ5A)	A2
▲	7408	A2
—	BPM04	A2
—	EL90	A2
▲	GB6005	A2
—	HL90	A2 B1
—	KT61	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
		F1-2 G
—	N727/6AQ5	A2
▲	TE18	A2 B3
→	[5AQ5*- 5CM6*- 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26]	

6TP

▲	1631	A2 B1
▲	5881	A2 F1
▲	5932	(/6L6WGA) A2
▲	7581	A2 F1
▲	7581A	A2 F1
—	7867	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G
—	AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G
▲	GB5932	A2
—	KT66	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G
—	KT77	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G
→	[6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB)]	

6116GT

—	6Y6G	
	(GA,GT)	B3 C2-3 E1-2 F1 G1
—	25C6(G,GA)	B1 C2-3 E1-2 F1 G1
▲	26E6WG	B1 C2-3 E1-3 F1 G1
—	50C6G(GA)	B1 C2-3 E1-2 F1 G1

6V5G(GT)

—	7C5(LT)	A2
—	12AB5	A2 B
—	12AQ5	A2 B
—	12CM6	A2 B
—	12V6GT	B1
—	14C5	A2 B



—	19AQ5	A2 B1
▲	5871	■
▲	6005/6AQ5W/	
	6095	A2
▲	6061	A2
▲	6094	A2 B3
▲	6669(/6AQ5A)	A2
▲	7408	■
—	BPM04	A2
—	EL90	A2
▲	GB6005	A2
—	HL90	A2 B1
—	KT61	B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
—	N727/6AQ5	A2
▲	TE18	A2 B3
→	[5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) -	
	6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T]	

GW6GT

-	10P14	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
-	12CS5*	A2 B1
-	12DB5*	A2 B1
-	12L6GT	B1
-	12W6GT	B1
-	20P3	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
-	25W6GT	B1
-	35L6G	
	(Ferranti)	B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
-	50FE5	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
-	50L6GT	B1
▲	6046	B1
▲	6 ² 16	A2 C2-3 D2-3 G1
-	PEN384	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
-	PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
->	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5]	

6Y6G

(GA,GT) — 6U6GT B3 C2-3 E1-3 F1 G1
 — 25C6(G,GA) B1
 ▲ 26E6WG B1
 — 50C6G(G,A) B1

7A

—	6CU5	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	12C5*	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
--	12CU5 (/12C5)*	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	17C5*	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	17CU5*	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	17L6GT*	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1

—	25C5	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	25L6(G,GT)	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	25L6EG	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	50A5	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1
—	50B5	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	50C5	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
▲	1632	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	KT32	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1

IVe

7C5(LT)	— 12AB5 — 12AQ5 — 12CM6 — 12V6GT — 14C5 — 19AQ5 ▲ 5871 ▲ 6005/6AQ5W/ 6095 ▲ 6061 ▲ 6094 ▲ 6669(/6AQ5A) ▲ 7408 — BPM04 — EL90 ▲ GB6005 — HL90 — KT61	A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 B1 A2 B1 A2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 A2 A2 B3 A2 B3 A2 A2 A2 B1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	— N727/6AQ5 ▲ TE18 → [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA*)]	A2 A2 B3 [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA*)]
10P13	— 20P5 ▲ 7061 — N118	B1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
10P14	— 12CS5* — 12DB5* — 12L6GT — 12W6GT — 20P3 — 25W6GT — 35L6G (Ferranti) — 50FE5 — 50L6GT ▲ 6046 ▲ 6216 — PEN383 — PEN3820 → [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT]	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
11C5*	— 6CA5 — 12CA5* — 12ED5* — 17CA5* — 25CA5 — 25F5 — 32ET5(A*) — 34GD5(A*) — 35A5(LT) — 35B5 — 35C5 — 35L6G(GT) — 50CA5 — 5640 — SN947C	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 B1 B1 C3 E1 F1-2 G1 B1 E1 F1-2 A2 B1 F1 A1 B1 B1 A2 B1 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1 A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1 A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1



▲ TE8 A2 B2 C2-3 D3 E1-2
→ [6BK5 - 6DS5 - 12A6(GT)] F1-2 G1

12C5 = 12CU5*

12CA5*	—	12ED5*	B3 C2 E2 F1
	—	17CA5*	B1
	—	25CA5	B1
	—	25F5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	32ET5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	34GD5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	—	35A5(LT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35B5	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35C5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35L5G(GT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	50CA5	B1
	—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5*]		

12CM6

—	12AB5	A1 B3
—	12AQ5	A2
—	12V6GT	A2
—	14C5	A2
—	19AQ5	A2 B1
▲	5871	A2 B1
▲	6005/6AQ5W/ 6095	A2 B1
▲	6061	A1 B1
▲	6094	A1 B1
▲	6669 (/6AQ5W)	A2 B1
▲	7408	A2 B1
—	BPM04	A2 B1
—	EL90	A2 B1
▲	GB6005	A2 B1
—	HL90	A2 B1
—	KT61	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
		F1-2 G
—	N727/6AQ5	A2 B1
▲	TE18	A1 B1
→	[5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) -	
6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA* - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5]		

12CS5*

—	12L6GT	A2
—	12W6GT	A2
—	20P3	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G
—	25W6GT	A2 B1
—	25L6G	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 (Ferranti) G
—	50FE5	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-
—	50L6GT	A2 B1
▲	6046	A2 B1
▲	6216	A1 B1 C2-3 D2-3 G1
—	PEN383	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G
—	PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G
→	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14]	



12CU5		
(/12C5)*	17CU5*	B1
—	17L6GT*	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	25C5	B1
—	25L6(G,GT)	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	25L6EG	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	50A5	A2 B1 C2-3 D1-3 F1-2 G1
—	50B5	A1 B1
—	50C5	B1
▲	1632	A2 C2 D1-3 F1-2 G1
—	KT32	A2 B1 C2 D1-3 E1 F1 G1
→	[6CU5 - 7A5 - 12C5*]	

12DB5*	—	12L6GT	A2
	—	12W6GT	A2
	—	20P3	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	—	25W6GT	A2 B1
	—	35L6G (Ferranti)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	50FE5	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	—	50L6GT	A2 B1
	▲	6046	A2 B1
	▲	6216	A1 B1 C2-3 D2-3 G1
	--	PEN383	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 E1
	--	PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 E1
	→	[L6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5*]	

12DM5*	—	6BF5	A1 B1
	—	HL92	B1
	—	PEN384	A2 B1 C2 E1-2 F1
12ED5*	—	17CA5*	B2 C2 E2 F1
	—	25CA5	B1 C2 E2 F1
	—	25F5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	32ET5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	34GD5	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	35A5(LT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35B5	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35C5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	35L6G(GT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	—	50CA5	B1 C2 E2 F1
	—	5640	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	SN947C	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5*]	

12L6GT	=	12W6GT
12V6GT	--	14C5 A2
	-	19AQ5 A2 B1
	▲	5871 B1
	▲	6005/6AQ5W/
		6095 A2 B1
	▲	6061 A2 B1
	▲	6094 A2 B1
	▲	6669
		(/6AQ5W) A2 B1
	▲	7408 B1
	--	BPM04 A2 B1
	--	EL90 A2 B1
	▲	GB6005 A2 B1
	--	HL90 A2 B1

IVe

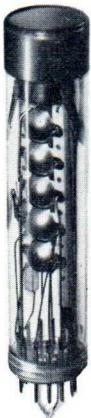
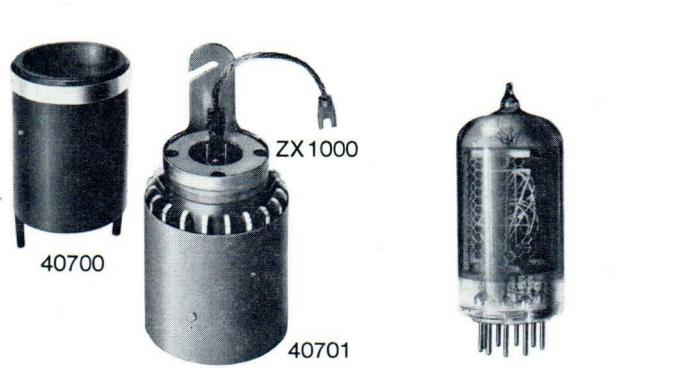
— KT61 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1		
— N727/6AQ5	A2 B1	
▲ TE18	A2 B1	
→ [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA*) - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5 - 12CM6]		
12W6GT	— 20P3	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 25W6GT	B1
	— 35L6G	(Ferranti) B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
	— 50FE5	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 50L6GT	B1
	▲ 6046	B1
	▲ 6216	A2 B1 C2-3 D2-3 G1
	— PEN383	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
	— PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
6W6GT	→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT■]	
14A5	▲ 5686	A2 B1 C3 E1-2 F2 G1
14C5	— 19AQ5	A2 B1
	▲ 5871	A2 B1
	▲ 6005/6AQ5W/	
	6095	A2 B1
	▲ 6061	A2 B1
	▲ 6094	A2 B1
	▲ 6669	(/6AQ5W) A2 B1
	▲ 7408	A2 B1
	— BPM04	A2 B1
	— EL90	A2 B1
	▲ GB6005	A2 B1
	— HL90	A2 B1
	— KT61	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	— N727/6AQ5	A2 B1
	▲ TE18	A2 B1
	→ [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA) - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5 - 12CM6 - 12V6GT]	
17C5*	= 17CU5*	
17CA5*	— 25CA5	B1
	— 25F5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— 32ET5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— 34GD5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 35A5(LT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— 35B5	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— 35C5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— 35L6G(GT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— 50CA5	B1
	— 5640	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— SN947C	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	→ [6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5*]	
17CU5*	— 17L6GT*	A2 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 25C5	B1
	— 25L6(G,GT)	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 25L6EG	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 50A5	A2 B1 C2-3 D1-3 F1-2 G1
	— 50B5	A1 B1
	— 50C5	B1
	▲ 1632	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	— KT32	A2 B1 C2 D1-3 E1 F1 G1
	→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5*■]	
17L6GT*	— 25C5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 25L6(G,GT)	B1
	— 25L6EG	A1 B1
	— 50A5	A2 B1
	— 50B5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 50C5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
	▲ 1632	B1 F1
	— KT32	B1 D3 E1 F2 G1
	→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5*]	
18AQ5	— 6AQ5L	B1
19AQ5	▲ 5871	A2 B1
	▲ 6005/6AQ5W/	
	6095	B1
	▲ 6061	A2 B1
	▲ 6094	A2 B1
	▲ 6669	(/6AQ5W) B1
	▲ 7408	A2 B1
	— BPM04	B1
	— EL90	B1
	▲ GB6005	B1
	— HL90	■
	— KT61	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	— N727/6AQ5	B1
	▲ TE18	A2 B1
	→ [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA) - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5 - 12CM6 - 12V6GT - 14C5]	
20P3	— 25W6GT	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 35L6G	(Ferranti) B1 C2-3 D1-2-3 E3 F1 G1
	▲ 50FE6	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— 50L6GT	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	▲ 6046	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	▲ 6216	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	— PEN383	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
	— PEN3820	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
	→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS6* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT]	
20P5	— 10P13	B1
	▲ 7061	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— N118	B1
25BK5	— 50BK5	B1
	▲ 5659	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 G1
	▲ 5992	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ TE8	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	→ [6BK5 - 6DS5 - 12A6(GT) - 12BK5]	
25C5	— 25L6(G,GT)	A2 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 25L6EG	A2 C2 D1-3 F1-2 G1
	— 50A5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1



PHILIPS

NEWS

ON INDUSTRIAL TUBES



UHF POWER AMPLIFIER KLYSTRONS YK1001 AND YK1002

The YK 1001 and YK 1002 are 10 kW metal-ceramic power amplifier klystrons for the frequency range of 460 to 960 Mc/s. They are designed for four external resonant cavities, periodic focusing by means of permanent magnets, continuously operating getter ion pump and operation with a depressed collector potential. The frequency range can be covered with the aid of two sets of resonant cavities, one for 460-790 Mc/s and one for 780-960 Mc/s.

The YK1001 is forced air cooled, the YK1002 is water and air cooled.

These klystrons are intended for use as UHF power amplifier in image and/or sound transmitters for the TV bands IV and V

"PIGMY" IGNITRON ZX1000

The ZX 1000 is a very small ignitron for single-phase welding applications, and features:

1. separate and easily interchangeable jackets for air and water cooling
2. permissible anode current adjustable from 0 to 1000 A
3. ignition possible by means of miniature thyratrons, and independent of the load impedance
4. single slot for quick and easy installation

water cooler type 40700
air cooler type 40701

NUMERICAL INDICATOR TUBES ZM1030 AND ZM1032

The ZM 1030 is a biquinary numerical indicator tube, provided with a red contrast filter. The ZM 1032 is the same tube, but without a contrast filter.

Because of the biquinary principle employed in this tube, circuitry with fewer components and consequently fewer soldering spots can be realised, resulting in greater reliability, simplicity and economy.

numerals 0-9
numeral height 15 mm

PHOTOMULTIPLIER 152AVP

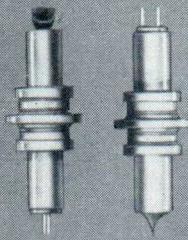
The 152AVP is a ten-stage photomultiplier tube, provided with a caesium-antimony, semi-transparent flat cathode which has a diameter of 14 mm.

The highly sensitive uniform photocathode has a typical sensitivity of $40 \mu\text{A}/\text{Im}$ and a spectral response lying mainly in the visible region, with its maximum at 4200\AA .

The 152AVP is intended for use in such applications as scintillation counting under limited dimensional conditions (e.g. small medical probes, portable geological equipment, bore-hole logging probes), optical measurements with narrow light beams, in-microscope light transmission measurements, and computer punched-tape or punched-card reading, etc.

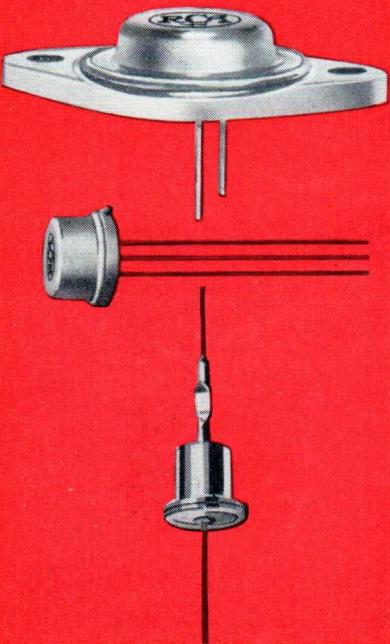
RCA Pencil Tubes

Ideal for communications systems in space exploration, these tubes are available also with plug-in bases for replacement use in 2C40 cavities.



RCA Solid State Devices

Significant improvements in the miniaturization art enable RCA to offer a complete line of semiconductors and transistors for a wide range of applications.



RCA Cermolox Tubes

Precision and rugged construction mark these beam power tubes of ceramic and metal as well suited for use in environmental extremes of shock and vibration.

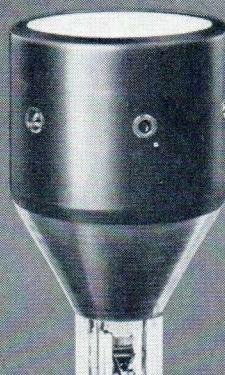


RCA TV Camera Tubes

You get high resolution, quality pictures with RCA Image Orthicons and RCA Vidicons in both black-and-white and color telecasting.

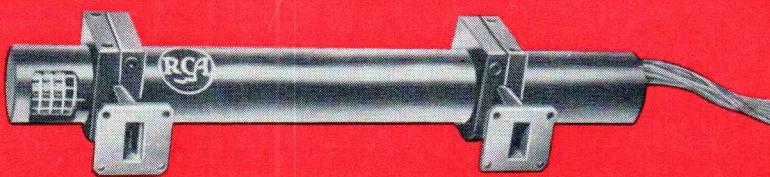


CHOOSE FROM RCA'S WIDE LINES



RCA Display Storage Tubes

RCA is the world leader in display storage tube development, with a wide variety of designs available for data read-out, TV, and radar.

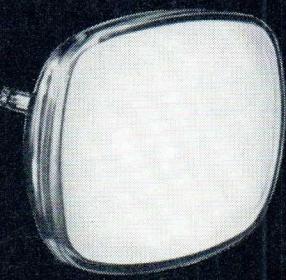


RCA Traveling Wave Tubes

RCA is the world's largest producer of TWT's for use over a broad band of frequencies for applications in microwave systems, ECM, and radar.

RCA TV Picture Tubes

For the best possible TV reception, select RCA picture tubes (including RCA super aluminized Silverama) for both color and black and white TV.



RCA Small Power Tubes

For fixed station and mobile communications systems, these ruggedly constructed tubes deliver peak performance and long-life service.



RCA Phototubes

A wide range of sizes and color-and-light sensitivity enable you to meet almost any industrial and scientific need with RCA Photomultipliers.



OF TUBES AND SOLID STATE DEVICES

...For Commercial, Industrial, and Military Applications

Electron tubes trade-marked RCA are the result of steady, technological advancement over 30 years of electronic leadership in research and production. RCA's line of tubes is the world's broadest—ranging from tiny solid state devices measuring a fraction of an inch to super-power tubes standing more than 6-feet tall. All of them are performance-proved in such applications as photo-electrics, TV microwave, control, and communications of every description.

If you have special areas of interest in commercial, industrial, or military communications, RCA's specialists will be happy to help you design and produce a tube to meet your requirements. So, when you require precision

manufacture, dependability, and long life in electron tubes, look to the trade-mark RCA. For complete information, see your RCA Field Representative today.

For technical data and application information on specific RCA Electron Tubes, write: RCA International Division, Central and Terminal Avenues, Clark, New Jersey, U.S.A.

RCA International Division, Central and Terminal Avenues, Clark, N. J., U.S.A. • Radio Corporation of America, Bureau de Contrôle 13, Quai de L'ile, Geneva, Switzerland • RCA Victor Company, Ltd., Electron Tube Division, 1001 Lenoir Street, Montreal 30, Quebec, Canada.



The Most Trusted Name in Electronics

BARRYhas the LARGEST TUBE Inventory.....!

SPECIALISTS IN TV / RADIO / TRANSMITTING / SPECIAL PURPOSE
TUBES & SEMICONDUCTORS — QUOTATIONS ANSWERED IMMEDIATELY

ALSO SPECIALIZE IN ELECTRONIC EQUIPMENT AND PARTS

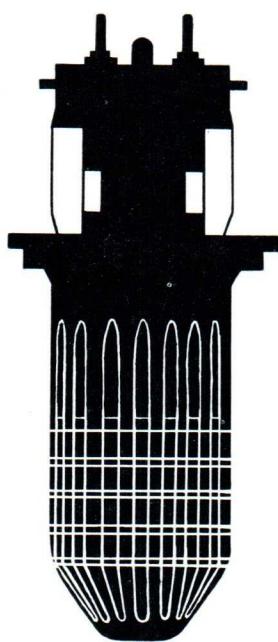
Transformers, Chokes, Transmitters, Meters, Wire, Test Equipment, Power Supplies, Rectifiers, and other items. WRITE FOR OUR CATALOG... « BARRY'S GREEN SHEET » which contains unusual listings of many hard to find electronic items at tremendous savings.

Yours enquiries answered immediately... Write today !

BARRY Electronics Export Corp.

512 Broadway
New York, N.Y. 10012—U.S.A.
Cable : BARRYLECT, New York
(Phone : WA.5-7000)

Valves redresseuses et
thyatrons pour haute et
moyenne tension



Indications détaillées
dans le catalogue des
tubes électroniques

S. A. Brown, Boveri & Cie
Baden, Suisse

Tubes d'émission
jusqu'aux puissances les
plus grandes (400 kW) et
les fréquences les plus
élevées



Les tubes électroniques
et ioniques Brown Boveri
dans le monde entier



112610-II

	— 50B5	A1 B1
	— 50C5	B1
▲	1632	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	KT32	A2 B2 C2 D1-3 E1 F1 G1
→	[6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT*]	
25C6(G,GA)	▲ 26E6WG	B2
—	50C6G(GA)	B1
→	[6U6GT - 6Y6G(GA,GT)]	
25CA5	— 25F5	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	32ET5(A*)	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	34GD5(A*)	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	35A5(LT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	35B5	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	35C5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	35L6G(GT)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	50CA5	B1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5*]	
25F5	— 32ET5(A*)	B1 C3 E1 F1-2 G1
—	34GD5(A*)	B1 C3 F1-2 G1
—	35A5(LT)	A2 B2 F1
—	35B5	A1 B2
—	35C5	B2
—	35L6G(GT)	A2 B2 F1
—	50CA5	B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5]	
25L6(G,GT)	— 25L6EG	A1
—	50A5	A2 B1
—	50B5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	50C5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
▲	1632	B1 F1
—	KT32	B2 D3 E1 F2 G1
→	[6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT* - 25C5]	
25L6EG	— 50A5	A2 B1
—	50B5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
—	50C5	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
▲	1632	A1 B1 F1
—	KT32	A1 B2 D3 E1 F2 G1
→	[6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT* - 25C5 - 25L6(G,GT)]	
25W6GT	— 35L6G (Ferranti)	B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
—	50L6GT	B1
▲	6046	■
▲	6216	A2 B1 C2-3 D2-3 G1
—	PEN383	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
—	PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
→	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3]	

26A7GT	▲ 28D7(W)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
▲	GB28D7W	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
26E6WG	▲ 50C6G(GA)	B1
→	[6U6GT - 6Y6G(GA,GT) - 25C6(G,GA)]	
28D7(W)	▲ 26A7GT	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1
▲	GB28D7W	■
30PL1	— LN319	■
32ET5(A*)	— 34GD5(A*)	B2 C3 E1 F1-2 G1
—	35A5(LT)	A2 B1 C3 E1 F1-2 G1
—	35B5	A1 B1 C3 E1 F1-2 G1
—	35C5	B1 C3 E1 F1-2 G1
—	35L6G(GT)	A2 B1 C3 E1 F1-2 G1
—	50CA5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E2 F1
—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E2 F1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5 - 17CA5* - 25CA5 - 25F5]	
32L7GT	— 117L7/	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	117L7/GT	F2 G1
—	117L7/M7GT	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	117P7GT	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
34GD5(A*)	— 35A5(LT)	A2 B1 C3 E1 F2 G1
—	35B5	A2 B1 E1 F2 G1
—	35C5	A2 B1 E1 F2 G1
—	35L6G(GT)	A2 B1 E1 F2 G1
—	50CA5	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	5640	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	SN947G	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*)]	
35A5(LT)	— 35B5	A2 F1
—	35C5	A2 F1
—	35L6G(GT)	A2
—	50CA5	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*)]	
35B5	— 35C5	A1
—	35L6G(GT)	A2 F1
—	50CA5	A1 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*) - 35A5(LT)]	
35C5	— 35L6G(GT)	A2 F1
—	50CA5	B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1

IVe

—	SN947C	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1	
		→ [6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*) - 35A5(LT) - 35B5]	
35GL6	—	50HK6	B2 C3 E1-2 F2
35L6G	(Ferranti)	—	50FE5 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1-2
		—	50L6GT B2 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
		▲	6046 B2 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
		▲	6216 A2 B1 C2 D2-3 E1 F1-2
		—	PEN383 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
		—	PEN3820 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
			→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W6GT]
35L6G(GT)	—	50CA5	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
		—	5640 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
		—	SN947C A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
			→ [6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*) - 35A5(LT) - 35B5 - 35C5]
50A5	—	50B5	A2 C2 D1-3 F1-2 G1
		—	50C5 A2 C2 D1-3 F1-2 G1
		▲	1632 A2 B1 F1
		—	KT32 A2 B1 D3 E1 F2 G1
			→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT* - 25C5 - 25L6(G,GT) - 25L6EG]
50B5	—	50C5	A1
		▲	1632 A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
		—	KT32 A2 B1 C2 D1-3 E1 F1 G1
			→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT* - 25C5 - 25L6(G,GT) - 25L6EG - 50A5]
50BK5	▲	5659	A2 B2 C2-3 D3 E1 F1 G1
		▲	5992 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
		▲	TE8 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
			→ [6BK5 - 6DS5 - 12A6(GT) - 12BK5 - 25BK5]
50C5	▲	1632	A2 B1 C2 D1-3 F1-2 G1
		—	KT32 A2 B1 C2 D1-3 E1 F1 G1
			→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L6GT* - 25C5 - 25L6(G,GT) - 25L6EG - 50A5 - 50B5]
50C6G(GA)	→		[6U6GT - 6Y6G(GA,GT) - 25C6(G,GA) - 26E6WG]
50CA5	—	5640	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
		—	SN947C A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
			→ [6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*) - 35A5(LT) - 35B5 - 35C5 - 35L6G(GT)]
50FE5	—	50L6GT	C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	▲	6042	B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1-2
	▲	6216	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	—	PEN383	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
	—	PEN3820	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
			→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W5GT - 35L6G(Ferranti)]
50FY8			
50HK6	—	35GL6	B2 C3 E1-2 F2
50L6G	(Ferranti)	—	7695 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
		—	7754 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
50L6GT	▲	6046	B1
	▲	6216	A2 B1 C2-3 D2-3 G1
	—	PEN383	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
	—	PEN3820	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
			→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W6GT - 35L6G(Ferranti) - 50FE5]
70A7GT	—	117N7GT	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
70L7GT			
117L7/		117L7/	
117L7GT	=	M7GT	■
117L7/M7GT	—	117P7GT	A1 → [32L7GT - 117L7/117L7GT ■]
117N7GT	—	70A7GT	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
117P7GT	→	[32L7GT - 117L7/117L7GT - 117L7/ M7GT]	
142BT	→	[6AS5 - 12AS5]	
350B	—	KT88	C2-3 D1-3 E1-2 F1-2 G1 → [6AH5G - 11E1]
375A			
502AX	—	547DX	A1 B3 C2-3 E1-3 F2 G1
	—	6088	A1 B3 C2-3 E1-3 F2 G1
	—	XFY21	A1 B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2
	—	XFY22	A1 B3 C2-3 D1-2-3 G1
	—	XFY23	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1
	—	XFY31	A1 B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2
	—	XFY32	A1 B3 C2-3 D1-2-3 G1
	—	XFY33	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1
	—	XFY41	A1 B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2
	—	XFY42	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1
526AX	—	527AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	—	533AX	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1

	— 542DX(S)	B3 C2-3 D3
	— 6418	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6519	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— XFY51(M)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— XFY53(M)	B3 C2-3 D3 E2 G1
527AX	— 526AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 533AX	A1 C2-3 E1-2 F2 G1
	— 542DX(S)	C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6418	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6519	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— XFY51(M)	B3 C2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY53(M)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
533AX	— 542DX(S)	A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6418	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6519	A1 B3 C3 D3 E1 G1
	— XFY51(M)	A1 B3 C2-3 E1 F2
	— XFY53(M)	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	→ [526AX - 527AX]	
542DX(S)	— 6418	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 6519	B3 C2-3 D3 E2 F2 G1
	— XFY51(M)	B3 C3 D3 E1-2 F2 G1
	— XFY53(M)	B3 C3 D3 E2 G1
	→ [526AX - 527AX - 533AX]	
547DX	— 502AX	A1 B3 C2-3 E1-3 F2 G1
	— 6088	B3 C2-3 E1-3 F2 G1
	— XFY21	B3 C2-3 D1-3 E1-2 G1
	— XFY22	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY23	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY31	B3 C2-3 D1-3 E1-2 G1
	— XFY32	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY33	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY41	C2-3 D1-3 E1-2 G1
	— XFY43	C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
1299	— 3D6(/1299)	■
1622	▲ 6P1	B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ 6973	B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ AC5/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ PEN45	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	→ [5CZ5* - 6CZ5*]	
1631	▲ 5881	B1 F1
	▲ 5932	(/6L6WGA) B1
	▲ 7581	B1 F1
	▲ 7581A	B1 F1
	— 7867	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
	— AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ GB5932	B1
	— KT66	B1 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	— KT77	B1 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	→ [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP]	

1632	▲ KT32	B1 D3 E1 F1-2 G1
	→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L5GT* - 25C5 - 25L6(G,GT) - 25L6EG - 50A5 - 50B5 - 50C5]	
5640	— SN947C	■
	→ [6CA5 - 11C5* - 12CA5* - 12ED5* - 17CA5* - 25CA5 - 25F5 - 32ET5(A*) - 34GD5(A*) - 35A5(LT) - 35B5 - 35C5 - 35L6G(GT) - 50CA5]	
5659	= 12A6GT	△
5686	▲ 14A5	A2 B1 C3 E1-2 F2 G1
5871	= 6V6GT	△
5881	▲ 5932	
	(/6L6WGA)	F1
	▲ 7581	F1
	▲ 7581A	F1
	— AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ GB5932	F1
	— KT66	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	— KT77	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	→ [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631]	
5902(WA)		
5932	(/6L6WGA) = 6L6	△
5992	— TE8	■
	→ [6BK5 - 6DS5 - 12A6(GT) - 12BK5 - 25BK5 - 50BK5]	
6005/6AQ5W/ 6095	= 6AQ5	△
6046	= 25W6GT	△
6051	— 1AG4	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— XFY34	A1 B3 C2 E1-2 F2 G1
	— XFY35	A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
6061	= 6BW6	△
6088	— XFY21	B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
	— XFY22	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY23	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY31	B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
	— XFY32	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY33	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— XFY41	B3 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
	— XFY43	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	→ [502AX - 547DX]	
6094	▲ 6669(/6AQ5A)	A2 B3
	▲ 7408	A2 B3
	▲ BPM04	A2 B3
	▲ EL90	A2 B3
	▲ GB6005	A2 B3
	▲ HL90	A2 B1
	▲ KT61	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲ N727/6AQ5	A2 B3

IVe

	— TE18	■	
	→ [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA*) - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5 - 12CM6 - 12V6GT - 14C5 - 19AQ5 - 5871 - 6005/6AQ5W/6095 - 6061]		
6216	▲ PEN383	A2 B1 C2-3 D1-2-3	E1-2 G1
	▲ PEN3820	A2 B1 C2-3 D1-2-3	E1-2 G1
	→ [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W6GT - 35L6G(Ferranti) - 50FE5 - 50L6GT - 6046]		
6418	— 6519	A1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— XFY51(M)	A1 C2-3 D3 E1-2 G1	
	— XFY53(M)	A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [526AX - 527AX - 533AX - 542DX(S) - 6418]		
6519	— XFY51(M)	C2-3 D3 E1 F2 G1	
	— XFY53(M)	C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [526AX - 527AX - 533AX - 542DX(S) - 6418]		
6526	▲ DL36	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	F2 G1
	→ [1Q5G(GT) - 1T5GT]		
6669	(/6AQ5A) = 6AQ5	△	
6945			
6973	= 6CZ5*	△	
6999	— 3B5GT	A2 B2 D3 E1-2 F2 G1	
7027(A)	— 7355	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	G1
	▲ PEN44	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
		F1 G1	
7061	▲ N118		
	→ [10P13 - 20P5]		
7355	— 7027(A)	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	G1
	▲ PEN44	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 G1	
7408	= 6V6GT	△	
7581	= 6L6GC	△	
7581A	▲ 7867	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
		F1-2 G1	
	▲ AC4/Pen	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	▲ GB5932	F1	
	▲ KT66	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1	
	▲ KT77	B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1	
	→ [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631 - 5881 - 5932(/6L6WGA) - 7581]		
7591	— 6GM5	A2	
	— 7868	A2	
7695	— 50L6G (Ferranti)	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2	F1-2 G1
	— 7754	B1	
7754	→ [50L6G(Ferranti) - 7695]		

7867	— AC4/Pen ▲ GB5932 — KT66 — KT77 → [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631 - 5881 - 5932(/6L6WGA) - 7581 - 7581A]	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
7868	→ [6GM5 - 7591]	
AC4/Pen	▲ GB5932 — KT66 — KT77 → [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631 - 5881 - 5932(/6L6WGA) - 7581 - 7581A - 7867]	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
AC5/Pen	— PEN45 → [5CZ5* - 6CZ5* - 6P1 - 1622 - 6973]	A2
AC5/PenDD	— PEN45DD	A2 B3
BPM04	= 6AQ5	
DL33	= 3Q5G	
DL36	= 1Q5G	
DL69		
EL90	= 6AQ5	
GB28D7W	= 28D7W	△
GB5932	= 6L6	△
GB6005	= 6AQ5	△
HL90	= 19AQ5	
HL92	— PEN384 → [6BF5 - 12DM5*]	A2 B1 C2 E1-2 F1
KT32	→ [6CU5 - 7A5 - 12C5* - 12CU5(/12C5)* - 17C5* - 17CU5* - 17L5GT* - 25C5 - 25L6(G,GT) - 25L6EG - 50A5 - 50B5 - 50C5 - 1632]	
KT55		
KT61	— N727/6AQ5 ▲ TE18 → [5AQ5* - 5CM6* - 5V6GT* - 6AQ5(A*) - 6BW6 - 6CM6 - 6L31 - 6L41 - 6P26 - 6T - 6V6(G,GT, GTA* - 7C5(LT) - 12AB5 - 12AQ5 - 12CM6 - 12V6GT - 14C5 - 19AQ5 - 5871 - 6005/6AQ5W/6095 - 6061 - 6094 - 6669(/6AQ5A) - BPM04 - EL90 - GB6005 - HL90]	A2 B3 C2-3 E1-2 F1-2 G1 A2 B3 C2-3 E1-2 F1-2 G1
KT66	— KT77 → [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631 - 5881 - 5932(/6L6WGA) - 7581 - 7581A - 7867 - AC4/Pen - GB5932]	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
KT77	→ [6AL6G - 6L6(G,GA,GB,WGA) - 6L6GC(WGB) - 6TP - 1631 - 5881 - 5932(/6L6WGA) - 7581 - 7581A - 7867 - AC4/Pen - GB5932 - KT66]	
KT88	→ [6AH5GT - 11E1 - 350B]	
LN319	— 30PL1	■

				
N118	=	10P13		
N727/6AQ5	=	6AQ5		
PEN44	→	[7027(A) - 7355]		
PEN45	→	[5CZ5* - 6CZ5* - 6P1 - 1622 - 6973 - AC5/Pen]		
PEN45DD	—	AC5/PenDD A2 B3		
PEN383	—	PEN3820 A2 → [6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W5GT - 35L6G(Ferranti) - 50FE5 - 50L6GT - 6042 - 6216]		
PEN384	→	[6BF5 - 12DM5* - HL92]		
PEN453DD	—	PENDD4021 A2		
PEN3820	→	[6CS5 - 6DB5 - 6DG6GT - 6FE5 - 6GC5 - 6W6GT - 10P14 - 12CS5* - 12DB5* - 12L6GT - 12W6GT - 20P3 - 25W6GT - 35L6G(Ferranti) - 50FE5 - 50L6GT - 6046 - 6216 - PEN383]		
PENDD4021	—	PEN453DD A2		
SN947C	=	5640		
TE8	=	5992		
TE18	=	6094		
XFY21	=	XFY31		
XFY22	—	XFY23 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1		
	—	XFY31 B3 C3 D3 E1-2 F2 G1		
	—	XFY32 B3 C2-3 D3 G1		
	—	XFY33 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1		
	—	XFY41 B3 C3 D3 E1-2 F2 G1		

				
	—	XFY43 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1 → [502AX - 547DX - 6088 - XFY21]		
XFY23	=	XFY33		
XFY31	—	XFY32 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — XFY33 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — XFY41 B3 — XFY43 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [502AX - 547DX - 6088 - XFY21 - XFY22 - XFY23]		
XFY32	—	XFY33 B3 D3 E1 F2 G1 — XFY41 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — XFY43 B3 C3 D3 E1 F2 G1 → [502AX - 547DX - 6088 - XFY21 - XFY22 - XFY23 - XFY31]		
XFY33	—	XFY41 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — XFY43 B3 → [502AX - 547DX - 6088 - XFY21 - XFY22 - XFY23 - XFY31 - XFY32]		
XFY34	—	XFY35 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [1AG4 - 6051]		
XFY35	→	[1AG4 - 6051 - XFY34]		
XFY41	—	XFY43 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [502AX - 547DX - 6088 - XFY21 - XFY22 - XFY23 - XFY31 - XFY32 - XFY33]		
XFY43	→	[502AX - 547DX - 6088 - XFY21 - XFY22 - XFY23 - XFY31 - XFY32 - XFY33 - XFY41]		
XFY51(M)	—	XFY53(M) C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [526AX - 527AX - 533AX - 542DX(S) - 6418 - 6519]		
XFY53(M)	→	[526AX - 527AX - 533AX - 542DX(S) - 6418 - 6519 - XFY51(M)]		

1AG4	—	4;f	6GM5	—	4;k	70A7GT	—	4/+2R;k
1Q5G	—	4;f	6L6	—	4;k	70L7GT	—	4/+2R;k
3B5GT	—	4;fm	6V5G	—	4;f+k	375A	—	4;k
3D6	—	4;fm	6W6GT	—	4;k	5902	—	4;k
3Q5G	—	4;fm	6Y6G	—	4;k	6088	—	4;f
6AH5G	—	4;k	10P13	—	4;k	6945	—	4;k
6AQ5	—	4;k	12DM5	—	4;k	7754	—	4;k
6AQ5L	—	4;k	14A5	—	4;k	DL69	—	4;f
6AS5	—	4;k	25L6	—	4;k	KT55	—	4;k
6AY8G	—	4+2+2;k	26A7GT	—	4+4;k	LN319	—	4/+3;k
6BK5	—	4;k	32L7GT	—	4/+2R;k	PEN 44	—	4;k
6BY8G	—	4+2+2;k	35C5	—	4;k	PEN45DD	—	4+2+2;k
6CZ5	—	4;k	35GL6	—	4;ft,k	PEN453DD	—	4+2+2;k
6DY7	—	4+4;k	50FY8	—	4+/3;k	XFY53	—	4;f

IVe

Wo max W	Va V	4 f	4 fm	4 f+k	4 k	4 ft,k	4/+2R k	4+2+2 k	4+3 k	4+4 k
0,01	20 50	XF'Y53 6088	—	—	—	—	—	—	—	—
0,05	50 90	1AG4 DL69	—	—	—	—	—	—	—	—
0,5	50 90	— 1Q5G	3B5GT 3Q5G	—	375A	—	—	—	—	26A7GT
1	90 150	— —	— 3D6	— —	5902	— —	32L7GT —	— —	— —	—
1,5	90 150	— —	— —	— —	35C5 6945	— —	70A7GT —	— —	— —	—
2	90 150	— —	— —	— —	12DM5 6AQ6L	35GL6 —	70L7GT —	— —	— —	—
2,5	90 150	— —	— —	— —	25L6 6AS5	— —	— —	— —	LN319	—
3	150 250	— —	— —	— —	10P13 14A5	— —	— —	— —	50FY8	—
4	150 250	— —	— —	— —	6W6GT 6BK5	— —	— —	PEN453DD 6AY8G	— —	—
5	150 250	— —	— —	— 6V5G	7754 6AQ5	— —	— —	6BY8G	— —	—
6	150 250	— —	— —	— —	6Y6G 6CZ5	— —	— —	PEN45DD	— —	—
7,5	250	—	—	—	6L6	—	—	—	—	—
11	150 250 300	— — —	— — —	— — —	KT55 PEN44 6GM5	— — —	— — —	— — —	— — —	—
> 11	350	—	—	—	6AH5G	—	—	—	—	6DY7

2E24				
2E25	— 2E25A — 1619 — 5516	B3 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 B3 C2-5 D1-3 E3 F2		
2E25A	— 2E25 — 1619 — 5516	B3 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 C2-5 D1-3 E3 F2		
2E26	— 6L41 — 6V6GTX — 60 — 5763 ▲ 6062 — 6417 — 6893 — QE03/10 — QV03-12	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 A1 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 B1 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2		
2E30	— 7905 — HD59	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2-3 F2-3 ■		
3B4	— 5A6 — 63 — DL98 — HD30	A2 B1-3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B3 C2-5 D1-2 E2-3 F2-3 ■ ■		
3D23				
3D24	— 4Y100A1 — 47 — 57 — 814(/47)	A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3		
3E22	— REE30A	A2 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F2-3		
3E29	— 829B	△		
4CX250B	— 4X250B	△		
4CX250F	— 4X250F	△		
4D22				
4D32				
4E27/8001	— 8001			
4E27A/ 5-125B	— 257G/4E27 — P120-1(a) — RE125A	■ A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2 A2 B3 C2-5 D2-3 E2-3 F3		
4T100	— 813			
4X150A	— 8121 — QEL1/150 — QV1-150A	4X150D B1 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 ■ ■		
4X150D	— 8121 — QEL1/150 — QV1-150A	4X150A B1 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 B1 B1		
4X150G				
4X250B	— 7034/4X150A — 7034/4X150D ▲ 7203/4CX250B ▲ 7204/4X250F → [4CX250B - 4CX250F]	4X250F B1 D3 E2-3 F2 B1 D3 E2-3 F2 ■ B1 ■ → [4CX250B - 4CX250F - 4X250B]		
4X250F	— 7034/4X150A — 7035/4X150D ▲ 7203/4CX250B ▲ 7204/4X250F — QV2-250B → [4CX250B - 4CX250F - 4X250B]	7034/4X150A B1 D3 E2-3 F2 7035/4X150D D3 E2-3 F2 B1 B1 ■ B1 → [4CX250B - 4CX250F - 4X250B]		
4Y12A1	▲ 5686 ▲ 6216 — 7701 — QE04/10 ▲ QV04-7(R) — TT11	4Y12A1 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1 F1-2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-3 F1-2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-3 F1-2 A2 B3 C5 D1-2-3 F1-2		
4Y25(N)	— 807			
4Y50A1	— 350A	4Y50A1 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3		
4Y100A1	— 3D24 — 47 — 57 — 814(/47)	4Y100A1 A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3		
5A6	— 3B4 — 63 — DL98 — HD30	5A6 A2 B1-3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1-3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1-3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1-3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3		
5B/250A	— 807			
5B/251M	— 5B/252M — 5B/253M — 5B/254G — 5B/254M — 5B/255M — 5B/256M — 5B/257M — 5B/258M — 5S1	5B/251M A1 A1 B1 A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2 A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2		

IVf

—	5S1B	A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	6L6GX	A2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
—	21	A2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
—	39	A2 C5 D1-2 E1-2	
—	41	A2 B1 C5 D1-2 E1-2	
—	49	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F1-2	
—	61	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	807(W)	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	1614	A2 C5 D1-2-3 E3 F1-2	
—	1625	A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
▲	5933(/807W)	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E2 F2	
—	KT8(C)	A2 B3 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	P17	A2 B1 C2-5 D1-3 E2-3 F2	
—	P17A	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	QE06/50	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	QV05-25	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
→	[4Y25(N) - 5B/250A]		
5B/252M	—	5B/253M B1	
	—	5B/254G A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/254M A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/255M A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/256M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/257M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/258M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5S1 A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5S1B A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	6L6GX A2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	—	21 A2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	—	39 A2 C5 D1-2 E1-2	
	—	41 A2 B1 C5 D1-2 E1-2	
	—	49 A2 C5 D1-2-3 E2-3 F1-2	
	—	61 A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	807(W) A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	1614 A2 C5 D1-2-3 E3 F1-2	
	—	1625 A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
▲	5933(/807W)	A2 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E2 F2	
—	KT8(C)	A2 B3 C5 D2-3 E1-2-3 F2	
—	P17	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F3	
—	P17A	A2	
—	QE06/50	A2	
—	QV05-25	A2	
→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M]		
5B/253M	—	5B/254G A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/254M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/255M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/256M A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/257M A1 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5B/258M A1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5S1 A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	5S1B A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	6L6GX A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	—	21 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	—	39 A2 B1 C5 D1-2 E1-2	
	—	41 A2 B1 C5 D1-2 E1-2	
	—	49 A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F1-2	
	—	61 A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	807(W) A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
	—	1614 A2 B1 C5 D1-2-3 E3 F1-2	
	—	1625 A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
▲	5933(/807W)	A2 B1 C5 D1-2-3 E2-3 F2	
—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D2-3 E2 F2	
—	KT8(C)	A2 B3 C5 D2-3 E1-2-3 F2	
—	P17	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F3	
—	P17A	A2	
—	QE06/50	A2	
—	QV05/25	A2	
→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G]		
5B/255M	—	5B/256M B1	
	—	5B/257M B1	
	—	5B/258M A1 B1	
	—	5S1 A2	
	—	5S1B A2 B1	
	—	6L6GX A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	—	21 A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2	
	—	39 A1 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	—	41 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	—	49 A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	—	61 A2	
	—	807(W) A2	
	—	1614 A2 C5 D1 E2-3 F1-2-3	
	—	1625 A2	
▲	5933(/807W)	A2 B1	

—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D2-3 E2 F2		
—	KT8(C)	A2 B3 C5 D2-3 E1-2-3 F2		
—	P17	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F2		
—	P17A	A2		
—	QE06/50	A2		
—	QV05-25	A2		
→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M -			
5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M]				
5B/256M	—	5B/257M B1		
	—	5B/258M A1		
	—	5S1 A2 B1		
	—	5S1B A2 B1		
	—	6L6GX A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2		
	—	21 A2 B1 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2		
	—	39 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	41 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	49 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3		
	—	61 A2 B1		
	—	807(W) A2 B1		
	—	1614 A2 B1 C5 D1 E2-3 F1-2-3		
	—	1625 A2 B1		
▲	5933(/807W)	A2 B1		
—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D2-3 E2 F2		
—	KT8(C)	A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F2		
—	P17	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F3		
—	P17A	A2 B1		
—	QE06/50	A2 B1		
—	QV05-25	A2 B1		
→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M -			
5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M]				
5B/257M	—	5B/258M A1 B1		
	—	5S1 A2 B1		
	—	5S1B A2 B1		
	—	6L6GX A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2		
	—	21 A2 B1 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2		
	—	39 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	41 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	49 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3		
	—	61 A2 B1		
	—	807(W) A2 B1		
	—	1614 A2 B1 C5 D1 E2-3 F1-2-3		
	—	1625 A2 B1		
▲	5933(/807W)	A2 B1		
—	6000(W)	A2 B1 C2-5 D2-3 E2 F2		
—	KT8(C)	A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F2		
—	P17	B1 C2-5 D2-3 E2-3 F3		
—	P17A	B1		
—	QE06/50	B1		
—	QV05-25	B1		
→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M -			
5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M -				
5B/256M]				
5B/258M	—	5S1 A2 B1		
	—	5S1B A2 B1		
	—	6L6GX A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2		
	—	21 A2 B1 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2		
	—	39 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	41 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3		
	—	49 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3		
	—	61 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2		
	—	39 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2		
	—	41 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2		
	—	49 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2		
	—	61 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2		
▲	5933(/807W)	A2 C5 D1-3 E1-2-3 F2		
—	6000(W)	A1 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2		
	—	KT8(C)	A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	—	P17	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	—	P17A	A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	—	QE06/50	A2 B1 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	—	QV05-25	A2 B1 D1-3 E1-2-3 F1-2	

IVf

		
→ [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B]		
6L41	=	5763
6V6GTX	—	60 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	5763 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	▲	6062 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	6417 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	6893 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	QE03/10 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	QV03-12 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	→	[2E26 - 6L41]
21	—	39 A2 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	41 A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	49 C2 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	61 A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	—	807(W) A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	—	1614 A2 C5 D1-2 E1-2-3 F2-3
	—	1625 A2 B1 C2-5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	▲	5933(/807W) A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	—	6000(W) A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	KT8(C) A2 B3 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	P17 A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	P17A A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	—	QE06/50 A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	—	QV05-25 A2 C5 D1-2 E1-2-3 F1-2-3
	→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX]
27	—	1624 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1 F2
	—	8042 A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2
	—	QC05/35 A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2
39	—	41 B1
	—	49 A2 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	61 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	807(W) D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	1614 A2 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	1625 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	▲	5933(/807W) D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	6000(W) A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F3
	—	KT8(C) A2 B3 C5 D3 E1-2-3 F2
	—	P17 B1 C2-5 E1-3 F2-3
	—	P17A D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	QE06/50 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	QV05-25 D2-3 E1-2-3 F2-3
	→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21]
41	—	49 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3

		
→ [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21]		
	—	61 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	807(W) B1 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	1614 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	1625 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2-3
	▲	5933(/807W) B1 D2-3 E1-2-3 F2-3
	—	6000(W) A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F3
	—	KT8(C) A2 B1 C5 D3 E1-2-3 F2
	—	P17 B1 C2-5 E1-3 F2-3
	—	P17A B1 C2-5 E1-3 F2-3
	—	QE06/50 B1 C2-5 E1-3 F2-3
	—	QV05-25 B1 C2-5 E1-3 F2-3
	→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21]
44A/160M	=	TT15
47	=	814
48 (A)	—	4T100 A2
	—	813 A2
	—	828 B3 C2 D1 E2-3 F1-2-3
	—	3874A A2
	—	C143 A2
	—	D177 B3 C2 D1 E2-3 F1-2-3
	—	QB2/250 A2
	—	QY2-100 A2
	—	TT10 A2
49	—	61 A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	807(W) A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	1614 A2 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3
	—	1625 A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	▲	5933(/807W) A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	6000(W) A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F3
	—	KT8(C) A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	—	P17 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	P17A A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	QE06/50 A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	—	QV05-25 A2 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2
	→	[4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41]
57	—	814(/47) A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	→	[3D24 - 4Y100A1]
60	—	5763 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	▲	6062 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	6417 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	6893 A2 B1 C2-5 D1-2 E1-2-3 F1-2
	—	QE03/10 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	—	QV03-12 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3
	→	[2E26 - 6L41 - 6V6GTX]
61	=	807
63	—	DL98 A2 B3 C2-5 D1-2 E2-3 F2-3
	—	HD30 A2 B3 C2-5 D1-2 E2-3 F2-3
	→	[3B4 - 5A6]

65	— 5812	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F2-3	— TT17	B1 D1-3 E1-2-3 F2-3
67			— TT18	B3 D1-3 E1-2-3 F2-3
69			— TT25/	A1 B3 C2-5 D1-2-3
257	(B,B/4E27) = 8001	QQV06-40A	QQV06-40A	E1-2-3 F2-3
257C/4E27	= 4E27A/ 5-125B	829B	D2-3 E1-2-3 F2-3	
350A	— 4Y50A1	5894(/9903,A)	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
357C		9903	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
807(W)	— 1614	C144	D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— 1625	E2089	B1 D1-2-3 E1-2-3	
▲ 5933(/807W)	■	P2-40	D1-2-3 E1-3 F2-3	
	— 6000(W)	P2-40B	D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— KT8(C)	QQE06/40	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— P17	QQV06-40(A)	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— P17A	QQV07-40	B3 C5 D2	
	— QE06/50	QV07-40	■	
	— QV05-25	SRS4451	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	→ [4Y25(N) ■ - 5B/250A ■ - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 ■ - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 ■]	T4029	B3 D1-2-3 E1-2-3	
813	— 828	TT17	B1 D1-2-3 E1-2-3	
	— 3874A	TT18	B3 D1-2-3 E1-2-3	
	— C143	TT25/	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3	
	— D177	QQV06-40A	E1-2-3 F2-3	
	— QB2/250	→ [3E29 - 829]		
	— QY2-100	829B	5894(/9903,A)	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3
	— TT10	9903	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	→ [4T100 ■ - 48(A)]	C144	■	
814(/47)	→ [3D24 - 4Y100A1 - 47 - 57]	E2089	B1 D1-3 E1-2 F2-3	
815		P2-40	D1-3 E1-2-3 F2-3	
828	— 3874A	P2-40B	D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— C143	QQE06/40	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-5	
	— D177	QQV07-40	B3 C5 D3 E1-2-3 F2-3	
	— QB2/250	QV07-40	D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— QY2-100	SRS4451	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-5	
	— TT10	T4029	B3 D1-3 E1-2 F2-3	
	→ [4T100 - 48(A) - 813]	TT17	B1 D1-3 E1-2 F2-3	
		TT18	B3 D1-3 E1-2 F2-3	
		TT25/QQV06-40(A)	A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-5	
829	▲ 3E29	→ [3E29 □ - 829 - 829A]		
	— 829A	832	832A	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— 829B	— C180	— C180	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— 5894(/9903,A)	— P2-12	— P2-12	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— A1 B3 C2-5 D1-2-3	— QQE04/20	— QQE04/20	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— E1-2-3 F2-3	— QQV04-15	— QQV04-15	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— 9903	— QQV04-20	— A2	
	— A1 B3 C2-5 D1-2-3	— QV04-15	■	
	— E1-2-3 F2-3	— QV04-20	— A2	
	— C144	— TT20	— TT20	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— E2089	832A	— 832	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— B1 D1-3 E1-2-3 F2-3	— C180	— C180	■
	— P2-40	— P2-12	— P2-12	■
	— ■	— QQE04/20	— QQE04/20	■
	— P2-40B	— QQV04-15	— QQV04-15	■
	— D1-3 E1-2-3 F2-3	— QQV04-20	— QQV04-20	A2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— QQE06/40	— QV04-15	— QV04-15	D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— A1 B3 C2-5 D1-2-3	— QV04-20	— QV04-20	A2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
	— E1-2-3 F2-3	— TT20	— TT20	■
	— QQV06-40(A)			
	— A1 B3 C2-5 D1-2-3			
	— E1-2-3 F2-3			
	— QV07-40			
	— D1-2-3 E1-2-3 F2-3			
	— SRS4451			
	— A1 B3 C2-5 D1-2-3			
	— E1-2-3 F2-3			
	— T4029			
	— B3 D1-3 E1-2-3 F2-3			

IVf

1269			
1614	<ul style="list-style-type: none"> — 1625 A2 B1 C5 D1 E2-3 F1-2-3 ▲ 5933(/807W) A2 C5 D1 E2-3 F1-2-3 — 6000(W) A1 B1 C2-5 D1-2-3 E2-3 F1-2-3 — KT8(C) A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 — P17 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E2-3 F1-2-3 — P17A A2 C5 D1 E2-3 F1-2-3 — QE06/50 A2 C5 D1 E2-3 F1-2-3 — QV05-25 A2 C5 D1 E2-3 F1-2-3 → [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 - 807(W)] 		
1619	<ul style="list-style-type: none"> — 5516 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E2 F2 → [2E25 - 2E25A] 		
1624	<ul style="list-style-type: none"> — 27 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1 F2 — 8042 A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 — QC05/35 A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 		
1625	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 5933(/807W) A2 B1 — 6000(W) A2 B1 C2-5 D1-2-3 E2-3 F2 — KT8(C) A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F2 — P17 A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F3 — P17A A2 B1 — QE06/50 A2 B1 — QV05-25 A2 B1 → [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 - 807(W) - 1614] 		
3874A	= 813		
4604			
5516	→ [2E25 - 2E25A - 1619]		
5686	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 4Y12A1 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 ▲ 6216 A1 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 ▲ 7701 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 ▲ QE04/10 A2 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F2-3 ▲ QV04-7(R) A2 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F2-3 ▲ TT11 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 		
5763	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 6062 ■ — 6417 B1 — 6893 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 — QE03/10 ■ — QV03-12 ■ → [2E24 - 6L41 - 6V6GTX - 60] 		
5812	<ul style="list-style-type: none"> — 65 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-2-3 F2-3 		
5851	▲ 6147 B3		
5894(/9903,A)	= QQE06-40		
5895(/9905)	= QQC04/15		

5933(/807W)	= 807	△	
6000(W)	<ul style="list-style-type: none"> — KT8(C) A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2 — P17 A2 B1 C2 D2-3 E2-3 F2 — P17A A2 B1 C2-5 D2-3 E2 F2 — QE06/50 A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F2 — QV05-25 A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F2 → [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 - 807(W) - 1614 - 1625 - 5933(/807W)] 		
6062	= 5763	△	
6146(A)	= 7212		
6147	▲ 5851 B3		
6159(A)	= 7357		
6216	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 7701 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 ▲ QE04/10 A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2 ▲ QV04-7(R) A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2 ▲ TT11 A2 B3 C2-5 D2-3 E1-3 F1-2 → [4Y12A1 - 5686] 		
6252(/9910)	= QQE03/20		
6360	= QQE03/12		
6417	<ul style="list-style-type: none"> — 6893 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 — QE03/10 B1 — QV03-12 B1 → [2E24 - 6L41 - 6V6GTX - 60 - 5763 - 6062] 		
6524	— 6850 B1		
6816	— 6884 B1		
6850	— 6524 B1		
6883(A)	<ul style="list-style-type: none"> — 7212 B1 — 7357 B1 — P40 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 — QE05/40 B1 — QE05/40H B1 — QV06-20 B1 → [6146(A) - 6159(A)] 		
6884	— 6816 B1		
6893	<ul style="list-style-type: none"> — QE03/10 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 — QV03-12 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [2E26 - 6L41 - 6V6GTX - 60 - 5763 - 6062 - 6417] 		
6939	= QQE02/5		
7034/4X150A	<ul style="list-style-type: none"> — 7035/4X150D B1 ▲ 7203/ 4CX250B D3 E2-3 F2 ▲ 7203/4X250F B1 D3 E2-3 F2 — QV2-250B D3 E2-3 F2 → [4CX250B - 4CX250F - 4X250B - 4X250F] 		

7035/4X150D	▲ 7203/ 4CX250B ▲ 7204/4X250F — QV2-250B → [4CX250B - 4CX250F - 4X250B - 4X250F - 7034/4X150A]	B1 D3 E2-3 F2 D3 E2-3 F2 B1 D3 E2-3 F2 [4CX250B - 4CX250F - 4X250B - 4X250F - 7034/4X150A]		9905	= QQC04/15			
7094	— 7378 — 8072 — QV08-100	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2		9910	= QQE03/20			
7203/ 4CX250B	= 4X250B	△		C143	= 813			
7204/4X250F	= 4X250F	△		C144	= 829B			
7212	— 7357 — P40 — QE05/40 — QE05/40H — QV06-20 → [6146(A) - 6159(A) - 6883(A)]	B1 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 ■ B1 ■ [6146(A) - 6159(A) - 6883(A) - 7212]		C180	= 832A	■		
7357	— P40 — QE05/40 — QE05/40H — QV06-20 → [6146(A) - 6159(A) - 6883(A) - 7212]	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 B1 ■ B1 [6146(A) - 6159(A) - 6883(A) - 7212]		D177	= 828			
7378	— 7094 — 8072 — QV08-100	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2-3 ■		DL98	= 3B4			
7701	— QE04/10 ▲ QV04-7(R) — TT11 → [4Y12A1 - 5686 - 6212]	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [4Y12A1 - 5686 - 6212]		E2089	= TT17			
7905	— 2E30 — HD59	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2-3 F2-3		HD30	= 3B4			
8001	— RE65A → [4E27/8001 - 5B/700A - 257(B,B/4E27)]	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1 → [4E27/8001 - 5B/700A - 257(B,B/4E27)]		HD59	= 2E30			
8042	= QC05/35			KT8(C)	= P17 = P17A = QE06/50 = QV05-25 → [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 - 807(W) - 1614 - 1625 - 5933(/807W) - 6000(W)]			
8072	— QV08-100 → [7094 - 7378]	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-3 F2-3 [7094 - 7378]		P12-12	= 832A			
8121	— QEL1/150 — QV1-150A → [4X150A - 4X150D]	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 → [4X150A - 4X150D]		P2-40	= 829			
8149	— 8150	A1		P2-40B	= 829B			
8150	— 8149	A1		P17	= P17A = QE06/50 = QV05-25 → [4Y25(N) - 5B/250A - 5B/251M - 5B/252M - 5B/253M - 5B/254G - 5B/254M - 5B/255M - 5B/256M - 5B/257M - 5B/258M - 5S1 - 5S1B - 6L6GX - 21 - 39 - 41 - 49 - 61 - 807(W) - 1614 - 1625 - 5933(/807W) - 6000(W) - KT8(C)]			
9903	= QQE06-40			P17A	= 807			
				P40	= QE05/40 = QE05/40H = QV06-20 → [6146(A) - 6159(A) - 6883(A) - 7212 - 7357]	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 → [6146(A) - 6159(A) - 6883(A) - 7212 - 7357]		
				P120-1(a)	= RE125A → [4E27A/5-125B - 257C/4E27]	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 → [4E27A/5-125B - 257C/4E27]		
				Q160-1				
				QB2/250	= 813			
				QC05/35	→ [27 - 1624 - 8042]			
				QE03/10	= 5763			
				QE04/10	▲ QV04-7(R) — TT11 → [4Y12A1 - 5686 - 6216 - 7701]	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-3 F2 [4Y12A1 - 5686 - 6216 - 7701]		
				QE05/40	= 7212			
				QE05/40H	= 7357			
				QE06/50	= 807			
				QEL1-150	= 4X150A			

IVf

QQC04/15	= QQZ04-15 → [5895 / 9905] - 9905 ■	
QQE02/5	= QQE03/12 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2 = QQV02-6 ■ = QQV03-10 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2 = TT23/ QQV02-6 ■ = TT24/ QQV03-10 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2 → [6360 - 6939]	
QQE03/12	= QQV02-6 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2 = QQV03-10 ■ = TT23/ QQV02-6 B3 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2 = TT24/ QQV03-10 ■ → [6360 - 6939 - QQE02/5]	
QQE03/20	= QQV03-20(A) ■ = REE30B A2 B3 C2-5 D1-2-3 → [6252 / 9910] - 9910 ■ E1-2-3 F2-3	
QQE04/20	= 832A	
QQE06/40	= QQV06-40(A) ■ = QQV07-40 A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 = QV07-40 A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 = SRS4451 ■ = T4029 A1 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 = TT17 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 = TT18 A1 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 = TT25/QQV06-40(A) ■ → [3E29 - 829 - 829A - 829B - 5894 / (/9903,A) - 9903 - C144 - E2089 - P2-40 - P2-40B]	
QQV02-6	= QQE02/5	
QQV03-10	= QQE03/12	
QQV03-20(A)	= QQE03/20	
QQV04-15	= 832A	
QQV04-20	= QV04-15 A2 = QV04-20 ■ = TT20 A2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 → [832 - 832A - C180 - P2-12 - QQE03/20 - QQV04-15]	
QQV06-40(A)	= QQE06/40	
QQV07-40	= QV07-40 B3 C5 D2 = SRS4451 A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 = T4029 B3 C5 D1-3 E1-2-3 = TT17 B1 C5 D1-3 E1-2-3 = TT18 B1 C5 D1-3 E1-2-3 = TT25/QQV06-40A A1 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2-3 → [3E29 - 829 - 829A - 829B - 5894 / (/9903,A) - 9903 - C144 - E2089 - P2-40 - P2-40B - QQE06/40 - QQV06-40(A)]	
QQZ04-15	= QQC04/15	

QV03-12	=	5763
QV04-7(R)	=	QE04/10 △
QV04-15	=	832
QV04-20	=	QQV04-20
QV05-25	=	807
QV06-20	=	7212
QV07-40	=	829A
QV08-100	=	7378
QV1-150A	=	4X150A
QV2-250B	=	4X250B
QY2-100	=	813
RE65A	→	[4E27/8001 - 5B/700A - 257(B,B/4E27) - 8001]
RE125A	→	[4E27A/5-125B - 257C/4E27 - P120-1(a)]
REE30A	—	3E22 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2-3
REE30B	→	[6252(/9910) - 9910 - QQE03/20 - QQV03-20(A)]
SRS4451	=	QQE06/40
T4029	=	TT18
TT10	=	813
TT11	→	[4Y12A1 - 5686 - 6216 - 7701 - QE04/10 - QV07-4(R)]
TT15	—	44A/160M ■
	—	TT19 B1
TT17	—	TT18 B1
	—	TT25/QQV06- A1 B1 C2-5 D1-2-3 40A E1-2-3 F2-3
	→	[3E29 - 829 - 829A - 829B - 5894/(/9903,A) - 9903 - C144 - E2089■ - P2-40 - P2-40B - QQE06/40 - QQV06-40(A) - QV07-40 - QV07-40 - SRS4451 - T4029]
TT18	—	TT25/QQV06- A1 B3 C2-5 D1-2-3 40A E1-2-3 F2-3
	→	[3E29 - 829 - 829A - 829B - 5894/(/9903,A) - 9903 - C144 - E2089 - P2-40 - P2-40B - QQE06/40 - QQV06-40(A) - QV07-40 - QV07-40 - SRS4451 - T4029■ - TT17]
TT19	→	[44A/160M - TT15]
TT20	=	832A
TT21	—	TT22 B1
TT22	—	TT21 B1
TT23/		
QQV02-6	=	QQE02/5
TT24/		
QQV03-10	=	QQE03/12
TT25/		
QQV06-40A	=	QQE06/40

2E24	—	4;fm			829B	—	4+4;fm,k	
2E25	—	4;f			832A	—	4+4;fm,k	
2E30	—	4;fm			1269	—	4;fm	
3B4	—	4;fm			1624	—	4;f	
3D23	—	4;k			4604	—	4;fm	
3E22	—	4+4;fm,k			5763	—	4;k	
4D22	—	4;fm,k			5851	—	4;fm	
4D32	—	4;k			6524	—	4+4;k	
4X150A	—	4;k			6816	—	4;f+k	
4X150G	—	4;f+k			7094	—	4;k	
4X250B	—	4;k			7212	—	4;k	
5D24	—	4;f			8001	—	4;f	
65	—	4;f			8149	—	4;fm,k	
67	—	4;fm			Q160-1	—	4f	
69	—	4;f			QE04/10	—	4;k	
350A	—	4;k			QQC04/15	—	4+4;fm	
357C	—	4;f			QQE03/12	—	4+4;fm,k	
807	—	4;k			QQE03/20	—	4+4;fm,k	
813	—	4;f			RE125A	—	4;f	
814	—	4;f			TT15	—	4+4;k	
815	—	4+4;fm,k			TT21	—	4;k	

Wa max W	4 f	4 fm	4 f+k	4 k	4 fm,k	4+4 fm	4+4 k	4+4 fm,k
2,5	—	5851	—	—	—	—	—	—
5	—	3B4	—	—	—	—	—	—
10	65	2E30	—	QE04/10	—	—	—	QQE03/12
15	2E25	2E24	—	5763	—	—	—	832A
20	—	—	—	7212	—	—	—	QQE03/20
25	1624	4604	—	807	—	—	6524	815
30	69	1269	—	350A	—	—	—	3E22
40	3D23	—	—	TT21	8149	—	—	829B
50	814	—	—	4D32	4D22	—	—	—
75	8001	67	—	—	—	—	—	—
100	813	—	—	7094	—	—	—	—
125	RE125A	—	6816	—	—	—	—	—
150	—	—	4X150G	4X150A	—	—	—	—
175	Q160-1	—	—	—	—	—	—	—
200	5D24	—	—	—	—	—	—	—
250	357C	—	—	4X250B	—	—	—	—

IVg

5CM6*	—	6CM6	B1				
	—	12CM6	B1				
5CZ5*	—	6CZ5*	B1				
6AU5GT	—	6AV5GA	B3 C2-3 D1-2-3 E2 F1				
	—	6AV5GT	B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	6BQ6GT	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	12AV5GA*	B1 C2-3 D1-2-3 E2 F1				
	—	12BQ6GT	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	17AV5GA*	B1 C2-3 D1-2-3 E2 F1				
	—	25AV5GA	B1 C2-3 D1-2-3 E2 F1				
	—	25AV5GT	B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	25BQ6GT	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	HD94	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	HD96	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
6AV5GA	—	6AU5GT	B3 C2-3 D1-2-3 E2 F1				
	—	6AV5GT	C2-3				
	—	6BQ6GT	A1 C2-3				
	—	12AV5GA*	B1				
	—	12BQ6GT	A1 B1 C2-3				
	—	17AV5GA*	B1				
	—	25AV5GA	B1				
	—	25AV5GT	B1 C2-3				
	—	25BQ6GT	A1 B1 C2-3				
	—	HD94	A1 C2-3				
	—	HD96	A1 B1 C2-3				
6AV5GT	—	6BQ6GT	A1				
	—	12AV5GA*	B1 C2-3				
	—	12BQ6GT	A1 B1				
	—	17AV5GA	B1 C2-3				
	—	25AV5GA	B1 C2-3				
	—	25AV5GT	B1				
	—	25BQ6GT	A1 B1				
	—	HD94	A1				
	—	HD96	A1 B1				
6BG6G(GA)	—	19BG6G(GA)	B1				
6BQ6G	(GTA)	—	6B6GA	C2-3			
	—	6BQ6GTB	(/6CU6)	C2-3			
	—	6CU6	C2-3				
	—	6DQ6	C2 E1 F1				
	—	12BQ6GA*	B1 C2-3				
	—	12BQ6GTA*	B1				
	—	12BQ6GTB	(/12CU6)*	B1 C2-3			
	—	12CU6	B1 C2-3				
	—	12DQ6*	B1 C2 E1 F1				
	—	17BQ6GTB*	B1 C2-3				
	—	17DQ6*	B1 C2 E1 F1				
	—	20P1	B1 C2 D1-3 E1-2 F1				
	—	20P4	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	25BQ6GA	B1 C2-3				
	—	25BQ6GTB	(/25CU6)	B1 C2-3			
	—	25CU6	B1 C2-3				
	—	25DQ6	B1 C2 E1 F1				
	—	30P4	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	N308	B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1				
6BQ6GA	=	6CU6					
6BQ6GT	—	12AV5GA*	A1 B1 C2-3				
	—	12BQ6GT	B1				
	—	17AV5GA*	A1 B1 C2-3				
	—	25AV5GA	A1 B1 C2-3				
	—	25AV5GT	A1 B1				
	—	25BQ6GT	B1				
	—	HD94	■				
	—	HD96	B1				
	→	[6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT]					
6BQ6GTB	(/6CU6)	=	6CU6				
6CB5	—	6CD6GA	A1 C2-3 E1-2 F1				
	—	25CD6GB*	A1 B1 C2-3 E1-2 F1				
	—	25EC6*	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	30P19	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	35CD6GA*	A1 B1 C2-3 E1-2 F1				
	—	PL302/30P19	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
6CB5A	—	6CL5	C2-3 D3 E2 F1				
	—	6EX6	A1 B3 C2-3 E1-2 F1				
	—	6GB5/EL500	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	21EX6	A1 B1 C2-3 E1-2 E1				
	—	28GB5/PL500	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	EL500	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	PL500	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
6CD6G	—	6DN6	C2-3 D1-2-3 E1-2				
	—	25CD6G	(GA)* B1				
	—	25DN6*	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2				
6CD6GA	—	6CB5	A1 C2-3 E1-2 F1				
	—	25CD6GB*	B1				
	—	25EC5*	A1 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	30P19	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	35CD6GA*	B1				
	—	PL302/30P19	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
6CL5	—	6CB5A	C2-3 D3 E1 F1				
	—	6EX6	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1				
	—	6GB5/EL500	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	21EX6*	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 E1				
	—	28GB5/PL500	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	EL500	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
	—	PL500	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1				
6CM6	—	5CM6*	B1				
	—	12CM6	B1				
6CU6	—	6DQ6	C3 E1 F1				
	—	12BQ6GA*	B1				
	—	12BQ6GTA*	B1 C2-3				
	—	12BQ6GTB	(/12CU6)* B1				
	—	12CU6	B1				
	—	12DQ6*	B1 C3 E1 F1				
	—	17BQ6GTB*	B1				
	—	17DQ6*	B1 C3 E1 F1				

IVg

6GE5	— 6GJ5 — 6GT5 — 6GW6 — 12DQ6B* — 12GC6* — 12GE5* — 12GJ5* — 12GT5* — 12GW6* — 17DQ6B* — 17GE5* — 17GJ5* — 17GT5* — 17GW6* → [6DQ6B - 6GC6]	A2 C2-3 E1-2 A2 C2-3 E1-2 A2 C2-3 E1-2 A1 B1 A2 B1 C2-3 E1-2 B1 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A1 B1 B1 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 → [6DQ6B - 6GC6]		7EY6* — 8EM5* — 12DT5* — 25DT5* → [6DT5 - 6EM5 - 6EY6]	A2 B2 C2 E1 F1 A2 B2 C2 D3 E1-2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 → [6DT5 - 6EM5 - 6EY6 - 7EY6*]		
6GJ5	— 6GT5 — 6GW6 — 12DQ6B* — 12GC5* — 12GE5* — 12GJ5* — 12GT5* — 12GW6* — 17DQ6B* — 17GE5* — 17GJ5* — 17GT5* — 17GW6* → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5]	A1 A2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 B1 A1 B1 A2 B1 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 B1 A1 B1 A2 B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5]		12AV5GA* — 12BQ6GT — 17AV5GA* — 25AV5GA — 25AV5GT — 25BQ6GT — HD94 — HD96 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ5GT]	A1 C2-3 B1 B1 B1 C2-3 A1 B1 C2-3 A1 B1 C2-3 A1 B1 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ5GT - 12AV5GA*]		
6GT5	— 6GW6 — 12DQ6B* — 12GC6* — 12GE5* — 12GJ5* — 12GT5* — 12GW6* — 12DQ6B* — 17GE5* — 17GJ5* — 17GT5* — 17GW6* → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5]	A2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A1 B1 B1 A2 B1 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 B1 A2 B1 A2 B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5]		12BQ6GA* — 12BQ6GT — 17AV5GA* — 25AV5GA — 25AV5GT — 25BQ6GT — HD94 — HD96 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ5GT - 12AV5GA*]	12CU6 A1 B1 C2-3 A1 B1 C2-3 A1 B1 B1 B1 B1 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ5GT - 12AV5GA*]		
6GV5	— 12GV5* — 17GV5*	B1 B1		12BQ6GTA* — 12BQ6GTB — 12CU6 — 12DQ6* — 17BQ6GTB* — 17DQ6* — 20P1 — 20P4 — 25BQ6GA — 25BQ6GTB/ — 25CU6	C2-3 C2-3 C2 E1 F1 B1 C2-3 B1 C2 E1 F1 B1 C2 D1-3 E1-2 F1 B1 C2 D1-2-3 E1 F1 B1 C2-3 B1 C2-3 B1 C2 E1 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB / (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA*]		
6GW6	— 12DQ6B* — 12GC6* — 12GE5* — 12GJ5* — 12GT5* — 12GW6* — 17DQ6B* — 17GE5* — 17GJ5* — 17GT5* — 17GW6* → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5]	B1 C2-3 E1-2 A1 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 A2 B1 B1 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2 A2 B1 A2 B1 B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5]		12BQ6GTB (/12CU6)* — 12CU6	12CU6 B1 C2-3 B1 C2 E1 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [5CM6* - 6CM6]		
6HD5	— 6DQ5 — 21HD5* — 28HD5*	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 B1 B1		12CU6 — 12DQ6* — 17BQ6GTB* — 17DQ6* — 20P1 — 20P4 — 25BQ6GA — 25BQ6GTB — 25CU6	C3 E1 F1 B1 B1 C3 E1 F1 B1 C2 D1-3 E1-2 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 B1 B1 B1 B1 → [5CM6* - 6CM6]		
6JF8				— 25CU6 — 25DQ6 — 30P4 — N308 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB / (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTB(/12CU6)]	B1 B1 B1 C3 E1 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB / (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTB(/12CU6)]		
6P28							
6W6GT	— 12EN6* — 12R5* — 17R5*	B1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1					

12DB5*	— 12EF6* A2 B3 C2 D1-2-3 E1 → [6DB5 - 6EF6 - 9EF6*]		
12DQ6*	— 17BQ6GTB* B1 C3 E1 F1 — 17DQ6* B1 — 20P1 B1 C2 D1-3 E1-2 — 20P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25BQ6GA B1 C3 E1 F1 — 25BQ6GTB (/2CU6) B1 C3 E1 F1 — 25CU6 B1 C3 E1 F1 — 25DQ6 B1 — 30P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB (/12CU6) - 12CU6]		
12DQ6A*	— 17DQ6A* B1 — 25DQ6A* B1 → [6DQ6A - 6FH6]		
12DQ6B*	— 12GC6* A1 C2-3 E1-2 — 12GE5* A2 — 12GJ5* A2 C2-3 E1-2 — 12GT5* A2 C2-3 E1-2 — 12GW6* C2-3 E1-2 — 17DQ6B* B1 — 17GE5* A2 B1 — 17GJ5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GT5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GW6* B1 C2-3 E1-2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6]		
12DT5*	— 25DT5* B1 → [6DT5 - 6EM5 - 6EY6 - 7EY6* - 8EM5*]		
12DW5*	→ [6DW5 - 6EZ5]		
12EF6	→ [6DB5 - 6EF6 - 9EF6* - 12DB5*]		
12EN6*	— 6W6GT B1 — 12R5* A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — 17R5* A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
12GC6*	— 12GE5* A2 C2-3 E1-2 — 12GJ5* A2 C2-3 E1-2 — 12GT5* A2 C2-3 E1-2 — 12GW6* A1 C2-3 E1-2 — 17DQ6B* A1 B1 C2-3 E1-2 — 17GE5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GJ5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GT5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GW6* A1 B1 C2-3 E1-2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B*]		
12GE5*	— 12GJ5* A2 C2-3 E1-2 — 12GT5* A2 C2-3 E1-2 — 12GW6* A2 C2-3 E1-2 — 17DQ6B* A2 B1 — 17GE5* B1 — 17GJ5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GT5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GW6* A2 B1 C2-3 E1-2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6*]		
12GJ5*	— 12GT5* A1 — 12GW6* A2 — 17DQ6B* A2 B1 C2-3 E1-2		
		— 17GE5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GJ5* B1 — 17GT5* A1 B1 — 17GW6* A2 B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5*]	
		12GT5* — 12GW6* A2 — 17DQ6B* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GE5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GJ5* A1 B1 — 17GT5* B1 — 17GW6* A2 B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5*]	
		12GV5* — 6GV5 B1 — 17GV5* B1	
		12GW6* — 17DQ6B* B1 C2-3 E1-2 — 17GE5* A2 B1 C2-3 E1-2 — 17GJ5* A2 B1 — 17GT5* A2 B1 — 17GW6* B1 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5*]	
		12R5* — 17R5* B1 → [6W6GT - 12EN5*]	
		15A8	
		17AV5GA* — 25AV5GA B1 — 25AV5GT B1 C2-3 — 25BQ6GT A1 B1 C2-3 — HD94 A1 B1 C2-3 — HD96 A1 B1 C2-3 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ6GT - 12AV5GA* - 12BQ6GT]	
		17BQ6GTB* — 17DQ7* C3 E1 — 20P1 B1 C2 D1-3 E1-2 F1 — 20P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25BQ6GA B1 C3 E1 — 25BQ5GTB (/2CU5) B1 C3 E1 — 25CU6 B1 C3 E1 — 25DQ6 B1 C3 E1 F1 — 30P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB (/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6*]	
		17DQ6* — 20P1 B1 C2 D1-3 E1-2 — 20P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25BQ6GA B1 C3 E1 F1 — 25BQ6GTB (/2CU6) B1 C3 E1 F1 — 25CU6 B1 C3 E1 F1 — 25DQ6 B1 — 30P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB (/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB*]	
		17DQ6A* — 25DQ6A* B1 → [6DQ6A - 6FH6 - 12DQ6A*]	

IVg



17DQ6B*	—	17GE5* A2 — 17GJ5* A2 C2-3 D1-2 — 17GT5* A2 C2-3 D1-2 — 17GW6* C2-3 D1-2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6A* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5* - 12GW6*]
17GE5*	—	17GJ5* A2 C2-3 E1-2 — 17GT5* A2 C2-3 E1-2 — 17GW6* A2 C2-3 E1-2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5* - 12GW6* - 17DQ6B*]
17GJ5*	—	17GT5* A1 — 17GW6* A2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC5* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5* - 12GW6* - 17DQ6B* - 12GE5*]
17GT5*	—	17GW6* A2 → [6DQ6B - 6GC6 - 6GE5 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC5* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5* - 12GW6* - 17DQ6B* - 17GE5* - 17GJ5*]
17GV5*	→	[6GV5 - 12GV5*]
17GW6*	→	[6BQ6B - 6GC6 - 6GE6 - 6GJ5 - 6GT5 - 6GW6 - 12DQ6B* - 12GC6* - 12GE5* - 12GJ5* - 12GT5* - 12GW6* - 17DQ6B* - 17GE5* - 17GJ5* - 17GT5*]
17R5*	→	[6W6GT - 12EN6* - 12R5*]
18A5*		
19BG6G	(GA)	6BG6G(GA) B1
20P1	—	20P4 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25BQ6GA B1 C2 D1-3 E1-2 F1 — 25BQ6GTB (/25CU6) B1 C2 D1-3 E1-2 F1 — 25CU6 B1 C2 D1-3 E1-2 F1 — 25DQ6 B1 C2 D1-3 E1-2 — 30P4 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB/ (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB(/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB* - 17DQ6*]
20P4	—	25BQ6GA (GTB) B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25BQ6GTB/ 25CU6 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25CU6 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 25DQ6 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 30P4 B1 — N308 B1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB(/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB* - 17DQ6* - 20P1]
21EX6*	—	28GB5/PL500 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — EL500 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — PL500 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 → [6CB5A - 6CL5 - 6EX6 - 6GB5/EL500]

21HD5*	—	28HD5* B1 → [6DQ5 - 6HD5]
24GA7*	—	6GA7 B1 — 32GA7* B1
25AV5GA	—	25AV5GT C2-3 — 25BQ6GT A1 C2-3 — HD94 A1 B1 C2-3 — HD96 A1 C2-3 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ6GT - 12AV5GA* - 12BQ6GT - 17AV5GA*] 25AV5GA]
25AV5GT	—	25BQ6GT A1 — HD94 A1 B1 — HD96 A1 → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ6GT - 12AV5GA* - 12BQ6GT - 17AV5GA* - 25AV5GA]
25BQ6GA	=	25CU6
25BQ6GT	—	HD94 B1 — HD96 ■ → [6AU5GT - 6AV5GA - 6AV5GT - 6BQ6GT - 12AV5GA* - 12BQ6GT - 17AV5GA* - 25AV5GA - 25AV5GT]
25BQ6GTB	(/25CU6)	= 25CU6
25CD6G	(GA*)	25DN6* C2-3 D1-2-3 E1-2 → [6CD6G - 6DN6]
25CD6GB*	—	25EC6* A1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 — 30P19 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — 35CD6GA* B1 — PL302/30P19 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 → [6CB5 - 6CD6GA]
25CU6	—	25DQ6 C3 E1 F1 — 30P4 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB/ (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB(/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB* - 17DQ6* - 20P1 - 20P4 - 25BQ6GA - 25BQ6GTB(/25CU6)]
25DN6*	→	[6CD6G - 6DN6 - 25CD6G(GA*)]
25DQ6	—	30P4 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — N308 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB/ (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB(/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB* - 17DQ6* - 20P1 - 20P4 - 25BQ6GA - 25BQ6GTB(/25CU6) - 25CU6]
25DQ6A*	→	[6DQ6A - 6FH6 - 12DQ6A* - 17DQ6A*]
25DT5*	→	[6DT5 - 6EM5 - 6EY6 - 7EY6* - 8EM5* - 12DT5*]
25EC6*	—	30P19 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 35CD6GA* A1 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 — PL302/30P19 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 → [6CB5 - 6CD6GA - 25CD6GB*]
28GB5/PL500	=	PL500
28HD5*	→	[6DQ5 - 6HD5 - 21HD5*]

30P4	=	N308	
30P19	=	PL302/30P19	
39PL13	-	30PL14 C2 E1-2 F1	
	-	PCL88/ 30PL14 C2 E1-2 F1	
	-	PCL800/ 30PL13 ■	
30PL14	-	30PL13 C2 E1-2 F1	
	-	PCL88/ 30PL14 ■	
	-	PCL800/ 30PL13 C2 E1-2 F1	
32GA7*	->	[6GA7 - 24GA7*]	
35CD6GA*	-	PL302/30P19 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1	
	->	[6CB5 - 6CD6GA - 25CD6GB* - 25EC6* - 30P19]	
185BT			
185BTA			

EL500	-	PL500 B1	
	-	[6CB5A - 6CL5 - 6EX5 - 6GB5/EL500■ - 21EX6* - 28GB5/PL500]	
HD94	=	6BQ6GT	
HD96	=	25BQ6GT	
KT36			
N308	->	[6BQ6G(GTA) - 6BQ6GA - 6BQ6GTB / (/6CU6) - 6CU6 - 6DQ6 - 12BQ6GA* - 12BQ6GTA* - 12BQ6GTB(/12CU6)* - 12CU6 - 12DQ6* - 17BQ6GTB* - 17DQ6* - 20P1 - 20P4 - 25BQ6GA - 25BQ6GTB(/25CU6) - 25CU6 - 25DQ6 - 30P4■]	
PCL88/			
	30PL14	= 30PL14	
PCL800/			
	30P13	= 30P13	
PL302/30P19	->	[6CB5 - 6CD6GA - 25CD6GB* - 25EC6* - 30P19■ - 35CD6GA*]	
PL500	->	[6CB5A - 6CL5 - 6EX6 - 6GB5/EL500 - 21EX6* - 28GB5/PL500■ - EL500]	

IVg

6AU5GT	—	4;k	6GC6	—	4;k
6BG6G	—	4;k	6GA7	—	4+/2;k
6CB5	—	4;k	6GV5	—	4;k
6CL5	—	4;k	6FW5	—	4;k
6CM6	—	4;k	6JF8	—	4+/3;k
6CU6	—	4;k	6P28	—	4;k
6CZ5	—	4;k	12R5	—	4;k
6DB5	—	4;k	15A8	—	4+/3;k
6DN6	—	4;k	30PL13	—	4+/3;k
6DQ5	—	4;k	18A5	—	4;k
6EY6	—	4;k	185BT	—	4;k
6EZ5	—	4;k	185BTA	—	4;k
6FH6	—	4;k	KT36	—	4;k

Va pk max V	Ik pk max mA	4 k	4+/2 k	4+/3 k
1500	150	12R5	—	15A8
2000	125 200	6CM6 6DB5	— —	— 30PL13
2500	150 200 250 300	6CZ5 6EY6 6EZ5 18A5	— — — —	— — — —
4000	> 1000	KT36	—	—
5000	300 500	6P28 6GV5	— —	— 6JF8
5500	400	6AU5GT	—	—
6000	400 500	6CU6 6FH6	— —	— —
6500	400 500 600 700	6BG6G 6GC6 6FW5 6DN6	— — — —	— — — —
7000	700 800 1000	6CB5 6CL5 6DQ5	— — —	— — —
8000	400	185BT	—	—
10.000	400	185BTA	—	—

					
06F90	<ul style="list-style-type: none"> — 534AX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 538DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 543DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 545DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 549DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 6008(/5911) A1 ▲ 6419 B3 C3 D1-2-3 E1-2 — DF64 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 — DF65 A1 — DF66 A1 B3 C3 D2-3 E2 — DF67 A1 — DF650 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — DF651 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 		<ul style="list-style-type: none"> 1AG5 — 1AK5 B3 C2 D3 E1-2 1AH4 — 1AD5 A2 C2-3 D2 E1-2 — 1AK4 B3 — 1LC5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1LN5(E) A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1N5G (GT,VG) A2 B1 C3 D1-2 E1-2 — 1R A2 B1 C3 D1-2 E1-2 — 1W5 A2 C2-3 D2 E1-2 — DF1 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 — DF31 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — Z14 A2 B1 C3 D1-2 E1-2 		
1AD4	— XFR1 C2 D1-2 E1-2		1AH5 = DAF96		
1AD5	<ul style="list-style-type: none"> — 1AH4 A2 C2-3 D2 E1-2 — 1AK4 A2 B3 — 1LC5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1LN5(E) A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1N5G (GT,VG) A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1R A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1W5 ■ — DF1 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF31 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — Z14 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 		<ul style="list-style-type: none"> 1AJ5 1AK4 — 1LC5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1LN5(E) A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1N5G (GT,VG) A2 B1 C3 D1-2 E1-2 — 1R A2 B1 C3 D1-2 E1-2 — 1W5 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 — DF1 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 — DF31 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — Z14 A2 B1 C3 D1-2 E1-2 		
1AE4			1AK5 — 1AG5 B3 C2 D3 E1-2		
1AF4	<ul style="list-style-type: none"> — 1F2(/DF92) B3 C2-3 D3 E1-2 — 1L4 B3 C2-3 D3 E1-2 — 569AX A2 B1 C2-3 D1-2 E2 — 5678 A2 B1 C2-3 D1-2 E2 — 5972 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF60 A2 B1 C2-3 D1-2 E2 — DF92 B3 C2-3 D3 E1-2 — SP22 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — SP210 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — XFR2 A2 B1 C2-3 D1-2 E2 		<ul style="list-style-type: none"> 1B4P — 1D5EG A2 C3 D1 E1-2 — 1E5GP A2 — 210SPT A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 1609 A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 — KF4 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — KF7 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 — KF8 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 		
1AF5	<ul style="list-style-type: none"> — 1AF33 C2-3 D1-2 E1 — 1AF34 B1 C2-3 D1-2 E1 — 1LD5 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 — 1Q6 A2 B3 C3 D1-2 E1 — 1S5T C2-3 D2 E1 — 1S6 A2 B3 C3 D1-2 E1 — 1T6 A2 B3 C3 D1-2 E1 — DAF1 A2 B1 C3 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B1 C2-3 D2 E1-2 — DAF70 A2 B2 C2-3 D1-2 E1-2 		<ul style="list-style-type: none"> 1D5EG — 1B4P A2 C3 D1 E1-2 — 1E5GP A1 C3 D1 E1-2 — 210SPT A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — 1609 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 — KF4 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 — KF7 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 — KF8 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 		
1AF33	<ul style="list-style-type: none"> — 1AF5 C2-3 D1-2 E1 — 1AF34 B1 — 1LD5 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 — 1Q6 A2 B1 C2-3 — 1S5T D2 — 1S6 A2 B1 C2-3 — 1T6 A2 B1 C2-3 — DAF1 A2 B1 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 F1 — DAF70 A2 B2 C2-3 E1-2 		<ul style="list-style-type: none"> 1F2(/DF92) = 1L4 1F6 — 1F7G (GH,GV) A2 — 1K6 A1 B3 C2-3 D1-3 E1 — 1K7G A2 B3 C2-3 D1-3 E1 		
1AF34	<ul style="list-style-type: none"> — 1LD5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1Q6 A2 B1 C2-3 — 1S5T B1 D2 — 1S6 A2 B1 C2-3 — 1T6 A2 B1 C2-3 — DAF1 A2 B3 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 — DAF70 A2 B1 C2-3 E1-2 <p>→ [1AF5 - 1AF33]</p>		<ul style="list-style-type: none"> 1F7G (GH,GV) — 1F6 A2 — 1K6 A2 B3 C2-3 D1-3 E1 — 1K7G B3 C2-3 D1-3 E1 <p>1FD1 (/DAF96) = DAF96</p> <p>1FD9 (/DAF91) = 1S5</p> <p>1K4 — 1K5G A2</p> <p>1K5G — 1K4 A2</p>		

Va

1K6	— 1K7G A2 → [1F6 - 1F7G(GH, GV)]			
1K7G	→ [1F6 - 1F7G(GH, GV) - 1K6]			
1L4	— 569AX A2 B2 C2-3 D1-2 E1-2 — 5678 A2 B2 C2-3 D1-2 E1-2 — 5972 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF60 A2 B2 C2-3 D1-2 E1-2 — DF92 ■ — SP22 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — SP210 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — XFR2 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 → [1AF4 - 1F2((DF92))]			
1LC5	— 1LN5(E) C2-3 D2 E1-2 — 1N5G (GT, VG) A2 C2 D3 E1 — 1R A2 C2 D3 E1 — 1W4 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF1 A2 C2 D3 E1 — DF31 A2 B3 C2 D1-2 — Z14 A2 C2 D3 E1 → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4]			
1LD5	— 1Q6 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1S5T A2 B3 C2-3 D2 E1-2 — 1S6 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — 1T6 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DAF1 A2 B2 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B2 C2-3 E1-2 — DAF70 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34]			
1LN5(E)	— 1N5G (GT, VG) A2 C2-3 E1-2 — 1R A2 C2-3 E1-3 — 1W5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF1 A2 C2-3 E1-2 — DF31 A2 B3 C2-3 D1 E1-2 — Z14 A2 C2-3 E1-2 → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4 - 1LC5]			
1N5G	(GT, GV) — 1R A1 — 1W5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF1 A2 — DF31 A1 B3 C2 D1 — Z14 ■ → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4 - 1LC5 - 1LN5(E)]			
1Q6	— 1S5T A2 B1 C2-3 D1 — 1S6 A1 — 1T6 A1 — DAF1 A2 B1 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DAF70 A1 B3 C2 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5]			
1R	— 1W5 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — DF1 A2 — DF31 A1 B3 C2 D1 — Z14 A1 → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4 - 1LC5 - 1LN5(E) - 1N5G(GT, GV)]			
1S5	— 1FD9 ((DAF91)) ■ — 1SB6GT A2 — 1U5(WA) A1 — DAF91 ■ — DAF92 A1			
		— DAF191 C2 E1-2 — ZD17 ■		
		1S5T — 1S6 A2 B1 C2-3 D1 — 1T6 A2 B1 C2-3 D1 — DAF1 A2 B1 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B1 C2-3 D2 E1-2 — DAF70 A2 B2 C2-3 D1 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5 - 1Q6]		
		1S6 — 1T6		
		1SA6GT — 1U4(WA) A2 C2-3 D2 E1-2 — 1V4 A2 B2 C2-3 D1-2 E1-2 — DF72 A2 B1 C2-3 D1 E1-2 ▲ DF904 A2 C2-3 D2 E1-2 — MF2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E2 — RV2P800 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
		1SB6GT — 1U5(WA) A2 — DAF91 A2 — DAF92 A2 — DAF191 A2 C2 E1-2 — ZD17 A2 → [1FD9((DAF91)) - 1S5]		
		1T6 — DAF1 A2 B1 D1-2 E1-2 — DAF11 A2 B1 D1-2 E1-2 — DAF70 B3 C2 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5 - 1Q6 - 1S5T - 1S6■]		
		1U4(WA) — 1SA6GT A2 C2-3 D2 E1-2 — 1V4 B2 C3 D1-2 — DF72 A2 B1 C2-3 D1-2 ▲ DF904 ■ — MF2 A2 B1 D1-2-3 E1-2 — RV2P800 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
		1U5(WA) — DAF91 A1 — DAF92 ■ — DAF191 A1 C2 E1-2 — ZD17 A1 → [1FD9((DAF91)) - 1S5 - 1SB6GT]		
		1V4 — DF72 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 ▲ DF904 A2 B2 C3 D1-2 — MF2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 — RV2P800 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [1SA6GT - 1U4(WA)]		
		1W5 — 1AD5		
		2E31 — 2E32 ■ — 553AXA C2-3 D1 E1-2		
		2E32 — 2E31		
		2E41 — 2E42 ■ — 551AXA C2-3 E1-2		
		2E42 — 2E41		
		3A8GT		
		3AU6* — 3BC5* A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 — 4AU6* B1 — 4BC5* A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 — 6AG5 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 — 6AU6(A*) B1 ▲ 6AU6WA (WB) B1		

--	6BC5	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	6SH7(GT,L)	A2 B1 C2-3 D3
--	7T7	A2 B1 C2-3 D3
--	12AU6	B1
--	12AW6	A1 B1 C2-3 E1-2 F1 G2
--	12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3
--	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
--	1231	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 G2
--	4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
--	4679	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
▲	6136	B1
▲	6186	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 (/6AG5WA) G2
▲	7543	B1
--	EF94	B1
▲	GB6AU6WB	B1
▲	GB6136	B1
▲	GB6186	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	HF94	B1
3BC5*	3AU6*	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	4AU6*	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	4BC5*	B1
--	6AG5	B1 C2 E1
--	6AU6(A*)	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	6AU6WA (WB)	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	6BC5	B1
--	6SH7(GT,L)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
--	7T7	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
--	12AU6	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	12AW6	A1 B1 C2 D3 E1
--	12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
--	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
--	1231	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
--	4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
--	4679	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
▲	6136	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	6186	(/6AG5WA) B1 C2 E1
▲	7543	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	EF94	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	GB6AU6WB	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	GB6136	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
▲	GB6186	B1 C2 E1
--	HF94	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
3BX6	6BX6	B1
--	7V7	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1
--	7W7	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1
--	12BX6	B1
--	14V7	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1
--	14W7	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1
--	64STP	B1
--	EF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
--	EF80	B1
--	P2	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1
--	Z152	B1
--	Z719	B1

3CB6*	--	4CB6*	B1
--	--	6CB6(A*)	B1
--	△	10F3	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
--	△	7056	B1
--	--	UF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
--	--	VF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
3CE5*	--	4CE5*	B1
--	--	4DE6*	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 G2
--	--	6CE5*	B1
--	--	6DE6	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 G2
--	▲	8210	A2 B1 C2-3 D1-2 E1 F1 G2
3CF6*	--	6CF6	B1
--	--	8D6	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
--	--	19BX6	B1
--	--	30F5	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
--	▲	EF800	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
--	▲	EF802	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G2
--	--	SP161	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G2
--	--	UF42	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2
--	--	UF89	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
--	--	UF174	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
--	--	Z66	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1 G2
--	--	Z142	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2
--	--	Z329	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
3DK6*	--	4DK6*	B1
--	--	6DK6	B1
3E6			
3EJ7	(/XF184)	= XF184	
4AU6*	--	4BC5*	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	--	6AG5	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	--	6AU6(A*)	B1
--	▲	6AU6WA (WB)	B1
--	--	6BC5	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
--	--	6SH7(GT,L)	A2 B1 C2-3 D3
--	--	7T7	A2 B1 C2-3 D3
--	--	12AU6	B1
--	--	12AW6	A1 B1 C2-3 E1-2 F1 G2
--	--	12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3
--	--	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
--	--	1231	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2 G2
--	--	4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
--	--	4679	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
▲	6136	B1	
▲	6186	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2	
▲	7543	B1	
--	EF94	B1	
▲	GB6AU6WB	B1	
▲	GB6136	B1	
▲	GB8186	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2	
--	HF94	B1	
--	→ [3AU6* - 3BC5*]		

Va

4BC5*	<ul style="list-style-type: none"> — 6AG5 B1 C2 E1 — 6AU6(A*) A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 ▲ 6AU6WA A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 (WB) G2 — 6BC5 B1 — 6SH7(GT,L) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 — 7T7 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 — 12AU6 B1 — 12AW6 A1 B1 C2 D3 E1 — 12SH7(GT) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 — 41MPT A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — 1231 A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2 — 4673 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 — 4679 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ 6136 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 ▲ 6186 (/6AG5WA) B1 C2 E1 ▲ 7543 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 — EF94 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 ▲ GB6AU6WB A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 ▲ GB6136 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 ▲ GB6186 B1 C2 E1 — HF94 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 <p>→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6*]</p>		
4CB6*	<ul style="list-style-type: none"> — 3CB6* B1 — 6CB6(A*) B1 — 10F3 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ 7056 B1 — UF14 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2 — VF14 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2 		
4CE5*	<ul style="list-style-type: none"> — 3CE5* B1 — 4DE6* A1 C2-3 D3 E1-2 G2 — 6CE5* B1 — 6DE6 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 G2 ▲ 8210 A2 B1 C2-3 D1-2 E1 F1 G2 		
4DE6*	<ul style="list-style-type: none"> — 6CE5* A1 B1 C2-3 D3 E1-2 G2 — 6DE6 B1 ▲ 8210 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G2 <p>→ [3CE5* - 4CE5*]</p>		
4DK6*	<ul style="list-style-type: none"> — 3DK6* B1 — 6DK6 B1 		
4EJ7	<p>(/YF184) = YF184</p>		
4EW6	<ul style="list-style-type: none"> — 5EW6* B1 — 6EW6 B1 — 15EW6 B1 		
4TPB	<ul style="list-style-type: none"> — 4TSP A1 D3 E1-2 ▲ 6AM6(S) A2 B1 C2 D2-3 E1 — 6F12(/EF91) A2 B1 C2 D2-3 E1 — 8D3 A2 B1 C2 D2-3 E1 ▲ 6064 A2 B1 C2 D2-3 E1 — A819 A1 B3 C2 D2-3 E1 ▲ AC/SP3(/RH) C2 D2-3 E2 — EF54 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 		
		<ul style="list-style-type: none"> — EF91 A2 B1 C2 D2-3 E1 ▲ M8083 A2 B1 C2 D2-3 E1 — PM07 A2 B1 C2 D2-3 E1 ▲ QA2403 A2 B1 C1 D2-3 E1 — RL7 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 ▲ S6F12 A2 B1 C2 D2-3 E1 — SP6 A2 B1 C2 D2-3 E1 — SP41 A1 B3 C2 D2-3 E1-2 — SP61 A1 B1 C2 D2-3 E1-2 — Z62 A2 B1 C2 D3 E1 — Z77 A2 B1 C2 D2-3 E1 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 4TPB A1 D3 E1-2 ▲ 6AM6(S) A2 B1 C2 D2 E1-2 — 6F12(/EF91) A2 B1 C2 D2 E1-2 — 8D3 A2 B1 C2 D2 E1-2 ▲ 6064 A2 B1 C2 D2 E1-2 — A819 A1 B3 C2 D2-3 E1-2 — AC/SP3(/RH) A1 C2 D2-3 E1-2 — EF54 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 ▲ EF91 A2 B1 C2 D2 E1-2 — M8083 A2 B1 C2 D2 E1-2 — PM07 A2 B1 C2 D2 E1-2 ▲ QA2403 A2 B1 C2 D2 E1-2 — RL7 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 ▲ S6F12 A2 B1 C2 D2 E1-2 — SP6 A2 B1 C2 D2 E1-2 — SP41 A1 B3 C2 D2 E1-2 — SP61 A1 B1 C2 D2 E1-2 — Z62 A2 B1 C2 E1-2 — Z77 A2 B1 C2 D2 E1-2 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 6EJ7(/EF184) A2 B3 D3 E1-2 F1 — 6F24 A2 B3 D1-2-3 E1-2 F1 — 6F30 A2 B3 D3 E1-2 F1 ▲ 404A A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ 5847(/404A) A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ 7995 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — EF184(/6F30) A2 B3 D3 E1-2 F1 — EF314(/6F24) A2 B3 D1-2-3 E1-2 F1 — XF184 A2 B3 D3 E1-2 F1 — YF184 A2 B3 D3 E1-2 F1 <p>[3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184)]</p>	
		<ul style="list-style-type: none"> — 6AM8(A*) B1 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 5AN8* A1 — 5CM8* A1 — 6AN8(A*) B1 — 6AU8(A)* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 6AV8 A1 B1 — 6AZ8 A1 B1 C2 D3 E2 — 6BH8* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 6CH8 A1 B1 — 6CM8* A1 B1 — 6CU8* A1 B1 — 8AU8(A)* A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 8BH8* A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 — 12AU8* A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 	
		<ul style="list-style-type: none"> ▲ 7199 A1 B1 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 6AS8 B1 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 5AV8* A1 — 5CM8* A1 — 6AN8(A*) A1 B1 	

—	6AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	6AV8	B1	
—	6AZ8	A1 B1 C2 D3 E2	
—	6BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	6CH8	A1 B1	
—	6CM8*	A1 B1	
—	6CU8*	A1 B1	
—	8AU8(A)*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	8BH8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
▲	7199	A1 B1 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2	
5BT8*	—	6BT8	B1
5BW8*	—	6BW8	B1
5CM8*	—	6AN8(A*)	A1 B1
	—	6AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	—	6AV8	A1 B1
	—	6AZ8	A1 B1 C2 D3 E2
	—	6BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	—	6CH8	A1 B1
	—	6CM8*	B1
	—	6CU8*	A1 B1
	—	8AU8(A)*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	—	8BH8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	▲	7199	A1 B1 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2
	→	[5AN8* - 5AV8*]	
5CR8*	—	6CR8*	B1
	—	6CS8*	A1 B1
	—	10C8*	A1 B1 C3 D1-2 E1 G2
	—	7258	A1 B1 C3 E1-2
5EW6*	—	4EW6	B1
	—	6EW6	B1
	—	15EW6	B1
5FV8*	—	6FV8(A)*	B1
5GH8*	—	6GH8*	B1
6AC7(/1852, W,WA)	—	6AH6(S,WA)	A2
	—	6AJ7	■
	—	6F10	■
	—	6F24(Tesla)	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	6F36	A2
	—	6FG5	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
	—	18F24	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	1851(GT)	A2
	—	1852	A2
	▲	6134	A2
	▲	6485	■
	—	AF100	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	EF42	A2 B3 C3 D1-2 F1
	—	EF52	A2 B3 C2-3 D1-2 E2 F1
	—	HF62	A2 B3 C3 D1-2 F1
	—	P1	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1
	—	Z150	A2 B3 C3 D1-2 F1
6AD8	—	EBF1	A2 C2-3 D2-3 E1
6AG5	—	6AU6(A*)	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲	6AU6WA	(WB) A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	—	6BC5	C2 E2
	—	6SH7(GT,L)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	7T7	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12AU6	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	—	12AW6	A1 B1 E2
	—	12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	—	1231	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2
	—	4673	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1
	—	4679	A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1
	▲	6136	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲	6186	(/6AG5WA) ■
	▲	7543	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	—	EF94	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲	GB6AU6WA	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲	GB6136	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲	GB6186	■
	—	HF94	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	→	[3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5*]	
6AH6(S,WA)	—	6AC7(/1852, W,WA)	A2
	—	6AJ7	A2
	—	6F10	A2
	—	6F24(Tesla)	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	6F36	■
	—	6FG5	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
	—	18F24	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	1851(GT)	A2
	—	1852	A2
	▲	6134	A2
	▲	6485	■
	—	AF100	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	—	EF42	A2 B3 C3 D1-2 F1
	—	EF52	A2 B3 C2-3 D1-2 E2 F1
	—	HF62	A2 B3 C3 D1-2 F1
	—	P1	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1
	—	Z150	A2 B3 C3 D1-2 F1
6AJ5	—	6F35	A1 C2
	—	12EZ6	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	▲	5905	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2
6AJ7	=	6AC7	
6AK5	(W,WA)	▲ 6F32(V)	■
		▲ 18AK5	B1
		▲ 403B	B3
		▲ 408B	A1 B1
		▲ 5591	B3
		▲ 5654	■
		▲ 5654/6AK5W	(/6096) ■
		▲ DP61	■

Va

▲ E95F	■		
▲ EF95	■		
▲ GB408B	A1 B1		
▲ GB1220/5654	■		
▲ GB5654	■		
▲ M8100	■		
▲ PM05	■		
▲ SN1039	B3		
▲ TSP4	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2		
6AM6(S)	EF91	(△)	
6AM8(A*)	5AM8*	B1	
6AN8(A*)	6AU8(A)*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	6AV8	A1	
—	6AZ8	A1 C2 D3 E2	
—	6BH8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	6CH8	A1	
—	6CM8*	A1	
—	6CU8*	A1	
—	8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
▲ 7199	A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2		
→ [5AN8* - 5AV8* - 5CM8*]			
6AR7GT			
6AS8	5AS8*	B1	
6AU6(A*)	▲ 6AU6WA (WB)	■	
—	6BC5	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2	
—	6SH7(GT,L)	A2 C2-3 D3	
—	7T7	A2 C2-3 D3	
—	12AU6	B1	
—	12AW6	A1 E1 C2-3 E1-2 F1 G2	
—	12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3	
—	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
—	1231	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2	
—	4673	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1	
—	4679	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
▲ 6136	■		
▲ 6186	■		
	(/6AG5WA)	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2	
▲ 7543	■		
—	EF94	■	
▲ GB6AU6WB	■		
▲ GB6136	■		
▲ GB6186	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2		
—	HF94	B1	
→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5]			
6AU6WA (WB)	6AU6	△	
6AU8,A*)	6BH8		
6AV8	6AZ8	A1 C2 D3 E2	
—	6BH8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
—	6CH8	A1	
—	6CM8*	A1	
—	6CU8*	A1	

	— 8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	— 8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	— 12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	▲ 7199	A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2
	→ [5AN8* - 5AV3* - 5CM8* - 6AN8(A)* - 6AU8(A)*]	
6AZ8	— 6BH8*	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	— 6CH8	A1 C2 D3 E2
	— 6CM8*	A1 C2 D3 E2
	— 6CU8*	A1 C2 D3 E2
	— 8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	— 8BH8	A1 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	— 12AU8*	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	▲ 7199	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	→ [5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A)* - 6AU8(A)* - 6AV8]	
6BA5	— 401A	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	— 5590	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
6BC5	— 6SH7(GT,L)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	— 7T7	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	— 12AU6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	— 12AW6	A1 B1 C2 D3 E1
	— 12SH7(GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	— 41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	— 1231	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2
	— 4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 4679	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	▲ 6136	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲ 6186	(/6AG5WA) C2 E2
	▲ 7543	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	— EF94	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲ GB6AU6WB	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲ GB6136	A1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	▲ GB6186	C2 E2
	— HF94	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G2
	→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A)* - 6AU6WA(F, B)]	
6BH6	— 6SD7GT	A2 B3 C2-3 D' 2-3 E1
	— 7AG7	A2 C2-3 D' 2-3 E1-2
	— 7G7(/1232)	A2 B3 C' 2-3 D2-3 E1-2
	— 1232	A2 B3 C' 2-3 D2-3 E1-2
	▲ 6265	B3 C' E2
	▲ 6691(/6BH6)	B3 C' E2
	▲ E90F	C' E2
6BH8*	— 6CH8	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	— 8CM8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	— 6CU8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 G2
	— 8AU8(A)*	B1
	— 8BH8*	B1
	— 12AU8*	B1
	▲ 7199	A1 B3 C3 D1 E1 G2
	→ [5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A)* - 6AU8(A)* - 6AV8 - 6A218]	

6BR7	— 6BS7	A1	— 6W7G	A2 B3 F1
— 6C6	A2 B3 C2-3	— 8D2	A2 B1 C2	
— 6D7	A2 B3 C2-3	— 8D5	A2 B3 C2-3	
— 6J7(G,GT, GTX,MG)	A2 B3 C2-3	— 8D7	A2 B3 C2-3	
— 6W7G	A2 C2-3 F1	— 12J7G(GT)	A2 B2	
— 8D2	A2 B1 C3	— 24/77	B1 C2 E1-2	
— 8D5	■	— 57(S)	B1	
— 8D7	A1	— 57A(S)	B3	
— 12J7G(GT)	A2 B2 C2-3	— 77(E)	C2 E1	
— 24/77	A2 B1 C3 E1-2	— 954	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
— 57(S)	A2 B1 C2-3	— 1221	■	
— 57A(S)	A2 B3 C2-3	— 1223	A2	
— 77(E)	A2 B3 C3 E1	— 1620	A2	
— 954	A2 C2-3-5 E2 F1	— 4672	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
— 1221	A2 B3 C2-3	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
— 1223	A2 B3 C2-3	▲ 6059	A2 B3 C2-3	
— 1620	A2 B3 C2-3	— 7000	A2	
— 4672	A2 C2-3-5 E2 F1	— 7700	■	
— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	— 9001	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
▲ 6059	■	— A863	A2	
— 7000	A2 B3 C2-3	— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
— 7700	A2 B3 C2-3	— E1F	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
— 9001	A2 C2-3-5 E2 F1	— KTZ63/6J7G	A2	
— A863	A2 B3 C2-3	— Z63	A2	
— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	— ZA2	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
— E1F	A2 C2-3-5 E3 F1	→ [6BR7 - 6BS7]		
— KTZ63/6J7G	A2 B3 C2-3	6CB6(A*)	— 10F3	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
— Z63	A2 B3 C2-3	▲ 7056	B1	
— ZA2	A2 C2-3-5 E2 F1	— UF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2	
6BS7	— 6BR7	A1	— VF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
— 6C6	A2 B3 C2-3	→ [3CB6* - 4CB6*]		
— 6D7	A2 B3 C2-3	6CE5*	— 6DE6	A1 C2-3 D3 E1-2 G2
— 6J7(G,GT, GTX,MG)	A2 B3 C2-3	▲ 8210	A2 B3 C2-3 D1-2 E1 F1 G2	
— 6W7G	A2 C2-3 F1	→ [3CE5* - 4CE5* - 4DE6*]		
— 8D2	A2 B1 C3	6CF6	— 3CF6*	B1
— 8D5	A1	— 8D6	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2	
— 8D7	■	— 19BX6	B1	
— 12J7G(GT)	A2 B2 C2-3	— 30F5	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
— 24/77	A2 B1 C3 E1-2	▲ EF800	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
— 57(S)	A2 B1 C2-3	▲ EF802	A2 B3 D1-2-3 E1-2 G2	
— 57A(S)	A2 B3 C2-3	— SP181	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G2	
— 77(E)	A2 B3 C3 E1	— UF42	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2	
— 954	A2 C2-3-5 E2 F1	— UF80	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
— 1221	A2 B3 C2-3	— UF174	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
— 1223	A2 B3 C2-3	— Z66	A2 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
— 1620	A2 B3 C2-3	— Z142	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2	
— 4672	A2 C2-3-5 E2 F1	— Z329	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1	
— 4676	A2 B1 C2-3-5 E1 F1	6CF8	— EF86	
▲ 6059	A1	6CH8	— 6CM8*	A1
— 7000	A2 B3 C2-3	— 6CU8*	A1	
— 7700	A2 B3 C2-3	— 8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
— 9001	A2 C2-3-5 E2 F1	— 8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
— A863	A2 B3 C2-3	— 12AU8*	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2	
— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	▲ 7199	A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2	
— E1F	A2 C2-3-5 E2 F1	→ [5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A)* - 6AV8 - 6AZ8 - 6BH8*]		
— KTZ63/6J7G	A2 B3 C2-3			
— Z63	A2 B3 C2-3			
— ZA2	A2 C2-3-5 E2 F1			
6BT8	— 5BT8*	B1		
6BW8	— 5BW8*			
6BX6	— EF80			
6BY8*				
6C6	— 6D7	A2		
	— 6J7(G,GT, GTX,MG)	A2		

Va

6CM8*	<ul style="list-style-type: none"> — 6CU8* A1 — 8AU8(A)* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 — 8BH8* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 — 12AU8* A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 ▲ 7199 A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2 → [5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A)* - 6AV8 - 6AZ8 - 6BH8* - 6CH8] 		
6CR8*	<ul style="list-style-type: none"> — 5CR8* B1 — 6CS8* A1 — 10C8* A1 B1 C3 D1-2 E1 G2 — 7258 A1 B1 C3 E1-2 		
6CS8*	<ul style="list-style-type: none"> — 10C8* A1 B1 C3 D1-2 E1 G2 — 7258 A1 B1 C3 E1-2 → [5CR8* - 6CR8] 		
6CU8	<ul style="list-style-type: none"> — 8AU8(A)* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 — 8BH8* A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 — 12AU8* A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 G2 ▲ 7199 A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1 G2 → [5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A)* - 6AV8 - 6AZ8 - 6BH8* - 6CH8 - 6CM8*] 		
6D7	<ul style="list-style-type: none"> — 6J7(G,GT, GTx,MG) A2 — 6W7G A2 B3 F1 — 8D2 A2 B1 C2 — 8D5 A2 B3 C2-3 — 8D7 A2 B3 C2-3 — 12J5G(GT) A2 B1 — 24/77 A2 B1 C2 E1-2 — 57(S) A2 B1 — 57A(S) A2 B3 — 77(E) A2 C2 E1 — 954 A2 B3 C2-3-5 E2 F1 — 1221 A2 — 1223 A2 — 1620 A2 — 4672 A2 B3 C2-3-5 E2 F1 — 4676 A2 B1 C2-3-5 E2 F1 ▲ 6059 A2 B3 C2-3 — 7000 A2 — 7700 A2 — 9901 A2 B3 C2-3-5 E2 F1 — A863 A2 — AP4 A2 B1 C2-3-5 E2 F1 — E1F A2 B3 C2-3-5 E2 F1 — KTZ63/6J7G A2 — Z63 A2 — ZA2 A2 B3 C2-3-5 E2 F1 → [6BR7 - 6BS7 - 6C6] 		
6DE6	<ul style="list-style-type: none"> ▲ 8210 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1 F1 G2 → [3CE5* - 4CE5* - 4DE6* - 6CE5*] 		
6DK6	→ [3DK6* - 4DK6*]		
6DR8	— EBF83 ■		
6EJ7(/EF184)	— EF184 ■		
6ET6	— EF98 ■		
6EW6	<ul style="list-style-type: none"> — 15EW6 B1 → [4EW6 - 5EW6*] 		
6F1	<ul style="list-style-type: none"> — 6F13 A1 — 6F14 A1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 6F23 A2 B3 D1-2 F1 — 10F1 B1 F1 ▲ 366A A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 ▲ 5639(WA) A2 B3 D1-2-3 E1-2 — EF174 A2 B3 D3 E1-2 F1 — EF812/6F23 A2 B3 D1-2 F1 — Z749 A2 B3 D1-2 F1 		
6F10	— 6AC7 ■		
6F11	<ul style="list-style-type: none"> — 6CF8 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 — 6F40 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 — 6R A2 B3 C2 D2-3 E1-2 — 1284 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 — 1603 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 — 6267 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 — A41 A2 B1 C5 D3 E1-2 F1 — AF7 A2 B1 D2-3 E1 F1 — CF7 A2 B2 D2-3 E1 F1 — EF1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 — EF6N A2 B3 D2-3 E1 F1 — EF7 A2 B3 D2 E1-2 F1 — EF12 A2 D2-3 E1-2 F1 — EF21 A2 C2-3 D2-3 E1-2 — EF86 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ EF804 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ EF804S A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ EF806S A2 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ M8195 A2 C2 D2-3 E1-2 F1 — PF86 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 — UF86 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 — V453 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — Z729(/EF86) A2 C2 D2-3 E1-2 F1 		
6F12(/EF91)	— EF91 ■		
6F13	<ul style="list-style-type: none"> — 6F1 A1 — 6F14 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 6F23 A2 B3 D1-2 F1 — 10F1 A1 B1 F1 ▲ 366A A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 ▲ 5639(WA) A2 B3 D1-2-3 E1-2 — EF174 A2 B3 D3 E1-2 F1 — EF812/6F23 A2 B3 D1-2 F1 — Z749 A2 B3 D1-2 F1 		
6F14	<ul style="list-style-type: none"> — 6F23 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — 10F1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ 366A A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ 5639(WA) A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — EF174 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — EF812/6F23 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — Z749 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6F1 - 6F13] 		
6F23	— Z749 ■		
6F24	— EF814/6F24 ■		
6F24(Tesla)	<ul style="list-style-type: none"> — 6F36 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2 — 6FG5 A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1 — 18F24 B1 — 1851(GT) A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2 		

—	1852	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
▲	6134	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
▲	6485	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
—	AF100	A2 B1
—	EF42	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1
—	EF52	B3 C2-3 D2 E1-2
—	HF62	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1
—	P1	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
—	Z150	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
→	[6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10]	
6F30	=	EF184
6F32(V)	=	6AK5 △
6F35	—	6AJ5 A1 C2
	—	12EZ6 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	▲	5905 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2
6F36	=	6AH6
6F40	=	EF804 △
6FD6	--	12BL6 B1 C2 E1
6FG5	—	18F24 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
	—	1851(GT) A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
—	1852	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
▲	6134	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
▲	6485	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1
—	AF100	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
—	EF42	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
—	EF52	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
—	HF62	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
—	P1	A2 B1 D2-3 E1-2 F1
—	Z150	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
→	[6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36]	
6FV8(A)*	—	5FV8* B1
6GH8*	—	5GH8* B1
6HJ8		
6J7(G,GT, GTX,MG)	—	6W7G B3 F1
	—	8D2 A2 B1 C2
	—	8D5 A2 B3 C2-3
	—	8D7 A2 B3 C2-3
	—	12J7G(GT) B1
	—	24/77 A2 B1 C2 E1-2
	—	57(S) A2 B1
	—	57A(S) A2 B3
	—	77(E) A2 C2 E1
	—	954 A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	1221 A2
	—	1223 ■
	—	1620 ■
	—	4672 A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	4676 A2 B1 C2-3-5 E2 F1
*	—	6059 A2 B3 C2-3
	—	7000 ■
	—	7700 A2
	—	9001 A2 B3 C2-3-5 E2 F1
		A863 ■
	—	AP4 A2 B1 C2-3-5 E2 F1
	—	E1F A2 B3 C2-3-5 E2 F1

—	KTZ63/6J7G	■
—	Z63	■
—	ZA2	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
→	[6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7]	
6JB8		
6M8G(GT)	—	25D8GT A1 B1
6R	—	1284 A2 B2 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	1603 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1
	—	6267 A2 B3 D2 E1-2
	—	A41 A2 B1 C3-5 D3 E1-2 F1
	—	AF7 A2 B1 C2 E1-2
	—	CF7 A2 B1 C2 E1-2
	—	EF1 A2 B3 C2-3 E1
	—	EF6N A2 B3 C2 E1-2
	—	EF7 A2 B3 C2 D3 E1
	—	EF12 A2 B3 C2 E1 F1
	—	EF21 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF86 A2 B3 D2 E1-2
▲	EF804	A2 B3 D2 E1-2
▲	EF804S	A2 B3 D2 E1-2
▲	EF806S	A2 B3 D2 E1-2
▲	M8195	A2 B3 D2 E1-2
—	PF86	A2 B1 D2 E1-2
—	UF86	A2 B1 D2 E1-2
—	V453	A2 B1 D3 E1-2
—	Z729(/EF86)	A2 B3 D2 E1-2
→	[6CF8 - 6F11 - 6F40]	
6SD7GT	—	6BH6 A2 B3 C2-3 D2-3 E1
	—	7AG7 A2 B3 D2-3 E1-2
	—	7G7(/1232) A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	—	1232 A2 B3 C2-3 D3 E1-2
▲	6265	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1
▲	6661(/6BH6)	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1
▲	E90F	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1
6SE7GT	—	7L7 A2 C2
	—	CF50 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF172 A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	—	SP4B A2 B1 C3 D2-3 E1
	—	SP4C A2 B1 C3 D2-3 E1
6SH7(GT,L)	—	7T7 A2
	—	12AU6 A2 B1 C2-3 D3
	—	12AW6 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12SH7(GT) B1
	—	41MPT A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	—	1231 A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2
	—	4673 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	—	4679 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
▲	6136	A2 C2-3 D3
▲	6186	(/6AG5WA) A2 C2-3 D3 E1-2 F1
▲	7543	A2 C2-3 D3
	EF94	A2 C2-3 D3
▲	GB6AU6WB	A2 C2-3 D3
▲	GB6136	A2 C2-3 D3
▲	GB6186	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	HF94	A2 B1 C2-3 D3
→	[3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5]	
6SJ7(G,GT, GTX,WGT, Y)	—	7AB7(/1204) A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	7AJ7 A2 C2 E1-2
	—	7C7 A2 B3 C2 E1-2 F1
	—	12SJ7(G,GT) B1
	—	14C7 A2 B1 C2 E1-2 F1
	—	1204 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1

Va

—	1273	A2 C2 E1-2		
—	1280	A2 B1 C2 E1-2 F1		
▲	5693	■		
▲	6084	A2 C2-3 D3 E2 F1		
▲	E80F	A2 C2-3 D3 E2 F1		
—	EF6	A2 B3 C2-3 D2 F1		
—	EF12spez.	A2 B2 C2-3 D2 E2 F1		
—	EF36	A1 B3 C2-3 D2 F1		
▲	EF37(A)	A1 B3 C2-3 D2 F1		
—	EF40	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 F1		
—	EF176	A2 B3 C2 D2-3 E1-2		
▲	GB6SJ7WGT	■		
—	OM5	A1 B3 C2-3 D2 F1		
—	UF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
6SV7				
6W7G	—	8D2	A2 B1 C2 F1	
	—	8D5	A2 C2-3 F1	
	—	8D7	A2 C2-3 F1	
	—	12J7G (GT)	B2 F1	
	—	24/77	A2 B1 C2 E1-2 F1	
	—	57(S)	A2 B1 F1	
	—	57A(S)	A2 B3 F1	
	—	77(E)	A2 B3 C2 E1 F1	
	—	954	A2 C2-3-5 E2 F1	
	—	1221	A2 B3 F1	
	—	1223	B3 F1	
	—	1620	B3 F1	
	—	4672	A2 C2-3-5 E2 F1	
	—	4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
▲	6059	A2 C2-3 F1		
—	7000	B3 F1		
—	7700	A2 B3 F1		
—	9001	A2 C2-3-5 E2 F1		
—	A863	B3 F1		
—	AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
—	E1F	A2 C2-3-5 E2 F1		
—	KTZ63/6J7G	B3 F1		
—	Z63	B3 F1		
—	ZA2	A2 C2-3-5 E2 F1		
→	[6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG)]			
7AB7(/1204)	—	6SJ7(G,GT, GTX,WGT, Y)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	7AJ7	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	7C7	A1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	12SJ7(G,GT)	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	14C7	A1 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	1204	■	
	—	1273	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	1280	A1 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
▲	5693	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
▲	6084	A2 B3 C2-3 E1-2		
▲	E80F	A2 B3 C2-3 E1-2		
—	EF6	A2 B3 C3 E1-2 F1		
—	EF12spez.	A2 B3 C2-3 E1-2 F1		
—	EF36	A2 B3 C3 E1-2 F1		
▲	EF37(A)	A2 B3 C3 E1-2 F1		
—	EF40	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1		
—	EF176	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1		
▲	GB6SJ7WGT	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
—	OM5	A2 B3 C3 E1-2 F1		
—	UF176	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1		
7AG7	—	7G7(/1232)	B3 C2 D2-3 F1	
	—	1232	B3 C2 D2-3 F1	
▲	6265	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2		
▲	6661(/6BH6)	A2 C2-3 D2-3 E1-2		
	—	E90F	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
	→	[6BH6 - 6SD7GT - 7AG7]		
7C7	—	12SJ7(G,GT)	A2 B2 C2 E1-2 F1	
	—	14C7	B1	
	—	1204	A2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	1273	A2 B3	
	—	1280	B1	
▲	5693	A2 B3 C2 E1-2 F1		
▲	6084	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1		
▲	E80F	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1		
—	EF6	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
—	EF12spez.	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
—	EF36	A2 B3 C2-3 E1-2		
▲	EF37(A)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
—	EF40	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		
—	EF176	A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1		
▲	GB6SJ7WGT	A2 B3 C2 E1-2 F1		
—	OM5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
—	UF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1		
→	[6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7]			
7G7(/1232)	—	1232	■	
	▲	6265	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1	
	▲	6661(/6BH6)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
	▲	E90F	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
	→	[6BH6 - 6SD7GT - 7AG7]		
7L7	—	6SE7GT	A2 C2	
	—	CF50	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	EF172	A2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	SP4B	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1	
	—	SP4C	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1	
7T7	—	12AU6	A2 B1 C2-3 D3	
	—	12AW6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	—	12SH7(GT)	A2 B1	
	—	41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	—	1231	B3 C2-3 D1-3 E1-2	
	—	4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
	—	4679	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
▲	6136	A2 C2-3 D3		
▲	6186	(/6AG5WA)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1	
—	7543	A2 C2-3 D3		
—	EF94	A2 C2-3 D3		
▲	GB6AU6WB	A2 C2-3 D3		
▲	GB6136	A2 C2-3 D3		
▲	GB6186	A2 C2-3 D3 E1-2 F1		

Va

12BL6	— 6FD6	B1 C2 E1	
12BX6	— 14V7	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 F1	
	— 14W7	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 F1	
	— 64SPT	B1	
	— EF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
	▲ EF80	B1	
	— P2	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1	
	— Z152	B1	
	— Z719	B1	
	→ [3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7]		
12CN5	— 12EA6	A1 B3 C3 D3 E1-2	
	— 12EK6	A1 B3 C2-3-5 E1-2	
12CX6			
12EA6	— 12CN5	A1 B3 C3 D3 E1-2	
	— 12EK6	B3 C2-3-5 D3 E1-2	
12EK6	→ [12CN5 - 12EA6]		
12EZ6	▲ 5905	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3	
	→ [6AJ5 - 6F35]		
12J7G (GT)	— 24/77	A2 B1 C2 E1-2	
	— 57(S)	A2 B1	
	— 57A(S)	A2 B1	
	— 77(E)	A2 B1 C2 E1	
	— 954	A2 B2 C2-3-5 E2 F1	
	— 1221	A2 B1	
	— 1223	B1	
	— 1620	B1	
	— 4672	A2 B2 C2-3-5 E2 F1	
	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
▲ 6059	A2 B2 C2-3		
— 7000	B1		
— 7700	A2 B1		
— 9001	A2 B2 C2-3-5 E2 F1		
— A863	B1		
— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— E1F	A2 B2 C2-3-5 E2 F1		
— KTZ63/6J7G	B1		
— Z63	A1		
— ZA2	A2 B2 C2-3-5 E2 F1		
→ [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTx,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7]			
12SH7 (GT)	— 41MPT	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— 1231	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2	
	— 4673	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
	— 4679	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
▲ 6136	A2 B1 C2-3 D3		
▲ 6186	(/6AG5WA)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
▲ 7543	A2 B1 C2-3 D3		
— EF94	A2 B1 C2-3 D3		
▲ GB6AU6WB	A2 B1 C2-3 D3		
▲ GB6136	A2 B1 C2-3 D3		
▲ GB6186	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— HF94	A2 C2-3 D3		
→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5 - 6SH7/ (GT,L) - 7T7 - 12AU6 - 12AW6]			
12SJ7 (G,GT)	— 14C7	A2 C2 E1-2 F1	
	— 1204	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 1273	A2 B1 C2 E1-2 F1	
	— 1280	A2 C2 E1-2 F1	
▲ 5693	B1		
▲ 6084	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1		
▲ E80F	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1		
— EF6	A2 B1 C2-3 D3 F1		

	— EF12spez.	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1	
	— EF36	A1 B1 C2-3 D3 F1	
▲ EF37(A)	A1 B1 C2-3 D3 F1		
— EF40	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
— EF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1		
▲ GB6SJ7WGT	B1		
— OM5	A1 B1 C2-3 D3 F1		
— UF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1		
→ [6SJ7(G,GT,GTx,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7]			
13SPA	— RV2,4P2000	A2 B1 C5 D1-2-3 E1 G2	
	— SF1A	A2 B1 C3-5 D1-2-3 E1-2 G2	
14C7	— 1204	A1 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 1273	A1 B1	
	— 1280	■	
▲ 5693	A2 B1 C2 E1-2 F1		
▲ 6084	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
▲ E80F	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— EF12spez.	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1		
— EF36	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
▲ EF37(A)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— EF40	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		
— EF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1		
▲ GB6SJ7WGT	A2 B1 C2 E1-2 F1		
— OM5	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— UF176	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1		
→ [6SJ7(G,GT,GTx,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT)]			
14V7	— 14W7	A1	
	— 64SPT	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1	
	— EF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
— EF80	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
— P2	A2 B1 C2-3 D2-3 E2		
— Z152	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
— Z719	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
→ [3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7 - 12BX6]			
14W7	— 64SPT	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1	
	— EF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2	
— EF80	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
— P2	A2 B1 C2-3 D2-3 E2		
— Z152	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
— Z719	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1		
→ [3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7 - 12BX6 - 14V7]			
15			
15EW6	→ [4EW6 - 5EW6* - 6EW6]		
18AK5	▲ 403B	B1	
	▲ 408A	A1 B2	
	▲ 5591	B1	
	▲ 5654	B1	
	▲ 5654/6AK5W	(/6096)	B1
	▲ DP61	B1	
	▲ E95F	B1	
	▲ EF95	B1	
	▲ GB408A	A1 B2	
	▲ GB1220/5654	B1	
	▲ GB5654	B1	
	▲ M8100	B1	
	▲ PM05	B1	
	▲ SN1039A	B1	
	▲ TSP4	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2	
	→ [6AK5(W,WA) - 6F32(V)]		

18F24	— 1851(GT)	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
	— 1852	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2	
▲ 6134	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2		
▲ 6485	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2		
— AF100	A2 B1		
— EF42	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1		
— EF52	B1 C2-3 D2 E1-2		
— HF62	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1		
— P1	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1		
— Z150	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2		
→ [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24 - 6F36 - 6FG5]			
18GD6(A*)	— 386A	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1	
	— 387A	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1	
— 713A	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1		
— 717A	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1		
▲ 5900	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 G2		
▲ 6582	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
▲ TE35	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
19BX6	— UF80		
24/77	— 57(S)	B1 C2 E1-2	
	— 57A(S)	B1 C2 E1-2	
	— 77(E)	B1 E2	
	— 954	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
	— 1221	B1 C2 E1-2	
	— 1223	A2 B1 C2 E1-2	
	— 1620	A2 B1 C2 E1-2	
	— 4672	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
▲ 6059	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— 7000	A2 B1 C3 E1-2		
— 7700	A2 B1 C2 E1-2		
— 9001	B1 C2 E1-2		
— A863	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— AP4	A2 B1 C2 E1-2		
— E1F	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— KTZ63/6J7G	A2 B1 C2 E1-2		
— Z63	A2 B1 C2 E1-2		
— ZA2	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
→ [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT)]			
25D8GT	— 6M8G(GT)	A1 B1	
30F5	— Z329		
41MPT	— 1231	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2	
	— 4673	A2 B3 C2 D2-3 E1-2	
	— 4679	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
▲ 6136	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
▲ 6186	(6AG5WA) A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
▲ 7543	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
— EF94	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
▲ GB6AU6WB	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
▲ GB6136	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		
▲ GB6186	A2 B1 C2 D2-3 E1-2		

	— HF94	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5 - 6SH7/ (GT,L) - 7T7 - 12AU6 - 12AW6 - 12SH7(GT)]		
57(S)	— 57A(S)	B1	
	— 77(E)	B1 C2 E1	
	— 954	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
	— 1221	B1	
	— 1223	A2 B1	
	— 1620	A2 B1	
	— 4672	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
▲ 6059	A2 B1 C2-3		
— 7000	A2 B1		
— 7700	B1		
— 9001	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— A863	A2 B1		
— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— E1F	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— KTZ63/6J7G	A2 B1		
— Z63	A2 B1		
— ZA2	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
→ [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77]			
57A(S)	— 77(E)	B3 C2 E1	
	— 954	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
	— 1221	B3	
	— 1223	A2 B3	
	— 1620	A2 B3	
	— 4672	A2 B3 C2-3-5 E2 F1	
	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E2 F1	
▲ 6059	A2 B3 C2-3		
— 7000	A2 B3		
— 7700	B3		
— 9001	A2 B3 C2-3-5 E2 F1		
— A863	A2 B3		
— AP4	A2 B1 C2-3-5 E2 F1		
— E1F	A2 B3 C2-3-5 E2 F1		
— KTZ63/6J7G	A2 B3		
— Z63	A2 B3		
— ZA2	A2 B3 C2-3-5 E2 F1		
→ [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77 - 57(S)]			
64SPT	— EF80		
65(A)	— RV2,4P710	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2	
77(E)	— 954	A2 B3 C2-3 E1-2 F1	
	— 1221	C2 E1	
	— 1223	A2 C2 E1	
	— 1620	A2 C2 E1	
	— 4672	A2 B3 C2-3-5 E1-2 F1	
	— 4676	A2 B1 C2-3-5 E1-2 F1	
▲ 6059	A2 B3 C3 E1		
— 7000	A2 C2 E1		
	— 7700	C2 E1	
	— 9001	A2 B3 C2-3-5 E1-2 F1	
	— A863	A2 C2 E1	
	— AP4	A2 B1 C2-3-5 E1-2 F1	
	— E1F	A2 B3 C2-3-5 E1-2 F1	
	— KTZ63/6J7G	A2 C2 E1	
	— Z63	A2 C2 E1	
	— ZA2	A2 B3 C2-3-5 E1-2 F1	
→ [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77 - 57(S) - 57A(S)]			

Va

115	— DF70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
202SPB	▲ EF410	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
210SPT	— 1609	A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2	
	— KF4	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2	
	— KF7	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2	
	— KF8	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2	
	→ [1B4P - 1D5EG - 1E5GP]		
220IPT			
245	— 500	A2 B1 C2 D3 E1	
	— 511X	A2 B1 C2-3 D3 E1	
	— DF161	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
361A	— 501AX	B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— XW1,5V	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— XW2,0V	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
366A	▲ 5639(WA)	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	F1
	▲ EF174	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲ EF812/6F23	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1	
	▲ Z749	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 F1	
	→ [6F1 - 6F13 - 6F14 - 6F23 - 10F1]		
373A	▲ RV2,4Pa	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
384A	— 385A	A2	
	— EF70	A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1	
385A	— 384A	A2	
	— EF70	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1	
386A	— 18GD6(A*)	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	F1
	— 387A	A2	
	— 713A	A2 B3 C5	
	— 717A	A2 B3 C5	
	▲ 5900	A1 C2-3-5	
	▲ 6582	A2 B3 C2-3 F1	
	▲ TE35	A2 B3 C2-3 F1	
387A	— 713A	A1 B3 C5	
	— 717A	A1 B3 C5	
	▲ 5900	A2 C2-3-5	
	▲ 6582	A2 B3 C2-3 F1	
	▲ TE35	A2 B3 C2-3 F1	
	→ [18GD6(A*) - 387A]		
401A	— 5590		
403B	— 408A	A2 B1	
	▲ 5591	■	
	▲ 5654	B3	
	▲ 5654/6AK5W (/6096)	B3	
	▲ DP61	B3	
	▲ E95F	B3	
	▲ EF95	B3	
	▲ GB408A	A2 B1	
	▲ GB1220/5654	B3	
	▲ GB5654	B3	
	▲ M8100	B3	
	▲ PM05	B3	
	▲ SN1039A	■	
	▲ TSP4	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2	
	→ [6AK5(W,WA) - 6F32(V) - 18AK5]		
404A	— 5847(/404A)	■	
	▲ 7995	A2 C2-3-5 E1-2 F1 G2	
	▲ EF184(/6F30)	A1 C2-3-5 D1-2-3 E1 F1	
	▲ EF814(/6F24)	A1 C2-3-5 D1-2 E1-2	
		F1 G2	
408A	▲ XF184	A1 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1	F1
	▲ YF184	A1 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1	F1
	→ [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A/ 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24 - 6F30]		
	▲ 5591	A2 B1	
	▲ 5654	A2 B1	
	▲ 5654/6AK5W (/6096)	A2 B1	
	▲ DP61	A2 B1	
	▲ E95F	A2 B1	
	▲ EF95	A2 B1	
	▲ GB408A	■	
	▲ GB1220/5654	A2 B1	
	▲ GB5654	A2 B1	
	▲ M8100	A2 B1	
	▲ PM05	A2 B1	
	▲ SN1039A	A2 B1	
	▲ TSP4	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2	
	→ [6AK5(W,WA) - 6F32(V) - 18AK5 - 403B]		
500	— 245	A2 B1 C2 D3 E1	
	— 511X	A1 B2 C2-3 E1	
	— DF161	A1 B1 C2-3 D1-2 E1-2	
501AX	— 361A	B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— XW1,5V	A2 B1 C2 D1 E1-2	
	— XW2,0V	A2 B1 C2 D1 E1-2	
505AX	— DF51	A2 B1 D1-2 E1-2	
	— N1	A1 B3 D1-2 E1-2	
511X	— DF161	A1 B1 C2-3 D1-2 E1-2	
	→ [245 - 500]		
512AX	— 574AX	C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— 6281	■	
534AX	— 06F90	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— 538DX	C2-3 E1-2 G1	
	— 543DX	C2-3 E1-2	
	— 545DX	B3 C2 E1-2 G1	
	— 549DX	B3 C2 E1-2	
	— 6008(/5911)	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	▲ 6419	A1 B3 C2-3 E1-2	
	— DF64	A1 B3 C2-3 E1-2	
	— DF65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF66	C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF67	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF650	A1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— DF651	A1 B2-3 C2-3 D3 E1-2	
538DX	— 543DX	C2-3 E1-3	
	— 545DX	B3 C2-3	
	— 549DX	B3 C2-3	
	— 6008(/5911)	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	▲ 6419	A1 B3 C2-3 E1-2	
	— DF64	A1 B3 C2-3 E1-2	
	— DF65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF66	C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF67	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— DF650	A1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— DF651	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
	→ [06F90 - 534AX]		
543DX	— 545DX	B3 C2-3 E1-2	
	— 549DX	B3 C2-3 E1-2	
	— 6008(/5911)	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	▲ 6419	A1 B3 C2-3 E1-2	
	— DF64	A1 B3 C2-3 E1-2	

	-- DF65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF66	C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF67	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF650	A1 C2 D2-3 E1-2
	-- DF651	A1 B3 C2 D2-3 E1-2
	→ [06F90 - 534AX - 538DX]	
545DX	-- 549DX	B3 C2
	-- 6008(/5911)	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	▲ 6419	A1 B3 C2-3 E1-2
	-- DF64	A1 B3 C2-3 E1-2
	-- DF65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF66	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF67	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF650	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	-- DF651	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	→ [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX]	
549DX	-- 6008(/5911)	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	▲ 6419	A1 C2-3 E1-2
	-- DF64	A1 C2-3 E1-2
	-- DF65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF66	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF67	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF650	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	-- DF651	A1 C2-3 D2-3 E1-2
	→ [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX]	
551AXA	= [2E41 - 2E42]	
553AXA	→ [2E31 - 2E32]	
569AX	= XFR2	
574AX	-- 512AX	C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- 6281	C2-3 D1-2-3 E1-2
605CX	= 7083	△
623CX	= 7083	△
713A	= 717A	
717A	▲ 5900	A2 B3 C2-3
	▲ 6582	A2 B3 C2-3-5 F1
	▲ TE35	A2 B3 C2-3-5 F1
	→ [18GD6(A*) - 386A - 387A - 713A■]	
840		
954	= E1F	
959	= D3F	■
1132	▲ 5702(WA,WB)	A2 B3 D1-2-3
	▲ 5840(A)	A2
	-- 5901	A2
	▲ 5906	A2 B1
	-- 6148	A2 B3 D1-2-3
	▲ 6205	A2
	▲ 6245	A2 B3 D1-2-3
	▲ 7083	A2 B3 D1-2-3
	-- EF72	A2
	-- EF73	A2 C2 D3
	▲ EF732	A2
	-- EF734	A2
	-- R265	A2 B3
	→ [605CX - 623CX]	
1204	= 7AB7	
1221	= 6C6	
1223	= 6J7	

1231	-- 4673	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- 4679	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2
	▲ 6136	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	▲ 6186	(/6AG5WA) A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2
	▲ 7543	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	-- EF94	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	▲ GB6AU6WB	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	▲ GB6136	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	▲ GB6186	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2
	-- HF94	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 G2
	→ [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5 - 6SH7 / (GT,L) - 7T7 - 12AU6 - 12AW6 - 12SH7(GT) - 41MPT]	
1232	= 7G7	
1273	= 7AJ7	
1280	= 14C7	
1284	-- 1603	A2 B1 C5 D2 E1-2
	-- 6267	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	-- A41	A2 B1 D3 E1-2 F1
	-- AF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- CF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF1	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF6N	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF12	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF21	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	-- EF86	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF804	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF804S	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF806S	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲ M8195	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	-- PF86	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	-- UF86	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	-- V453	A2 B1 C3-5 D3 E1-2 F1
	→ Z729(/EF86)	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	→ [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R]	
1603	-- 6267	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- A41	A2 B1 C5 D2-3 E1-2 F1
	-- AF7	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- CF7	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF1	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF6N	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF7	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF12	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF21	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- EF86	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF804	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF804S	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	▲ EF806S	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	▲ M8195	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- PF86	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- UF86	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	-- V453	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1
	→ Z729(/EF86)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	→ [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284]	
1609	-- KF4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	-- KF7	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	-- KF8	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	→ [1B4P - 1D5EG - 1E5GP - 210SPT]	
1620	= 6J7	
1851(GT)	-- 1852	A1
	▲ 6134	A1

Va

▲ 6485	A2		
-- AF100	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2		
— EF42	A2 B3 C3 D1-2 F1		
— EF52	A2 B3 C2-3 D1-2 E2 F1		
— HF62	A2 B3 C3 D1-2 F1		
— P1	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1		
— Z150	A2 B3 D1-2 E1 F1		
→ [6AC7(/1851,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24]			
1852	= 6AC7		
4636	— B2046 B1 C2 — CF1 A2 B1 E2 — E446 A3 — NF2 A2 B1 C2 E2 — NF4 A2 B1 C2 E2 — RENS1884 B1 C2 E2 — RV12P4000 A2 B1 C3-5 D3 E2 F1 — SP4 A3 B3 E2 — SP13 A2 B1 C2 E1 — VF7 A2 B1 C2 E1		
4672	= E1F		
4673	— 4679 B2 ▲ 6136 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ 6186 (/6AG5WA) A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1 ▲ 7543 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 — EF94 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6AU6WB A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6136 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6186 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1 — HF94 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 → [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5 - 6SH7/(GT,L) - 7T7 - 12AU6 - 12AW6 - 12SH7(GT) - 41MPT - 1231]		
4676	= AP4		
4679	▲ 6136 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ 6186 (/6AG5WA) A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1 ▲ 7543 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 — EF94 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6AU6WB A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6136 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ GB6186 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1 ▲ HF94 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 → [3AU6* - 3BC5* - 4AU6* - 4BC5* - 6AG5 - 6AU6(A*) - 6AU6WA(WB) - 6BC5 - 6SH7/(GT,L) - 7T7 - 12AU6 - 12AW6 - 12SH7(GT) - 41MPT - 1231 - 4673]		
5590	→ [6BA5 - 401A■]		
5591	= 403B △		
5639(WA)	▲ EF174 A2 C3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ EF812/6F23 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ Z749 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6F1 - 6F13 - 6F14 - 6F23 - 10F1 - 366A]		
5654	= 6AK5 △		
5654/6AK5W(/6096)	= 6AK5 △		
5678	= XFR2		
5693	= 6SJ7 △		

5702	(WA,WB) = 7083 △		
5840(A)	= EF732 △		
5847(/404A)	= 404A		
5879			
5900	▲ 6582 A2 B3 D1-2-3 F1 ▲ TE35 A2 B3 D1-2-3 F1 → [18GD6(A*) - 386A - 387A - 713A - 717A]		
5901	= EF732 △		
5905	→ [6AJ5 - 6F35 - 12EZ6]		
5906	▲ 6148 A2 B1 D1-2-3 F1 — 6205 A1 B1 ▲ 6245 A2 B1 D1-2-3 F1 ▲ 7083 A2 B1 D1-2-3 F1 ▲ EF72 B1 ▲ EF73 A1 B1 C2 D3 F1 ▲ EF732 B1 ▲ EF734 A1 B1 ▲ R265 A1 B1 → [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5480(A) - 5901]		
5970			
5972	-- DF60 B3 C2 E1 — DF92 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — SP22 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — SP210 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — XFR2 B3 C2 E1 → [1AF4 - 1F2(/DF92) - 1L4 - 569AX - 5678]		
6008(/5911)	= DF67		
6059	= 6BR7 △		
6064	= EF91 △		
6084	= E80F		
6134	= 6AC7 △		
6136	= 6AU6 △		
6148	= 7083 △		
6186	(/6AG5WA) = 6AG5 △		
6205	= EF734 △		
6245	= 7083 △		
6265	-- 6661(/6BH6) B3 C3 E2 -- E90F B3 → [6BH6 - 6SD7GT - 7AG7 - 7G7(/1232) - 1232]		
6267	= EF86		
6281	→ [512AX■ - 574AX]		
6419	▲ DF64 A1 C3 E1-2 ▲ DF65 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 ▲ DF66 A1 B3 D1-2-3 E1-2 ▲ DF67 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 ▲ DF650 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 ▲ DF651 A1 C2-3 D2-3 E1-2 → [06F90 - 534AX - 538AX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911)]		

6485	=	6AH6	△
6582	—	TE35	■
	→	[18GD6(A*) - 386A - 387A - 713A - 717A - 5900]	
6611			
6612			
6661(/6BH6)	=	6BH6	△
6688(A)	=	E180F	
6788			
6943	▲	EF74	A1 B3 C2-3-5 D3 E1
7000	=	6J7	
7056	▲	UF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	▲	VF14	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2
	→	[3CB6* - 4CB6* - 6CB6(A*) - 10F3]	
7083	—	EF72	A2 B3 D1-2-3 F1
	—	EF73	A2 B3 C2 D1-2-3 F1
	—	EF732	A2 B3 D1-2-3 F1
	—	EF734	A2 B3 D1-2-3 F1
	—	R265	A2 B3 D1-2-3
	→	[605CX■ - 623CX■ - 1132 - 5702(WA, WB)■ - 5840(A) - 5901 - 5906 - 6148 - 6205 - 6245■]	
7158	→	[5CR8* - 6CR8* - 6CS8* - 10C8*]	
7199	→	[5AN8* - 5AV8* - 5CM8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A)* - 6AV8 - 6AZ8 - 6BH8* - 6CH8 - 6CM8* - 6CU8* - 8AU8(A)* - 8BH8* - 12AU8*]	
7543	=	6AU6	△
7700	=	6C6	
7737	=	E186F	
7995	—	EF184(/6F30)	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	—	EF814(/6F24)	A2 C2-3 D1-3 E1-2 F1
	—	XF184	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	—	YF184	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	→	[3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A/ 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24 - 6F30 - 404A - 5847/ (/404A)]	
8210	→	[3CE5* - 4CE5* - 4DE6* - 6CE5* - 6DE6]	
9001	—	A863	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	AP4	A2 B1
	—	E1F	A2
	—	KTZ63/6J7G	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	Z63	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	ZA2	A2
	→	[6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTx, MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77 - 57(S) - 57A(S) - 77(E) - 954 - 1221 - 1223 - 1620 - 4672 - 4676 - 6059 - 7000 - 7700]	
A41	—	AF7	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	CF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	EF1	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	EF6N	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	EF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	EF12	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	—	EF21	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1

	—	EF86	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲	EF804	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲	EF804S	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲	EF806S	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	▲	M8125	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	—	PF86	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	—	UF86	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	—	V453	A2 B3 C3-5 D3 E1-2 F1
	—	Z729(/EF86)	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	→	[6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267]	
A819	—	AC/SP3(/RH)	A1 B3 D2-3 E1-2
	—	EF54	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	EF91	A2 B1 C2 D3 E1-2
	▲	M8083	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	PM07	A2 B1 C2 D3 E1-2
	▲	QA2403	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	RL7	A2 B1 C2 D3 E1-2
	▲	S6F12	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	SP6	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	SP41	A1 B3 C2 D3 E1-2
	—	SP61	A1 B1 C2 D3 E1-2
	—	Z62	A2 B1 D2-3 E1-2
	—	Z77	A2 B1 C2 D3 E1-2
	→	[4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064]	
A863	=	6J7	
AC/SP3	(/RH)	▲ EF54	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ EF91	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ M8083	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ PM07	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ QA2403	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ RL7	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ S6F12	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ SP6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		▲ SP41	A1 B3 C2 D2-3 E1-2
		▲ SP61	A1 B1 C2 D2-3 E1-2
		▲ Z62	A2 B1 D2-3 E1-2
		▲ Z77	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	→	[4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819]	
AF7	—	CF7	B1
	—	EF1	B1 C2-3 E2
	—	EF6N	B1
	—	EF7	B1 D3 E2
	—	EF12	A2 B1 E2 F1
	—	EF21	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF86	A2 B1 C2 D2 E2
	▲	EF804	A2 B1 C2 D2 E2
	▲	EF804S	A2 B1 C2 D2 E2
	▲	EF806S	A2 B1 C2 D2 E2
	▲	M8195	A2 B1 C2 D2 E2
	—	PF86	A2 B1 C2 D2 E2
	—	UF86	A2 B1 C2 D2 E2
	—	V453	A2 C2 D3 E1-2 F1
	—	Z729(/EF86)	A2 B1 C2 D2 E2
	→	[6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41]	
AF100	—	EF42	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF52	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	—	HF62	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	P1	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	—	Z150	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	→	[6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485]	

Va

AP4	<ul style="list-style-type: none"> — E1F B1 — KTZ63/6J7G A2 B1 C2-3-5 E2 F1 — Z63 A2 B1 C2-3-5 E2 F1 — ZA2 B1 → [6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77 - 57(S) - 57A(S) - 77(E) - 954 - 1221 - 1223 - 1620 - 4672 - 4876 - 6059 - 7000 - 7700 - 9001 - A863] 	  	
B2046	<ul style="list-style-type: none"> — 4636 B1 C2 — CF1 A2 B1 C2 E2 — E446 A3 B1 C2 — NF2 A2 B1 E2 — NF4 A2 B1 E2 — RENS1884 C2 E2 — RV12P4000 A2 B1 C2-3-5 D3 E2 F1 — SP4 A3 B1 C2 E2 — SP13 A2 B1 E1 — VF7 A2 B1 C2 E2 		
CF1	<ul style="list-style-type: none"> — E446 A2 B1 E2 — NF2 B1 C2 E2 — NF4 A2 B1 C2 E2 — RENS1884 A2 B1 C2 E2 — RV12P4000 A2 B2 C3-5 D3 E2 F1 — SP4 A2 B1 E2 — SP13 C2 E1-2 — VF7 B1 C2 E2 → [4636 - B2046] 		
CF7	<ul style="list-style-type: none"> — EF1 B1 C2-3 E2 — EF6N B1 — EF7 B1 D3 E1 — EF12 A2 B2 E2 F1 — EF21 A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1 — EF86 A2 B2 C2 D2 E2 ▲ EF804 A2 B2 C2 D2 E2 ▲ EF804S A2 B1 C2 D2 E2 ▲ EF806S A2 B2 C2 D2 E2 ▲ M8195 A2 B2 C2 D2 E2 — PF86 A2 B1 C2 D2 E2 — UF86 A2 B1 C2 D2 E2 — V453 A2 C2 D3 E1-2 F1 — Z729(/EF86) A2 B2 C2 D2 E2 → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7] 		
CF50	<ul style="list-style-type: none"> — EF172 A2 B1 C2-3 E1-2 F1 — SP4B A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 — SP4C A1 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 → [6SE7GT - 7L7] 		
D3F	<ul style="list-style-type: none"> — 959 ■ 		
DAF1	<ul style="list-style-type: none"> — DAF11 D1-2 E1-2 — DAF70 A1 B1 C2 D1-2 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5 - 1Q6 - 1S5T - 1S6 - 1T6] 		
DAF11	<ul style="list-style-type: none"> — DAF70 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 → [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5 - 1Q6 - 1S5T - 1S6 - 1T6 - DAF1] 		
DAF41			
DAF70	→ [1AF5 - 1AF33 - 1AF34 - 1LD5 - 1Q6 - 1S5T - 1S6 - 1T6 - DAF1 - DAF11]		
DAF91	= 1S5		
DAF92	= 1U5		
DAF96	<ul style="list-style-type: none"> — ZD25 ■ → [1AH5 - 1DF1(/DAF96)] 		
DAF191	<ul style="list-style-type: none"> — ZD17 C2 E1-2 → [1FD9(/DAF91) - 1S5 - 1SB6GT - 1U5/ (WA) - DAF91 - DAF92] 		
DF1	<ul style="list-style-type: none"> — DF31 A2 B3 C2 D1 — Z14 A2 → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4 - 1LC5 - 1LN5(E) - 1N5G(GT,GV) - 1R - 1W5] 		
DF26			
DF31	<ul style="list-style-type: none"> — Z14 A2 B3 C2 D1 → [1AD5 - 1AH4 - 1AK4 - 1LC5 - 1LN5(E) - 1N5G(GT,GV) - 1R - 1W5 - DF1] 		
DF51	<ul style="list-style-type: none"> — 505AX A2 B1 D1-2 E1-2 — N1 A2 B1 E1-2 		
DF60	= XFR2		
DF62			
DF64	<ul style="list-style-type: none"> — DF65 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 — DF66 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 — DF67 A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 — DF650 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 — DF651 A1 C2-3 D2-3 E1-2 → [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419] 		
DF65	<ul style="list-style-type: none"> — DF66 A1 B3 C3 D2-3 E2 — DF67 A1 — DF650 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — DF651 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419 - DF64] 		
DF66	<ul style="list-style-type: none"> — DF67 A1 B3 C3 D2-3 E2 — DF650 A1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — DF651 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419 - DF65] 		
DF67	<ul style="list-style-type: none"> — DF650 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — DF651 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419 - DF64 - DF65 - DF66] 		
DF70	<ul style="list-style-type: none"> — 115 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 		
DF72	<ul style="list-style-type: none"> ▲ DF904 A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2 — MF2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — RV2P800 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 → [1SA6GT - 1U4(WA) - 1V4] 		
DF92	= 1L4		
DF161	→ [245 - 500 - 511X]		
DF650	<ul style="list-style-type: none"> — DF651 B3 — [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419 - DF64 - DF65 - DF66 - DF67] 		
DF651	→ [06F90 - 534AX - 538DX - 543DX - 545DX - 549DX - 6008(/5911) - 6419 - DF64 - DF65 - DF66 - DF67 - DF650]		
DF904	= 1U4 △		
DFF50			
DFF51			
DFF101			

DP61	=	6AK5	
E1F	—	KTZ63/6J7G	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	Z63	A2 B3 C2-3-5 E2 F1
	—	ZA2	■
	→	[6BR7 - 6BS7 - 6C6 - 6D7 - 6J7(G,GT, GTX,MG) - 6W7G - 8D2 - 8D5 - 8D7 - 12J7G(GT) - 24/77 - 57(S) - 57A(S) - 77(E) - 954■ - 1221 - 1223 - 1620 - 4672■ - 4676 - 6059 - 7000 - 7700 - 9001 - A863 - AP4]	
E80F	▲	EF6	A2 B3 C2-3 E2 F1
	▲	EF12spez	A2 B3 C2-3 F1
	▲	EF36	A2 B3 C2-3 E2 F1
	▲	EF37(A)	A2 B3 C2-3 E2 F1
	▲	EF40	A2 B3 D2 E2 F1
	▲	EF176	A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1
	▲	GB6SJ7WGT	A2 C2-3 D3 E2 F1
	▲	OM5	A2 B3 C2-3 E2 F1
	▲	UF176	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1
	→	[6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084■]	
E90F	→	[6BH6 - 6SD7GT - 7AG7 - 7G7(/1232) - 1232 - 6265 - 6661(/6BH6)]	
E95F	=	6AK5	△
E180F	—	E186F	B3 C3-6
	→	[6688(A)■ - 7737]	
E186F	→	[6688(A) - 7737■ - E180F]	
E280F			
E282F	—	E810F	A1 B3 C2-3-6 D1-2-3 E2 F1
E446	—	NF2	A2 B1 C2 E2
	—	NF4	A2 B1 C2 E2
	—	RENS1884	A3 B1 C2 E2
	—	RV12P4000	A2 B1 C3-5 D3 E2 F1
	—	SP4	A3 B3 E2
	—	SP13	A2 B1 C2 E1
	—	VF7	A2 B1 C2 E2
	→	[4636 - B2046 - CF1]	
E810F	—	E282F	A1 B3 C2-3-6 D1-2-3 E2 F1
EBF1	—	6AD8	A2 C2-3 D2-3 E1
EBF83	—	6DR8	■
ECF12			
ECF83			
ECF174	—	UCF174	B1
EF1	—	EF6N	C2 E2
	—	EF7	B3 C2 D3 E2
	—	EF12	A2 B3 C2 E2 F1
	—	EF21	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1
	—	EF86	A2 B3 C2 D2 E2
	▲	EF804	A2 B3 C2 D2 E2
	▲	EF804S	A2 B3 C2 D2 E2
	▲	EF806S	A2 B3 C2 D2 E2
	▲	M8195	A2 B3 C2 D2 E2
	—	PF86	A2 B1 C2 D2 F2
	—	UF86	A2 B1 C2 D2 F2
	—	V453	A2 B1 C2 D3 E1-2
	—	Z729(/EF86)	A2 B3 C2 D2 E2
	→	[6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7]	

EF6	— EF12spez — EF36 ▲ EF37(A) — EF40 — EF176 ▲ GB6SJ7WGT — OM5 — UF176 → [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6034 - E80F]	A2 C2-3 E2 F1 A2 A2 A2 C2 D2 E2 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2 F1 A2 A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6034 - E80F]
EF6N	— EF7 — EF12 — EF21 — EF86 ▲ EF804 ▲ EF804S ▲ EF806S ▲ M8195 — PF86 — UF86 — V453 — Z729(/EF36) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1]	B3 D3 E2 A2 B3 E2 F1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D2 E2 A2 B1 C2 D2 E2 A2 B1 C2 D2 E2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B3 C2 D2 E2
EF7	— EF12 — EF21 — EF86 ▲ EF804 ▲ EF804S ▲ EF806S ▲ M8195 — PF86 — UF86 — V453 — Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N]	A2 B3 D3 F1 A2 B3 C2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D2-3 E2 A2 B1 C2 D2-3 E2 A2 B1 C2 D2-3 E2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B3 C2 D2-3 E2
EF12	— EF21 — EF86 ▲ EF804 ▲ EF804S ▲ EF806S ▲ M8195 — PF86 — UF86 — V453 — Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7]	A2 C2-3 D3 E1-2 F1 A2 C2 D2 E2 F1 A2 C2 D3 E2 F1 A2 B3 C2 D3 E2 F1 A2 C2 D2 E2 F1 A2 C2 D2 E2 F1 A2 B1 C2 D2 E2 F1 A2 B1 C2 D2 E2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 C2 D3 E2 F1
EF12spez.	— EF36 ▲ EF37(A) — EF40 — EF176 ▲ GB6SJ7WGT — OM6 — UF176 → [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6024 - E80F - EF6]	A2 C2-3 E2 F1 A2 C2-3 E2 F1 A2 C2-3 D2 E2 F1 A2 B3 C3 D2 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2 F1 A2 C2-3 E2 F1 A2 B1 C3 D2 E1-2 F1 [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6024 - E80F - EF6]
EF14	— EF80 — P2 — Z152 — Z719 → [3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7 - 12BX6 - 14V7 - 14W7 - 64SPT]	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C3 D2-3 E1 F1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7 - 12BX6 - 14V7 - 14W7 - 64SPT]

Va

EF21	— EF86 ▲ EF804 ▲ EF804S ▲ EF806S ▲ M8195 — PF86 — UF86 — V453 — Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12]	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12]	
EF36	▲ EF37(A) — EF40 — EF176 ▲ GB6SJ7WGT — OM5 — UF176 → [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez]	■ A2 C2 D2 E2 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 A1 B3 C2-3 D2 F1 ■ A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A)]	
EF37(A)	= EF36	△	
EF40	— EF176 ▲ GB6SJ7WGT — OM5 — UF176 → [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A)]	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2 E2 F1 A2 B3 C2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A)]	
EF42	— EF52 — HF62 — P1 — Z150 → [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485 - AF100]	A2 B3 C2-3 ■ A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 ■ [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485 - AF100 - EF42]	
EF52	— HF62 — P1 — Z150 → [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485 - AF100 - EF42]	A2 B3 C2-3 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485 - AF100 - EF42]	
EF54	— EF91 ▲ M8083 — PM07 ▲ QA2403 — RL7 ▲ S6F12 — SP6 — SP41 — SP61 — Z62 — Z77 → [4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54]	A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 C3-6 D3 E2 F1 ■ A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D2-3 E2 A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 C3-6 D3 E2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D2-3 E2 A2 C3-6 D3 E2 F1 [4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54]	
EF70	→ [384A - 385A]		
EF72	= EF732	△	
EF73	— EF732 — EF734 ▲ R265 → [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A) - 5901 - 5906 - 6148 - 6205 - 6245 - 7083 - EF72]	A1 B3 C2 D3 F1 A1 B3 C2 D3 E1 A1 B3 C2 D3 E1 [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A) - 5901 - 5906 - 6148 - 6205 - 6245 - 7083 - EF72 - EF73]	
EF74	▲ 6943	A1 B3 C2-3-5 D3 E1	

EF80	— P2 — Z152 — Z719 → [3BX6 - 6BX6■ - 7V7 - 7W7 - 12BX6 - 14V7 - 14W7 - 64SPT■ - EF14]	A2 C2-3 D3 E2 F1 ■ ■ [3BX6 - 6BX6■ - 7V7 - 7W7 - 12BX6 - 14V7 - 14W7 - 64SPT■ - EF14]	
EF86	▲ EF804 ▲ EF804S ▲ EF806S ▲ M8195 — PF86 — UF86 — V453 — Z729(/EF86) → [6CF8■ - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21]	A1 A1 B3 ■ ■ ■ B1 B1 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 ■ [6CF8■ - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21]	
EF91	▲ M8083 — PM07 ▲ QA2403 — RL7 ▲ S6F12 — SP6 — SP41 — SP61 — Z62 — Z77 → [4TPB - 4TSP - 6AM6(S)△ - 6F12/ (/EF91)■ - 8D3■ - 6064■ - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54]	■ ■ ■ A2 C3-6 D3 E2 F1 ■ ■ A2 B1 C2 E1-2 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 C2 D2 E2 ■ [4TPB - 4TSP - 6AM6(S)△ - 6F12/ (/EF91)■ - 8D3■ - 6064■ - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54]	
EF94	= 6AU6		
EF95	= 6AK5		
EF98	= 6ET6	■	
EF172	— SP4B — SP4C → [6SE7GT - 7L7 - CF50]	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 [6SE7GT - 7L7 - CF50]	
EF174	— EF812/6F23 — Z749 → [6F1 - 6F13 - 6F14 - 6F23 - 10F1 - 366A - 5639(WA)]	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G2 [6F1 - 6F13 - 6F14 - 6F23 - 10F1 - 366A - 5639(WA)]	
EF176	▲ GB6SJ7WGT — OM5 — UF176 → [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A) - EF40]	A2 B3 C2 D2-3 E1-2 A2 B3 C2-3 D2 E1-2 F1 B1 [6SJ7(G,GT,GTX,WGT,Y) - 7AB7/ (/1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A) - EF40]	
EF184	(/6F30) — EF814(/6F24) — XF184 — YF184 → [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A/ 163K - 6EJ7(/EF184)■ - 6F24 - 6F30■ - 404A - 5847/ (/404A) - 7995]	C6 D1-2-3 E2 B1 B1 [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A/ 163K - 6EJ7(/EF184)■ - 6F24 - 6F30■ - 404A - 5847/ (/404A) - 7995]	
EF410	▲ 202SPB	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
EF732	— EF734 ▲ R625 → [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A)■ - 5901■ - 5906 - 6148 - 6205■ - 6245 - 7083 - EF72■ - EF73]	A1 A1 B3 [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A)■ - 5901■ - 5906 - 6148 - 6205■ - 6245 - 7083 - EF72■ - EF73]	

EF734	▲ R265 → [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A) - 5901 - 5906 - 6148 - 6205 - 6245 - 7083 - EF72 - EF73 - EF732]	A1 B3
EF800	▲ EF802 ▲ SP161 ▲ UF42 ▲ UF80 ▲ UF174 ▲ Z66 ▲ Z142 ▲ Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5]	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 G2 A2 B1 C2-3 D3 F1 A1 B1 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2 A2 B3 C3-5 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D3 F1 B1 C2-3 D3 F1 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5]
EF802	▲ SP181 ▲ UF42 ▲ UF80 ▲ UF174 ▲ Z66 ▲ Z142 ▲ Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800]	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 A2 B1 D3 E1 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 A2 B1 C3 D1-2-3 E2 F1 G2 A2 B3 C2-3-5 D1-2 E1-2 F1 G2 A2 B1 D3 E1 A1 B1 C2-3 E1-2 F1 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800]
EF804	— EF804S — EF806S — M8195 ▲ PF86 ▲ UF86 ▲ V453 ▲ Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40■ - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EL12 - EF21 - EF86]	B3 A1 A1 A1 B1 A1 B1 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A1 → [6CF8 - 6F11 - 6F40■ - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EL12 - EF21 - EF86 - EF804]
EF804S	— EF806S — M8195 ▲ PF86 ▲ UF86 ▲ V453 ▲ Z729(/EF86) → [6CF3 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EL12 - EF21 - EF86 - EF804]	A1 B3 A1 B3 A1 B1 A1 B1 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A1 B3 → [6CF3 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EL12 - EF21 - EF86 - EF804]
EF806S	= EF86	△
EF812/6F23	= Z749	
EF814(/6F24)	— XF184 — YF184 → [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A / 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24■ - 6F30 - 404A - 5847 / (404A) - 7995 - EF184(/6F30)]	B1 C6 D1-2-3 E2 B1 C6 D1-2-3 E2 → [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) - 5A / 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24■ - 6F30 - 404A - 5847 / (404A) - 7995 - EF184(/6F30)]
EFF50		
EFF51		
GB6AU6WB	= 6AU6	△
GB6SJ7	WGT = 6SJ7	△
GB408A	= 408A	△
GB1220/5654	= 6AK5	△

GB5654	= 6AK5	△
GB6136	= 6AU6	△
GB6186	= 6AG5	△
HF62	= EF42	
HF94	= 12AU6	
KF1	— SP2(Mullard) A2 B3 C3 — Z21 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 — Z22 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2	
KF4	— KF7 A1 D3 E1-2 — KF8 A1 D3 E1-2 → [1B4P - 1D5EG - 1E5GP - 210SPT - 1609]	
KF7	— KF8 D3 → [1B4P - 1D5EG - 1E5GP - 210SPT - 1603 - KF4 - KF7]	
KF8	→ [1B4P - 1D5EG - 1E5GP - 210SPT - 1609 - KF4 - KF7]	
KTZ63/6J7G	= 6J7	
M8083	= EF91	△
M8100	= 6AK5	△
M8195	= EF86	△
MF2	— RV2P800 A2 C2-3 E1-2 → [1SA6GT - 1U4(WA) - 1V4 - DF72 - DF904]	
MF6	— RV2,4P700 B1 C2-3 E1-2	
MS/PEN	— MS/PEN-B A1-3 — RD12Pb A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 — RENS1284 A3 B3 C2-3 D3 E1-2 — RV12Pa A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1 — SP13C A1-3 B1 C3 D2-3 E1-2 — WE23 A3 B3 C2-3 D3 E1-2	
MS/PEN-B	— M/PEN A1-3 — RD12Pb A2 B1 C2-3-5 D1-3 E1-2 — RENS1284 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — RV12Pa A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1 — SP13C B1 C3 D2-3 E1-2 — WE23 A2 B3 C2-3 D3 E1-2	
N1	→ [505AX - DF51]	
NF2	— NF4 A2 — RENS1884 A2 B1 C2 E2 — RV12P4000 A2 B3 C2-3-5 D3 E2 F1 — SP4 A2 B1 C2 E2 — SP13 B1 E1-2 — VF7 B1 C2 E2 → [4636 - B2046 - CF1 - E446]	
NF4	— RENS1884 A2 B1 C2 E2 — RV12P4000 A2 B3 C2-3-5 D3 E2 F1 — SP4 A2 B1 C2 E2 — SP13 A2 B1 E1-2 — VF7 A2 B1 C2 E2 → [4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2]	
OM5	= EF36	
P1	— Z150 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 → [6AC7(/1852,W,WA) - 6AH6(S,WA) - 6AJ7 - 6F10 - 6F24(Tesla) - 6F36 - 6FG5 - 18F24 - 1851(GT) - 1852 - 6134 - 6485 - AF100 - EF42 - EF52 - HF62]	

Va

P2	— Z152	A2 C2-3 D3 E2 F1	
	— Z719	A2 C2-3 D3 E2 F1	
→	[3BX6 - 6BX6 - 7V7 - 7W7 - 12BX7 - 14V7 - 14W7 - 64SPT - EF14 - EF801]		
PF86	— UF86	B1	
	— V453	A2 B1 D2-3 E1-2 F1	
	— Z729(/EF86)	B1	
→	[6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21 - EF86 - EF804 - EF804S - EF806S - M8195]		
PM05	= 6AK5		
PM07	= EF91		
QA2403	= EF91	△	
R265	→ [605CX - 623CX - 1132 - 5702(WA,WB) - 5840(A) - 5901 - 5906 - 6148 - 6205 - 6245 - 7083 - EF72 - EF73 - EF732 - EF734]		
RD12Pb	— RENS1284	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2	
	— RV12Pa	A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1	
	— SP13C	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2	
	— WE23	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2	
→	[MS/PEN - MS/PEN-B]		
RENS1284	— RV12Pa	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— SP13C	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— WE23	■	
→	[MS/PEN - MS/PEN-B - RD12Pb]		
RENS1884	— RV12P4000	A2 B1 C2-3-5 D3 E2 F1	
	— SP4	A3 B1 C2 E2	
	— SP13	A2 B1 C2 E1-2	
	— VF7	A2 B1 C2	
→	[4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2 - NF4]		
RL7	= EF54		
RV2P800	→ [1SA6GT - 1U4(WA) - 1V4 - DF72 - DF904 - MF2]		
RV2,4P700	= MF6	B1 C2-3 E1-2	
RV2,4P710	= 65(A)	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2	
RV2,4P1400			
RV2,4P2000	— 13SPA	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1 G2	
	— SF1A	B1 C3-5 D3 E3	
RV2,4Pa	▲ 373A	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
RV12P3000	— Z359	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 F1	
	— Z759	A2 B1 C2-3 D2-3 E2 F1	
RV12P4000	— SP4	A2 B1 C3-5 D3 E2 F1	
	— SP13	A2 B2 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	— VF7	A2 B1 C2-3-5 D3 E1 F1	
→	[4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2 - NF4 - RENS1884]		
RV12Pa	— SP13C	A2 B1 C3-5 D2-3 E1 F1	
	— WE23	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
→	[MS/PEN - MS/PEN-B - RD12Pb - RENS1284]		
S6F12	= EF91	△	
SF1A	→ [13SPA - RV2,4P2000]		
SN1039A	= 403B	△	

SP2	(Mullard)	KF1	A2 B3 C3
		— Z21	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2
		— Z22	A1 B3 C2-3 D1-2 E1-2
SP4	— SP13	A2 B1 C2 E1-2	
	— VF7	A2 B1 C2 E1-2	
→	[4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2 - NF4 - RENS1884 - RV12P4000]		
SP4B	— SP4C	A2	
	→ [6SE7GT - 7L7 - CF50 - EF172]		
SP4C	→ [6SE7GT - 7L7 - CF50 - EF172 - SP4B]		
SP6	= EF91		
SP13	— VF7	B1 C2 E1-2	
	→ [4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2 - NF4 - RENS1884 - RV12P4000 - SP4]		
SP13C	— WE23	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	→ [MS/PEN - MS/PEN-B - RD12Pb - RENS1284 - RV12Pa]		
SP22	— SP210	A2 C3 E2	
	— XFR2	A2 B1 C2-3 D1-2 E1-2	
→	[1AF4 - 1F2(/DF92) - 1L4 - 569AX - 5678 - 5972 - DF60 - DF92]		
SP41	— SP61	B1	
	— Z62	A2 B1 C2 D2 E1-2	
	— Z77	A2 B1 C2 E1-2 F1	
→	[4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54 - EF91 - M8083 - PM07 - QA2403 - RL7 - S6F12 - SP6]		
SP61	— Z62	A2 B3 C2 D2 E1-2	
	— Z77	A2 B3 C2 E1-2 F1	
→	[4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54 - EF91 - M8083 - PM07 - QA2403 - RL7 - S6F12 - SP6 - SP41]		
SP181	— UF42	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	
	— UF80	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	
	— UF174	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G2	
	— Z66	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1 G2	
	— Z142	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	
	— Z329	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	
→	[3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802]		
SP210	— XFR2	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	→ [1AF4 - 1F2(/DF92) - 1L4 - 569AX - 5678 - 5972 - DF60 - DF92 - SP22]		
SR2939A			
TE35	= 6582		
TSP4	→ [6AK5(W,WB) - 6F32(V) - 18AK5 - 403B - 408A - 5591 - 5654 - 5654/6AK5W((/6096) - DP61 - E95F - EF95 - GB408A - GB1220/5654 - GB5654 - M8109 - PM05 - SN1039A]		
UCF12			
UCF174	= ECF174	B1	
UF14	— VF14	B1	
	— [3CB6 - 4CB6 - 6CB6(A*) - 10F3 - 7056]		

UF42	— UF80 — UF174 — Z66 — Z142 — Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181]	A2 B2 C2-3 D3 F1 A2 B2 C3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1 ■ A2 B1 C2-3 D3 F1 [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181]	
UF80	— UF174 — Z66 — Z142 — Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42]	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C3-5 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B2 C2-3 D3 E1 A1 B1 C2-3 D3 F1 [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42]	
UF86	— V453 — Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21 - EF86 - EF804 - EF804S - EF806S - M8195 - PF86]	A2 B1 D2-3 E1-2 F1 B1 [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21 - EF86 - EF804 - EF804S - EF806S - M8195 - PF86]	
UF172			
UF174	— Z66 — Z142 — Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42 - UF80]	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1 F1 A2 B2 C3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42 - UF80]	
UF176	→ [6SJ7(G,GT,GTx,WGT,Y) - 7AB7 / (1204) - 7AJ7 - 7C7 - 12SJ7(G,GT) - 14C7 - 1204 - 1273 - 1280 - 5693 - 6084 - E80F - EF6 - EF12spez - EF36 - EF37(A) - EF40 - GB6SJ7WGT - EF176 - OM5]		
V453	— Z729(/EF86) → [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21 - EF86 - EF804 - EF804S - EF806 - M8195 - PF86 - UF86]	A2 B1 D2-3 E1-2 F1 [6CF8 - 6F11 - 6F40 - 6R - 1284 - 1603 - 6267 - A41 - AF7 - CF7 - EF1 - EF6N - EF7 - EF12 - EF21 - EF86 - EF804 - EF804S - EF806 - M8195 - PF86 - UF86]	
VF7	→ [4636 - B2046 - CF1 - E446 - NF2 - NF4 - RENS1884 - RV12P4000 - SP4 - SP13]		
VF14	→ [3CB6* - 4CB6* - 6CB6(A*) - 10F3 - 7056 - UF14]		
WE23	= RENS1284		
XF184	— YF184 → [3EJ7(/XF184) ■ - 4EJ7(/YF184) - 5A / 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24 - 6F30 - 404A - 5847 (/404A) - 7995 - EF184(/6F30) - EF814(/6F24)]	B1 [3EJ7(/XF184) ■ - 4EJ7(/YF184) - 5A / 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24 - 6F30 - 404A - 5847 (/404A) - 7995 - EF184(/6F30) - EF814(/6F24)]	
XFR1	= 1AD4	C2 D1-2 E1-2	
XFR2	→ [1AF4 - 1F2(/DF92) - 1L4 - 569AX ■ - 5678 ■ - 5972 - DF60 ■ - DF92 - SP22 - SP210]		
XW1,5V		XW2,0V	B2 C2 E1-2 [361A - 501AX]
XW2,0V			[361A - 501AX - XW1,5V]
YF184		→ [3EJ7(/XF184) - 4EJ7(/YF184) ■ - 5A / 163K - 6EJ7(/EF184) - 6F24 - 6F30 - 404A - 5847 (/404A) - 7995 - EF184(/6F30) - EF814(/6F24) - XF184]	
Z14		= 1N5G	
Z21		— Z22	A2 → [KF1 - SP2(Mullard)]
Z22		→ [KF1 - SP2(Mullard) - Z21]	
Z62		— Z77	A2 B3 C2 D2 F1 → [4TPB - 4TSP - 6AM6(S) - 6F12(/EF91) - 8D3 - 6064 - A819 - AC/SP3(/RH) - EF54 - EF91 - M8083 - PM07 - QA2403 - RL7 - S6F12 - SP6 - SP41 - SP61]
Z63		= 6J7	
Z66	— Z142 — Z329 → [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42 - UF80]	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3-5 D1-2 E1-2 [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 - EF800 - EF802 - SP181 - UF42 - UF80 - UF174]	
Z77		= EF91	
Z142		= UF42	
Z150		= EF42	
Z152		= EF80	
Z309			
Z329		→ [3CF6* - 6CF6 - 8D6 - 19BX6 - 30F5 ■ - EF800 - EF802 - SP181 - UF42 - UF80 - UF174 - Z66 - Z142]	
Z359	— RV12P3000 — Z759	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 F1 A1 B1	
Z719		= EF80	
Z729(/EF86)		= EF86	
Z749		→ [6F1 - 6F13 - 6F14 - 6F23 ■ - 10F1 - 366A - 5639(WA) - EF174 - EF812/6F23 ■]	
Z759		→ [RV12P3000 - Z359]	
ZA1			
ZA2		= E1F	
ZD17		= 1S5	
ZD25		= DAF96	

**COMPLETE YOUR
DOCUMENTATION**

with

**COMPLETEZ VOTRE
DOCUMENTATION**

avec

**Brans' VADE-MECUM
WORLD'S RADIO TUBES**

Gives the characteristics of all reception and emission tubes in an easy to consult chart



Contient les caractéristiques de tous les tubes de réception et d'émission dans un tableau, facile à consulter

Television & Special Tubes

Gives the characteristics of all cathode ray tubes and special tubes for all applications, in easy to consult charts.



Contient les caractéristiques de tous les tubes cathodiques et des tubes spéciaux pour toutes applications sous forme de tableaux faciles à consulter.

1AD4	—	5;f	959	—	5;f
1AD5	—	5;f	5590	—	5;k
1AE4	—	5;f	5879	—	5;k
1AG5	—	5+2;f	5900	—	5;k
1AJ5	—	5+2;f	5970	—	5+5;f
1B4P	—	5;f	6281	—	5;f
1F6	—	5+2+2;f	6611	—	5;f
1K4	—	5;f	6612	—	5;f
1L4	—	5;f	6788	—	5;k
1S5	—	5+2;f	CF1	—	5;k
1U4	—	5;f	DAF11	—	5+2;f
2E31	—	5;f	DAF41	—	5+2;f
2E41	—	5+2;f	DAF96	—	5+2;f
3A8GT	—	5+3+2 ;fm	DF26	—	5;f
3E6	—	5;fm	DF62	—	5;f
6AC7	—	5;k	DF67	—	5;f
6AD8	—	5+2+2;k	DF70	—	5;f
6AJ5	—	5;k	DFF50	—	5+5;f
6AK5	—	5;k	DFF51	—	5+5;f
6AM8	—	5/+2;k	DFF101	—	5+5;f
6AN8	—	5/+3;k	E180F	—	5;k
6AR7GT	—	5+2+2;k	E280F	—	5;k
6AS8	—	5/+2;k	E810F	—	5;k
6AU6	—	5;k	EBF83	—	5+2+2;k
6BH6	—	5;k	ECF12	—	5+3;k
6BT8	—	5/+2+2;k	ECF83	—	5/+3;k
6BW8	—	5/+2+2;k	ECF174	—	5+3;k
6BY8	—	5/+2;k	EF40	—	5;k
6CB6	—	5;k	EF70	—	5;k
6CE5	—	5;k	EF74	—	5;k
6DK6	—	5;k	EF80	—	5;k
6EW6	—	5;k	EF86	—	5;k
6FD6	—	5;k	EF91	—	5;k
6FV8	—	5/+3;k	EF98	—	5;k
6GH8	—	5/+3;k	EF184	—	5;k
6HJ8	—	5/+2;k	EF410	—	5;k
6J7	—	5;k	EF732	—	5;k
6JB8	—	5/+3;k	EFF50	—	5+5;k
6M8G	—	5+3+2;k	EFF51	—	5+5;k
6SV7	—	5+2;k	KF1	—	5;f
7L7	—	5;k	MF6	—	5;f
10C8	—	5/+3;k	RV2,4P1400	—	5;f
12CX6	—	5;k	SP13C	—	5;k
12EA6	—	5;k	SR2939A	—	5;k
13SPA	—	5;k	UCF12	—	5+3;k
15	—	5;k	UF80	—	5;k
65	—	5;k	UF172	—	5;k
220IPT	—	5;f+k	XW1,5V	—	5;f
373A	—	5;f	Z309	—	5;fm,k
505AX	—	5;f	Z749	—	5;k
511X	—	5;f	Z759	—	5;k
840	—	5;f	ZA1	—	5;k

Va

S max mA/V	Va V	f 5	5 fm	5 k	5+f+k	5 fm,k	5+f k	5+f fm	5+f k								
0,1	20 50	DF67 DF70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,2	20 50 90	512AX 505AX —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,4	25 50 90 150	— 511X DF26 840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DFF101 —	—
0,6	25 50 90 150	2E31 XW1,5V — 959	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0,8	25 90 150	— 1AD5 1B4P	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DFF51 —	—
1	25 50 90 150 250	— 6611 1U4 MF6 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1,2	25 90 150 250	— 1L4 1K4 —	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DFF50 —	—
1,5	25 50 150 250	— 373A —	—	—	—	6FD6 13SPA 6J7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ECF83 —	—
1,9	50 90 150	— 1AE4 KF1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6M8G —	5970 —

	96	1AD4	—	5590	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	CF1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	EF86	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,9	25	—	—	—	6AJ5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	EF70	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	SP13C	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	EF410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3,7	25	—	—	—	12CX6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	6612	—	—	EF74	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	RV2,4P1400	—	—	UF172	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	—	7L7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4,6	25	—	—	—	12EA6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	—	5900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	—	6BH6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5,7	25	—	—	SR2939A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	EF732	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	6AK5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	6AU6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7,1	90	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	6CB6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	EF80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8,9	90	—	—	6CE5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	UF80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	EF91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	90	—	—	6DK6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	ZT49	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	6AC7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	90	—	—	6EW6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	EF184	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	ZT59	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	150	—	—	E180F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	90	—	—	E810F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	—	E280F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
>20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Vb

				
1A4E	— 1F33 — 1F34 — 1P5G(GT) — 1T4T — 25F1D — DF11 — DF21 — DF25 — DF33 — VP22	A2 B1 C2-3 D1 E1-2 A2 B1 C2-3 D1 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2		— VP22 — [1A4E - 1F33 - 1F34] — DF91 — △
1A4P	— 1D5GP — KF3 — KF3G	A2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2		— 25F1D — DF11 — DF21 — DF25 — DF33 — VP22 — [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT)]
1AB5	— KF2 — VP2 — W21	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2		— 6B7(S) — 6BN8(G,GT) — 6G8G — 24B7 — PBF2
1AJ4	— DF96			— 6F7(B,E,S) — 6P7(G)
1AN5	— DF97			— B1 — A2 B1
1C4	— 1M5G — RV2,4P701	A2 C3 D1-3 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		— 4BA6* — 6BA6 — 6F31 — 6S6GT — 6SG7(GT) — 7H7 — 12BA6 — 12F31 — 12SG7 — 14H7 — 26A6 — ▲ 5749
1D5GP	— 1A4P — KF3 — KF3G	A2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2		(/6BA6W) B1 — 6660(/6BA6) B1 — EF93 B1 — GB5749 B1 — HF93 B1 — PM04 B1 — W30 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — W148 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — W727(/6BA6) B1
1DN5	— DAF40	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2		— 4BZ6* — 6BZ6 — 12BZ6*
1F1(/DF96)	— DF96			— 3EH7 (/XF183)* — XF183
1F3(/DF91)	— 1T4			— 4BA6* — 3BA6* — 6BA6 — 6F31 — 6S6GT — 6SG7(GT) — 7H7 — 12BA6 — 12F31 — 12SG7 — 14H7 — 26A6 — ▲ 5749
1F33	— 1A4E — 1F34 — 1P5G(GT) — 1T4T — 25F1D — DF11 — DF21 — DF25 — DF33 — VP22	A2 B1 C2-3 D1 E1-2 B1 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 A1 C2 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		(/6BA6W) B1 — 6660(/6BA6) B1 — EF93 B1 — GB5749 B1 — HF93 B1 — PM04 B1 — W30 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — W148 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — W727(/6BA6) B1
1F34	— 1P5G(GT) — 1T4T — 25F1D — DF11 — DF21 — DF25 — DF33 — VP22 → [1A4E - 1F33]	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 A1 B1 C2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		— 3BZ6* — 4BZ6* — 6BZ6 — 12BZ6*
1LG5	— 50F2D — DF22 — DF32 — KF35 — VP23	A2 C3 D3 E1-2 A2 C3 D3 E1-2 A2 C3 D3 E1-2 A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2		— 3EH7 (/XF183)* — XF183
1MG5	— 1C4 — RV2,4P701	A2 C3 D1-3 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		— 4BA6* — 3BA6* — 6BA6 — 6F31 — 6S6GT — 6SG7(GT) — 7H7 — 12BA6 — 12F31 — 12SG7 — 14H7 — 26A6 — ▲ 5749
1P5G(GT)	— 1T4T — 25F1D — DF11 — DF21 — DF25 — DF33	A2 C2-3 D2-3 E1-2 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 C3 D3 E1-2		(/6BA6W) B1 — 6660(/6BA6) B1 — EF93 B1 — GB5749 B1 — HF93 B1 — PM04 B1 — W30 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — W148 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — W727(/6BA6) B1



4BZ6*	—	3BZ6*	B1
	—	6BZ6	B1
	—	12BZ6*	B1
4EH7	(/YF183)*	YF183	
4GM6*	—	5GM6*	B1
	—	6GM6	B1
5GM6*	—	4GM6*	B1
	—	6GM6	B1
6AB7(/1853)	—	1853(GT)	■
	—	EF15	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2
	—	EF175	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2
6B7(S)	—	2B7(S)	B1
	—	6BN8(G,GT)	A2 C2 D2-3 E1-2
	—	6G8G	A2 C2-3 D3 E1
	—	24B7	A2 B1
	—	PBF2	A2
6B8(EG,G, GT,SG)	—	7E7	A2 C3 D2-3 E1-2
	—	12C8(GT,Y)	B1
	—	14E7	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	▲	5660	B1
6BA6	—	6F31	■
	—	6S6GT	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	—	6SG7(GT)	A2 C2 D2-3 E1-2
	—	7H7	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	—	12BA6	B1
	—	12F31	B1
	—	12SG7	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	—	14H7	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1
	—	26A6	B1 C2 D3 E1-2
	▲	5749	
		(/6BA6W)	■
	▲	6660(/6BA6)	■
	—	EF93	■
	▲	GB5749	■
	—	HF93	B1
	—	PM04	■
	—	W30	A2 B2 C2 D2-3 E1-2
	—	W148	A2 C2-3 D2-3 E1-2
	—	W727(/6BA6)	■
	→	[3BA6* - 4BA6*]	
6BD6	—	6BH5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	6CG6	C3 D2-3 E2 F1
	—	6CJ5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	6F15	A2 B3 C2-3 E1-2
	—	6F16	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	6NK7GT	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	6RV	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	—	6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	A2 F1
	—	7A7(LM)	A2 F1
	—	7F16	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12B7(LM3)	A2 B1 F1
	—	12BD6	B1
	—	12NK7GT	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12SK7(G,GT)	A2 B1 F1
	—	14A7(/12B7)	A2 B1 F1
	—	26CG6	B1 C3 D2-3 E2 F1
	—	62VP	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	—	202VPB	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	▲	5661	A2 B1 F1
	▲	6137	A2



	—	AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	EF2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF9	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF11	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF13	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF22	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF39	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	EF41	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	HF61	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	OM6	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2
	—	VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	W143	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	—	W147	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	—	W150	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
6BH5	—	6BD6	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	6CG6	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	—	6CJ5	A2
	—	6F15	A2 C2-3 D3 E1-2
	—	6F16	A2
	—	6NK7GT	A2 B3 C2 D3 E1
	—	6RV	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	—	6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	7A7(LM)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	7F16	A2
	—	12B7(LM)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12BD6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	12NK7GT	A2 B1 C2 D3 E1
	—	12SK7(G,GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	14A7(/12B7)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	26CG6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	—	62VP	A2
	—	202VP	A2 B2 C3 D3 E1-2
	—	202VPB	A2 B2 C3 D3 E1-2
	▲	5661	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	▲	6137	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	—	AC/VP1	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	—	AC/VP2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	—	EF2	A2 B3 C3 D3 E1-2 F1
	—	EF9	A2 C3 D3
	—	EF11	A2 C3 D3 E2
	—	EF13	A2 C2-3 D3 E1-2
	—	EF22	A2 C3 D3
	—	EF39	A2 C3 D3
	—	EF41	A2
	—	HF61	A2
	—	OM6	A2 C3 D3
	—	VP4B	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	—	VP41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	—	VP1321	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	—	VP1322	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	—	W143	A2
	—	W147	A2
	—	W150	A2
6BJ6(A)	—	6DA6	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	—	6M7(G,MG)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	—	7AH7	A2 C2-3 D2-3 E1-2
	—	12M7MGT	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	▲	6662(/6BJ6)	■
	▲	E99F	■
	—	EF89	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
6BN8 (G,GT)	—	6G8G	C2-3 D2-3 E1-2

Vb

	— 24B7	A2 B1 C2 D2-3 E1-2			— 24/78	B1 C2-3 D3 E1-2	
	— PBF2	C2 D2-3 E1-2			— 58(S)	B1	
	→ [2B7(S) - 6B7(S)]				— 58A(S)	B3	
6BY7	== EF85				— 78(E)	C2-3 D3 E1-2	
6BZ6	— 12BZ6*	B1			— 956	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	→ [3BZ6* - 4BZ6*]				— 4695	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
6CG6	— 6CJ5	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— 9003	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	— 6F15	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 6F16	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 6NK7GT	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— E2F	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	— 6RV	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2			— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2	
	— 6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	A2 C3 D2-3 E1-2			— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 7A7(LM)	A2 C3 D2-3 E1-2			— EF5	A2 B3 C2-3 E1-2 F1	
	— 7F16	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— EF9N	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	— 12B7(LM)	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			— EF83	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— 12BD6	B1 C3 D2-3 E2 F1			— OF1	A2 B3 C2-3 D3 E1	
	— 12NK7GT	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1			— PF9	A2 C2-3 D3 E1-2	
	— 12SK7(G,GT)	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			— PF83	A2 B2 C3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— 14A7(12B7)	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			— W149	A2 B3 C2-3 D3 E1-2	
	— 26CG6	B1			6DA6	== EF89	
	— 62VP	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1			6DC6	— UF15	A2 B1 D2-3 E1 F1
	— 202VP	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2				— UF175	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 202VPB	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2			6DC8	(/EBF89) == EBF89	
	▲ 5661	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			6E7	— 6D6	A2
	▲ 6137	A2 C3 D2-3 E1-2 F1				— 6K7(G,GT, GTX,MG)	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				— 6S7(G)	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				— 6SS7(GT)	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— EF2	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 6U7G	A2
	— EF9	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 7B7	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	— EF11	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 9A3	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	— EF13	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 9D2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	— EF22	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 12K7G(GT)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— EF39	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 12SS7GT	A2 B1 C2-3 D3 E1
	— EF41	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 24/78	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	— HF61	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 58(S)	A2 B1
	— OM6	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 58A(S)	A2 B3
	— VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2				— 78(E)	A2 C2-3 D3 E1-2
	— VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1				— 956	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	— VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1				— 4695	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	— VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1				— 9003	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	— W143	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	— W147	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	— W150	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— E2F	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	→ [6BD6 - 6BH5]					— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
6CJ5	== EF41					— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
6CQ6(S)	== EF92	△				— EF5	A2 B3 C2-3 E1-2 F1
6CR6	— 6CT7	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— EF9N	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
	— 6SF7(GT)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1				— EF83	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	— 12CR6	B1				— OF1	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— 12SF7	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				— PF9	A2 C2-3 D3 E1-2
	— EAF42	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— PF83	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1
	— WD150	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— W149	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
6CT7	== EAF42				6EH7	(/EF183) == EF183	
6D6	— 6E7	A2			6EQ7	— 12EQ7	B1
	— 6K7(G,GT, GTX,MG)	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F1				— 20EQ7	B1
	— 6S7(G)	A2 B3 C2-3 D3 E1			6ES6	— EF97	■
	— 6SS7(GT)	A2 B3 C2-3 D3 E1			6F7(B,E,S)	— 2F7	B1
	— 6U7G	A2				— 6P7(G)	A2
	— 7B7	A2 B3 C2-3 D3 E1-2			6F15	— 6F16	A1 C2-3 D3 E1-2
	— 9A3	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				— 6NK7GT	A2 B3 C3 D3 E1-2
	— 9D2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				— 6RV	A2 B3 C2-3 D3 E1
	— 12K7G(GT)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1					
	— 12SS7GT	A2 B1 C2-3 D3 E1					

—	6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	7A7(LM)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	7F16	A1 C2-3 D3 E1-2
—	12B7(LM)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
—	12BD6	A2 B1 C2-3 E1-2
—	12NK7GT	A2 B1 C3 D3 E1-2
—	12SK7(G,GT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
—	14A7(/12B7)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
—	26CG6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	62VP	A2 C2-3 D3 E1-2
—	202VP	A2 B2 C2-3 D3 E1-2
—	202VPB	A2 B2 C2-3 D3 E1-2
▲	5661	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
▲	6137	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	AC/VP1	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	AC/VP2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	EF2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	EF9	A2 C2-3 D3 E1-2
—	EF11	A2 C2-3 D3 E1
—	EF13	A2 C3 D3 E1-2
—	EF22	A2 C2-3 D3 E1-2
—	EF39	A2 C2-3 D3 E1-2
—	EF41	A1 C2-3 D3 E1-2
—	HF61	A1 C2-3 D3 E1-2
—	OM6	A2 C2-3 D3 E1-2
—	VP4B	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
—	VP41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	VP1321	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
—	VP1322	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
—	W143	A2 C2-3 D3 E1-2
—	W147	A2 C2-3 D3 E1-2
—	W150	C2-3 D3 E1-2
→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5]	
6F16	= EF41	
6F18	= W739	
6F19(/EF85)	= EF85	
6F21	= EF92	
6F25	= EF811/6F25	
6F26	= EF85	
6F29	= EF183	
6F31	= 6BA6	
6FD12 (/EBF89)	= EBF89	
6G8G	— 24B7	A2 B1 C2-3 D3 E1
	— PBF2	C2-3 D3 E1
	→ [2B7(S) - 6B7(S) - 6BN8(G,GT)]	
6GM6	→ [4GM6* - 5GM6*]	
6GN6	= 12GN6	B1
6H8(G,MG)	— 6N8	A2 C2-3 D1-2 E1-2
	— EBF21	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
	— EBF30	A2 C2-3 D1-2 E1-2
	— ZD152	A2 C2-3 D1-2 E1-2
6K7(G,GT, GTX,MG)	— 6S7(G)	B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 6SS7(GT)	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 6U7G	C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 7B7	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	— 9A3	A2 B1 D3 E1-2
	— 9D2	A2 B1 D3 E1-2

—	12K7G(GT)	B1
—	12SS7GT	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	24/78	A2 B1
—	58(S)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	58A(S)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	78(E)	A2
—	956	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
—	4695	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
—	9003	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
—	AF3	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1
—	CF3	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1
—	E2F	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
—	EF2S	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
—	EF3	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	EF5	A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1
—	EF9N	A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1
—	EF83	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1
—	OF1	B3 C2-3 D2-3 E1-2
—	PF9	■
—	PF83	A2 B2 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1
—	W149	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1
→	[6D6 - 6E7]	
6M7(G,MG)	— 7AH7	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
—	12M7MGT	B1
▲	6662(/6BJ6)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
▲	E99F	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2
—	EF89	A2 B3 C2 D2-3 E1-2
→	[6BJ6(A) - 6DA6]	
6N8	= EBF80	
6NK7GT	— 6RV	B3 C2-3 D3 E1-2
—	6SK7(G,GT, GTX,W,WA)	A1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	7A7(LM)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1
—	7F16	A2 B3 C2 D3 E1
—	12B7(LM)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	12BD6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	12NK7GT	B1
—	12SK7(G,GT)	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	14A7(/12B7)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	26CG6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
—	62VP	A2 B3 C2 D3 E1
—	202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
—	202VPB	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
▲	5661	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
▲	6137	A1 C2-3 D3 E1-2 F1
—	AC/VP1	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	AC/VP2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	EF2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1
—	EF9	A2 B3 C2 D1
—	EF11	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	EF13	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	EF22	A2 B3 C2 D3 E1
—	EF39	A1 B3 C2 D3 E1
—	EF41	A2 B3 C2 D3 E1
—	HF61	A2 B3 C2 D3 E1
—	OM6	A1 B3 C2 D3 E1
—	VP4B	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
—	VP41	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
—	VP1321	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	VP1322	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	W143	A2 B3 C3 D3 E1
—	W147	A1 B3 C2 D3 E1
—	W150	A2 B3 C2 D3 E1
→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16]	

6P7(G)	→	[2F7 - 6F7(B,E,S)]
6R6G	—	EF177 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 OF5 A1 B1 RV12P2001 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 UF177 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 W42 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 W76 A1 B1 C2 D2-3 E1-2
6RV	—	6SK7(G,GT, GTX,W,WA) A1 B3 C2-3 D3 E1-2 7A7(LM) A2 B3 C2-3 D3 E1-2 7F16 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 12B7(LM) A2 B2 C2-3 D3 E1-2 12BD6 A2 B2 C2-3 D3 E1-2 12NK7GT B2 C2-3 D3 E1-2 12SK7(G,GT) A1 B2 C2-3 D3 E1-2 14A7(/12B7) A2 B2 C2-3 D3 E1-2 26CG6 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 62VP A2 B3 C2-3 D3 E1-2 202VP A2 B1 C2-3 D3 E1-2 202VPB A2 B1 C2-3 D3 E1-2 ▲ 5661 A1 B2 C2-3 D3 E1-2 ▲ 6137 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 — AC/VP1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — AC/VP2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — EF2 A2 B3 C2 D3 E1-2 — EF9 A2 B3 C2 D3 E1-2 — EF11 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — EF13 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — EF22 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — EF39 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 — EF41 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — HF61 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — OM6 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 — VP4B A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — VP41 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — VP1321 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — VP1322 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — W143 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — W147 B3 C2-3 D3 E1-2 — W150 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT]
6S6GT	—	6SG7(GT) A1 B3 C3 D2-3 E1-2 7H7 A2 B3 C3 D3 E1-2 12BA6 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 12F31 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 12SG7 A1 B1 C3 D2-3 E1-2 14H7 A2 B1 C3 D3 E1-2 26A6 A2 B1 C3 D3 E1-2 ▲ 5749 (/6BA6W) A2 B3 C2-3 D3 E1-2 ▲ 6660(/6BA6) A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — EF93 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 ▲ GB5749 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — HF93 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 — PM04 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — W30 A2 B1 D2-3 E1 — W148 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 — 727(/6BA6) A2 B3 C2-3 D3 E1-2 → [3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31]
6S7(G)	—	6SS7(GT) A1 C2 D3 E1 6U7G A2 B3 C2-3 D3 E1 7B7 A2 C3 D3 E2 9A3 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 9D2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 12K7G(GT) B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 12SS7GT A1 B1 C2 D3 E1

— OM6	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2		
— VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— W143	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— W147	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— W150	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV]			
6SS7(GT)			
— 6U7G	A1 B3 C2-3 D3 E1		
— 7B7	A2 C2-3 D3 E1-2		
— 9A3	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		
— 9D2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		
— 12K7G(GT)	A1 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— 12SS7GT	B1		
— 24/78	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		
— 58(S)	A2 B1 C2-3 D3 E1		
— 58A(S)	A2 B3 C2-3 D3 E1		
— 78(E)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		
— 956	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 4695	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 9003	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— E2F	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF9N	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF83	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— OF1	A1 C2 D3 E1		
— PF9	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1		
— W149	A2 C2-3 D3 E1-2		
→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx,MG) - 6S7(G)]			
6U7G			
— 7B7	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— 9A3	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— 9D2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— 12K7G(GT)	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— 12SS7GT	A1 B1 C2-3 D3 E1		
— 24/78	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— 58(S)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— 58A(S)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— 78(E)	A2 C2-3 D2-3 E1-2		
— 956	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 4695	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 9003	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— E2F	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF5	A2 B3 C2-3 E1-2 F1		
— EF9N	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF83	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1		
— OF1	B3 C2-3 D3 E1		
— PF9	C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— PF83	A2 B2 C3-5 D2-3 E1-2 F1		
— W149	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT)]			
7A7(LM)			
— 7F16	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— 12B7(LM)	B1		
— 12BD6	A2 B1 F1		
— 12NK7GT	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— 12SK7(G,GT)	A2 B1		
— 14A7(/12B7)	B1		
— 26CG6	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— 62VP	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— 202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
▲ 5661	A2 B1		
▲ 6137	A2		
— AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— EF2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF9	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF11	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF13	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF22	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF39	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF41	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— HF61	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— OM6	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2		
— VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— W143	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— W147	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— W150	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTx,W,WA)]			
7AH7			
— 12M7MGT	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2		
▲ 6662(/6BJ6)	A2 C2-3 D2-3 E1-2		
▲ E99F	A2 C2-3 D2-3 E1-2		
— EF89	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		
→ [6BJ6(A) - 6DA6 - 6M7(G,MG)]			
7B7			
— 9A3	A2 B1 C2-3 D2 E1-2		
— 9D2	A2 B1 C2-3 D2 E1-2		
— 12K7G(GT)	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2		
— 12SS7GT	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— 24/78	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		
— 58(S)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		
— 58A(S)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— 78(E)	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		
— 956	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 4695	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— 9003	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		
— E2F	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1		
— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2		
— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF9N	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1		
— EF83	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1		
— OF1	A2 C2 D3 E2		
— PF9	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1		
— W149	■		
→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G]			
7E7			
— 6B8(EG,G, GT,SG)	A2 C3 D2-3 E1-2		
— 12C8(GT,Y)	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— 14E7	B1		
▲ 5660	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
— EF41			
7F16			

								
— W150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		— AC/VP1	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2				
-> [6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 -			— AC/VP2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2				
6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -			— EF2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM)]			— EF9	A2 B1 C2 D1				
12BZ6*	→ [3BZ6* - 4BZ6* - 6BZ6]		— EF11	A2 B1 C2-3 D3 E1-2				
12C8(GT,Y)	— 14E7	A2 C3 D2-3 E1-2	— EF13	A2 B1 C2-3 D3 E1-2				
▲ 5660	■		— EF22	A2 B1 C2 D3 E1				
→ [6B8(EG,G,GT,SG) - 7E7]			— EF39	A1 B3 C2 D3 E1				
12CR6	— 12SF7	A2 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF41	A2 B3 C2 D3 E1				
— EAF42	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		— HF61	A2 B3 C2 D3 E1				
— WD150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		— OM6	A1 B3 C2 D3 E1				
→ [6CR6 - 6CT7 - 6SF7(GT)]			— VP4B	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
12DA6	= UF89		— VP41	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
12DE8			— VP1321	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2				
12DZ6	▲ 5797	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2	— VP1322	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2				
▲ 5907	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2		— W143	A2 B1 C2 D3 E1				
▲ 6056	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2		— W147	A1 B3 C2 D3 E1				
12EQ7	— 6EQ7	B1	— W150	A2 B3 C2 D3 E1				
— 20EQ7	B1		→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 -					
12F8			6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -					
12F31	= 12BA6		7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6]					
12FR8			12S7	= UAF42				
12GN6	— 6GN6	B1	12SF7	— EAF42	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1			
12K7G(GT)	— 12SS7GT	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— WD150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1				
— 24/78	A2 B1		→ [6CR6 - 6CT7 - 6SF7(GT) - 12CR6]					
— 58(S)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		12SG7	— 14H7	A2 C3 D3 E1-2 F1			
— 58A(S)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		— 26A6	A2 B1 D2-3 E1-2				
— 78(E)	A2 B1		▲ 5749	(/6BA6W)	A2 B1 C2 D2-3 E1-2			
— 956	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1 F1		▲ 6660(/6BA6)	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
— 4695	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1 F1		— EF93	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
— 9003	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1 F1		▲ GB5749	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
— AF3	A3 B1 C2-3 D2-3 E1 F1		— HF93	A2 C2 D2-3 E1-2				
— CF3	A3 B1 C2-3 D2-3 E1 F1		— PM04	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
— E2F	A2 B2 C2-3-5 D2-3 F1		— W30	A2 B1 D2-3 F1-2				
— EF2S	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2		— W148	A2 B1 C2-3 D3 E1-2				
— EF3	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		— W727(/6BA6)	A2 B1 C2 D2-3 E1-2				
— EF5	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1		→ [3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT -					
— EF9N	A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1		6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31]					
— EF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3		12SK7	(G,GT) — 14A7(/12B7)	A2			
	E1-2 F1		— 26CG6	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
— OF1	B2 C2-3 D2-3 E1-2		— 62VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— PF9	B1		— 202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2				
— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3		— 202VPB	A2 B1 C2-3 D3 E1-2				
	E1-2 F1		▲ 5661	■				
— W149	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1		▲ 6137	B1				
→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) -			— AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2]			— AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
12M7MGT	▲ 6662(/6BJ6)	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2	— EF2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
▲ E99F	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2		— EF9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— EF89	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2		— EF11	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
→ [6BJ6(A) - 6DA6 - 6M7(G,MG) - 7AH7]			— EF13	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
12NK7GT	— 12SK7(G,GT)	A1 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF22	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— 14A7(/12B7)	A2 C2-3 D3 E1-2 F1		— EF39	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— 26CG6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		— EF41	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— 62VP	A2 B1 C2 D3 E1		— HF61	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— 202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		— OM6	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
— 202VPB	A2 B1 C2-3 D3 E1-2		— VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2				
▲ 5661	A1 C2-3 D3 E1-2 F1		— VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
▲ 6137	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1		— VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
			— VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1-2				
			— W143	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
			— W147	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
			— W150	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1				
			→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 -					
			6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -					
			7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT]					

Vb

12SS7GT			14R7		
—	24/78	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	—	W30	A2 B1 D2-3 E1-2
—	58(S)	A2 B1 C2-3 D3 E1	—	W148	B1 C2 D3 E1-2
—	58A(S)	A2 B1 C2-3 D3 E1	—	W727(/6BA6)	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1
—	78(E)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	→	[3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT -	
—	956	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31 - 12SG7]		
—	4695	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1			
—	9003	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1			
—	AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	E2F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1			
—	EF2S	A2 B1 C2-3 D3 E1-2			
—	EF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF5	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF9N	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1			
—	OF1	A1 B1 C2 D3 E1			
—	PF9	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1			
—	PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1			
—	W149	A2 B1 C2-3 D3 E1-2			
→	[6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) -				
6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -					
12K7G(GT)]					
13BF2U	=	UBF2			
13F9U	=	UF9			
13VPA	—	RENS1894	A2 B1 C3 D3 E1-2		
14A7(/12B7)	—	26CG6	A2 B1 C3 D2-3 E1-2		
—	62VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	202VP	A2 B1 C2-3 D3 E1-2			
—	202VPB	A2 B1 C2-3 D3 E1-2			
▲	5661	A2			
▲	6137	A2 B1			
—	AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
—	AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
—	EF2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF11	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF13	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF22	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF39	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	EF41	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	HF61	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	OM6	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2			
—	VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
—	VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
—	VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
—	W143	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	W147	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
—	W150	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1			
→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 -				
6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -					
7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT -					
12SK7(G,GT)]					
14E7	▲	5660	A2 C3 D2-3 E1-2		
→	[6B8(EG,G,GT,SG) - 7E7 - 12C8(GT,Y)]				
14H7	—	26A6	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1		
▲	5749	(/6BA6W)	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1		
▲	6660(/6BA6)	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1			
—	EF93	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1			
▲	GB5749	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1			
—	HF93	A2 C2-3 D2 E1-2 F1			
—	PM04	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1			
—	W30	A2 B1 D2-3 E1-2			
—	W148	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2			
—	W727(/6BA6)	B1 C2 D3 E1-2			
→	[3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT -				
6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31 - 12SG7 - 14H7]					
26CG6	—	62VP	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
—	202VP	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2			
—	202VPB	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2			
▲	5661	A2 B1 C3 D2-3 E1-2			
▲	6137	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1			

—	AC/VP1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2	—	PF83 A2 B1 C2-3 D3 E1
—	AC/VP2	A2 B1 C3 D2-3 E1-2	—	W149 A2 B3 C2-3 D3 E1-2
—	EF2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	→	[6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) -
—	EF9	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -	
—	EF11	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S)]	
—	EF13	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	62VP = EF41	
—	EF22	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	78(E)	— 956 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
—	EF39	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— 4695 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1	
—	EF41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— 9003 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1	
—	HF61	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— AF3 A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1	
—	OM6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— CF1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1	
—	VP4B	A2 B1 D2-3 E1-2	— E2F A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1	
—	VP41	A2 B1 C3 D2-3 E1	— EF2S A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
—	VP1321	A2 B1 C3 D2-3 E1	— EF3 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1	
—	VP1322	A2 B1 C3 D2-3 E1	— EF5 A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1	
—	W143	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— EF9N A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1	
—	W147	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— EF83 A2 B3 C2-3-5 D2-3	E1-2 F1
—	W150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1	— OF1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2	
→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 -	— PF9 A2		
6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -	34(E)	— PF83 A2 B2 C2-3-5 D2-3	E1-2 F1	
7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT -	39	— W149 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7)	39/44(E)	→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) -	6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -	
	39	■	12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S)]	
	39A/44A	■	121VP = UF41	
	44	■	171DDP = UBF80	
39A/44A	= 39/44		202VP — 202VPB A1	
44	= 39/44		▲ 5661 A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
50F2D	= DF22		▲ 6137 A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
58(S)	— 58A(S)	B1	— AC/VP1 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
—	78(E)	B1 C2-3 D3 E1-2	— AC/VP2 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
—	956	A2 B1 C2-3 D2 E1-2 F1	— EF2 A2 B1 C3 D3 E1-2	
—	4695	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	— EF9 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	9003	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	— EF11 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF13 A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
—	CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF22 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	E2F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	— EF39 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	EF2S	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	— EF41 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	EF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— HF61 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	EF5	A2 B1 C2-3 E1-2 F1	— OM6 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	EF9N	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— VP4B A1 B1 C2 D2-3 E1-2	
—	EF83	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1	— VP41 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
—	OF1	A2 B1 C2-3 D3 E1	— VP1321 B2 C2-3 D2-3 E1-2	
—	PF9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	— VP1322 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2	
—	PF83	A2 B1 C3-5 D2-3 E1-2 F1	— W143 A2 B2 C3 D3 E1-2	
—	W149	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	— W147 A2 B2 C3 D3 E1-2	
→	[6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) -	— W150 A2 B2 C3 D3 E1-2		
6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -	58A(S)	— 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) -	— 6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ7 - 6F15 -	
12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78]	— 78(E)	7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT -	6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -	
	— 956	B3 C2-3 D3 E1-2	12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP]	
	— 4695	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	202VPB ▲ 5661 A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— 9003	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	▲ 6137 A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— AF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— AC/VP1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— CF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	— AC/VP2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— E2F	A2 B3 C2-3-5 D3 E1-2 F1	— EF2 A2 B1 C3 D3 E1-2	
	— EF2S	A2 B3 C2-3 D3 E1-2	— EF9 A2 B2 C3 D3 E1-2	
	— EF3	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF11 A2 B2 C3 D3 E1-2	
	— EF5	A2 B3 C2-3 E1-2 F1	— EF13 A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
	— EF9N	A2 C2-3 D3 E1-2 F1	— EF22 A2 B2 C3 D3 E1-2	
	— EF83	A2 B3 C3-5 D2-3 E1-2 F1	— EF39 A2 B2 C3 D3 E1-2	
	— OF1	A2 B3 C2-3 D3 E1	— EF41 A2 B2 C3 D3 E1-2	
	— PF9	A2 B3 C2-3 D3 E1-2	— HF61 A2 B2 C3 D3 E1-2	

Vb

—	VP4B	B1 C2 D2-3 E1-2
—	VP41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
—	VP1321	A1 B2 C2-3 D2-3 E1-2
—	VP1322	B2 C2-3 D2-3 E1-2
—	W143	A2 B2 C3 D3 E1-2
—	W147	A2 B2 C3 D3 E1-2
—	W150	A2 B2 C3 D3 E1-2
→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG6 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTGX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP]	
210VPA	-- DF61	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2
	-- DF63	A2 B1 D1-2-3 E1-2
	-- DF73	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- DF91	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	-- DF96(/W25)	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	-- DF97	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1
	-- DF191	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	-- VP210	A3 C3 E1-2
	-- W17	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	-- W25	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	→ [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF93) - 1F3 / (/DF91) - 1T4(WA)]	
210VPT	— VP21	B3 D3 E1-2
286A	— 290A	B1 C3 D3 E1-2
	— 309A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
290A	— 286A	B1 C3 D3 E1-2
	— 309A	A2 C2 D3 E1-2
309A	→ [286A - 290A]	
956	— E2F	
1853(GT)	— 6AB7	
4695	— E2F	
5633	— 5634	C2-3 D3 E1-2
	— 5638	A1 C2-3 D3 E1-2 G2
	— 6944	A2 B3 C2-3 D3 E2
	— SD828A	A1 C2-3 D3 E1-2
	— SD828E	C2-3 D3 E1-2
	— SN944	■
5634	— 5633	C2-3 D3 E1-2
	— 5638	A1 C2-3 E1-2 G2
	— 6944	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	— SD828A	A1 C2-3 E1-2
	— SD828E	■
	— SN944	C2-3 D3 E1-2
5638	— 6944	A2 B3 C3 D3 E1-2 G2
	— SD828A	■
	— SD828E	A1 C2-3 E1-2
	— SN944	A1 C2-3 D3 E1-2
	→ [5633 - 5634]	
5660	— 12C8	△
5661	— 12SK7	△
5749	(/6BA6W) = 6BA6	△
5797	▲ 12DZ6	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2
	▲ 5907	C2-3 D3
	▲ 6056	C2-3 D3
5899	= EF71	△
5907	— 6056	■
	→ [12DZ6 - 5797]	

6056	= 5907	
6065	= EF92	△
6137	= 6SK7	△
6206	▲ 6872	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 G2
	▲ EF71	A1
	▲ EF731	A1
	→ [18FW6(A*) - 5899]	
6660(/6BA6)	= 6BA6	△
6662(/6BJ6)	= 6BJ6	△
6872	▲ EF71	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 G2
	▲ EF731	A2 B3 C2-3 D1-2 E1-2 G2
	→ [18FW6(A*) - 5899 - 6206]	
6944	— SN828A	A2 B3 C3 D3 E1-2 G2
	— SN828E	A2 B3 C2-3 D3 E1-2
	— SN944	A2 B3 C2-3 D3 E2
	→ [5633 - 5634 - 5638]	
9003	— AF3	A2 B1 C3-5 D3 E1 F1
	— CF3	A2 B1 C3-5 D3 E1 F1
	— E2F	A2
	— EF2S	A2 B3 C3-5 D3 E1-2
	— EF3	A2 B3 C3-5 D3 E1-2 F1
	— EF5	A2 B3 C2-3-5 D3 E1 F1
	— EF9N	A2 B3 C3-5 D3 E1 F1
	— EF83	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
	— OF1	A2 C2-3-5 D3 E1-2
	— PF9	A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1
	— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1 F1
	— W149	A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1
	→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTGX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 53A(S) - 78(E) - 956 - 4695]	
AC/VP1	— AC/VP2	A1
	— EF2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF9	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF11	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF13	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF22	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF39	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— HF61	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— OM6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— VP4B	A1 D3 E1-2
	— VP41	A2 C3
	— VP1321	B1
	— VP1322	A1 B1
	— W143	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— W147	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— W150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTGX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137]	
AC/VP2	— EF2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF9	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF11	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF13	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF22	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF39	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— EF41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— HF61	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	— OM6	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2

	— VP4B	D3 E1-2	
	— VP41	A2 C3	
	— VP1321	A1 B1	
	— VP1322	B1	
	— W143	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— W147	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— W150	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 -		
	6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTx,W,WA) -		
	7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT -		
	12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG5 - 62VP - 202VP -		
	202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1]		
AF2	▲ M8161	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1	
	▲ QA2400	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1	
	— VP4A	A3 B3	
	— W77	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1	
	— W107	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1	
AF3	— CF3	B1	
	— E2F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1	
	— EF2S	B2 C3 D3 E1-2	
	— EF3	B1	
	— EF5	B1 C3 D3	
	— EF9N	B1	
	— EF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— OF1	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— PF9	A2 B1 C2-3 D2-3 E1	
	— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— W149	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx, MG) -		
	6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -		
	12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) -		
	78(E) - 956 - 4695 - 9003]		
B2047	— CF2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— E3F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	— E13F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1	
	— E447	A3 B1 C2 E1	
	— HF121	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1	
	— MVS/PEN	A3 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— OF9	A2 B1 C2-3 D3 E1	
	— RENS1294	B1 D3 E1	
	— UF9	A2 B1 C2-3 D3 E1 F1	
	— UF11	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1	
	— UF21	A2 B1 C2 D3 E1 F1	
	— UF41	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1	
	— VF3	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— VP4	A3 B1 C2 E1-2	
	— VP13A	A2 B1 C2 D3 E2	
	— VP13C	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1	
	— VP133	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2	
	— VPT4	B1 D3 E1-2	
	— VPTS	A2 B1 D3 E1-2	
	— W118	A2 B1 C2 D1-3 E1-2	
	— W142	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1	
	— W145	A2 B1 C2 D1-3 E1-2	
	→ [1OF9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP]		
CF2	— VP13A		
CF3	— E2F	A2 B1 C2-3-5 D3 E1	
	— EF2S	B1 C3 D3 E1-2	
	— EF3	B1	
	— EF5	B2 C3 D3	
	— EF9N	B1	
	— EF83	A2 B2 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— OF1	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
	— PF9	A2 B1 C2-3 D2-3 E1	
	— PF83	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1	
	— W149	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx, MG) -		
	6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 -		
	12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) -		
	78(E) - 956 - 4695 - 9003]		
	— D1F	D11F	■
	— D11F	D1F	■
	— D61	EAF41	■
	— D121	UAF41	■
	— DAF40	1DN5	A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2
	— DF11	DF21	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1
		DF25	A2 C3 D2-3 E1-2
		DF33	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
		VP22	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
		→ [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT) -	
		1T4T - 25F1D ■ - DF11]	
	— DF21	DF25	A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1 F1
		DF33	A1 B3 C2-3 D3 E2
		VP22	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E2
		→ [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT) -	
		1T4T - 25F1D ■ - DF11]	
	— DF22	DF32	A1 C3 D3
		KF35	A1 B3 D1-2-3 E2
		VP23	A2 B3 D1-2-3 E2
		→ [1LG5 - 50F2D ■]	
	— DF23		
	— DF25	DF33	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
		VP22	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
		→ [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT) -	
		1T4T - 25F1D - DF11 - DF21]	
	— DF32	KF35	B2 D1-2-3 E2
		VP23	A2 B2 D1-2-3 E2
		→ [1LG5 - 50F2D - DF22]	
	— DF33	VP22	A2 B1 C2 D1-2-3
		→ [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT) -	
		1T4T - 25F1D - DF11 - DF21 - DF25]	
	— DF61	DF63	C3 D3
		DF73	A2 C2-3 D3
		DF91	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
		DF96(/W25)	A2 B2 C2-3 D1-3 E2
		DF97	A2 B2 C3 D1-3 E2
		DF191	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
		VP210	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
		W17	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
		W25	A2 B2 C2-3 D1-3 E2
		→ [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3 /	
		(/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA]	
	— DF63	DF73	A2 C3
		DF91	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
		DF96(/W25)	A2 B2 C3 D1-3 E2
		DF97	A2 B2 C2-3 D1-3 E2
		DF191	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
		VP210	A2 B1 C3 D1-3 E1-2
		W17	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
		W25	A2 B2 C3 D1-3 E2
		→ [1AJ4 - 1AN4 - 1F1(/DF96) - 1F3 /	
		(/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61]	

Vb

DF73	— DF91 — DF96(/W25) — DF97 — DF191 — VP210 — W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63]	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D1-2 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D1-2 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73]	
DF91	— DF96(/W25) — DF97 — DF191 — VP210 — W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA)△ - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73]	B3 C2-3 D3 E1-2 A1 B3 C3 D3 E1-2 C2-3 D1-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 ■ B3 C2-3 D3 E1-2 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73]	
DF96(/W25)	— DF97 — DF191 — VP210 — W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF91]	A1 C2-3 D2-3 E1-2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 B3 C2-3 D3 E1-2 ■ → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96(/W25)]	
DF97	— DF191 — VP210 — W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96(/W25)]	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A1 B3 C3 D3 E1-2 A1 C2-3 D2-3 E1-2 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96(/W25)]	
DF191	— VP210 — W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96(/W25) - DF97]	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 C2-3 D1-3 E1-2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF91) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96(/W25) - DF97]	
E2F	— EF2S — EF3 — EF5 — EF9N — EF83 — OF1 — PF9 — PF83 — W149 → [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3]	A2 B3 C3-5 D3 E1-2 A2 B3 C3-5 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3-5 D3 E1 F1 A2 B3 C3-5 D3 E1 F1 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3-5 D3 E1-2 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1 F1 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3-5 D3 E1-2 F1 → [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTx,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3]	
E3F	— E13F — E447 — HF121 — MVS/PEN — OF9 — RENS1294 — UF9 — UF11 — UF21 — UF41 — VF3 — VP4	■ A2 B1 C2-3-5 D3 E2 F1 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D3 E2 F1 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3-5 D3 E1-2	
E13F	— E3F	■	
E99F	— 6BJ6	△	
E447	— HF121 — MVS/PEN — OF9 — RENS1294 — UF9 — UF11 — UF21 — UF41 — VF3 — VP4	A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A3 B3 C2-3 D3 E1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 A3 C2 D3 E2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 A3 B3 A2 B1 C2-3 D3 E1 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A3 B3 C2 D3 E1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 D1-3 E1 A1 B1 D1-3 E1 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2] - E3F - E13F]	
E1809	— W81		
EAF41	— D61	■	
EAF42	— WD150 → [6CR6 - 6CT7 - 6SF7(GT) - 12CR6 - 12SF7]		
EBF2	— EBF2G — EBF11 — EBF32 — EBF35 — EBF171	A2 A2 A2 A2 A2	
EBF2G	— EBF35		
EBF11	— EBF32 — EBF35 — EBF71 → [EBF2 - EBF2G]	A2 A2 A2 → [EBF2 - EBF2G]	
EBF15	— EBF175 — UBF175	A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1	
EBF21	— EBF80 — ZD152 → [6H8(G,MG) - 6N8]	A2 B3 C3 D2-3 E1-2 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 → [6H8(G,MG) - 6N8]	
EBF32	— EBF35 — EBF171 → [EBF2 - EBF2G - EBF11]	A1 A2 → [EBF2 - EBF2G - EBF11]	
EBF35	— EBF171 → [EBF2 - EBF2G - EBF11 - EBF32]	A2 → [EBF2 - EBF2G - EBF11 - EBF32]	
EBF80	— ZD152 → [6H8(G,MG) - 6N8 - EBF21]	■ → [6H8(G,MG) - 6N8 - EBF21]	



EBF89	→ [6DC8(/EBF85) - 6FD12(/EBF89)]	
EBF171	→ [EBF2 - EBF2G - EBF11 - EBF32 - EBF35]	
EBF175	— EBF15 A2 B3 C3 D2-3 E1-2 F1 — UBF175 B1	
ECF1		
EF2	— EF9 B3 C3 D3 E1-2 F1 — EF11 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — EF13 A2 B3 C2-3 D3 E2 F1 — EF22 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — EF39 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — EF41 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — HF61 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — OM6 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — VP4B A2 B1 C2 D2-3 E1-2 — VP41 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — VP1321 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — VP1322 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — W143 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — W147 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 — W150 A2 B3 C3 D3 E1-2 F1 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2]	
EF2S	— EF3 B3 C3 D3 E1-2 — EF5 C2-3 D3 E1-2 — EF9N B3 C3 D3 E1-2 — EF83 A2 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1 — OF1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — PF9 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 — PF83 A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2 — W149 A2 B3 C2-3 D3 E1 → [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3 - E2F]	F1
EF3	— EF5 B3 C2 D3 — EF9N B3 — EF83 A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2 F1 — OF1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — PF9 A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1 — PF83 A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F1 — W149 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 → [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3 - E2F - EF2S]	
EF5	— EF9N B3 C2 D3 — EF83 A2 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1 — OF1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 — PF9 A2 B3 C2-3 D2-3 E1 F1 — PF83 A2 B1 C2-3-5 D2-3 — W149 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 → [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3 - E2F - EF2S - EF3]	E1-2 F1
EF9	— EF11 A2 C3 D3 E2 — EF13 A2 C2-3 D3 E1-2	



EF22	=	W143
EF39	-	EF41 A2
	-	HF61 A2
	-	OM6 ■
	-	VP4B A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	-	VP41 A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	-	VP1321 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	-	VP1322 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	-	W143 A2
	-	W147 A2
	-	W150 A2
	→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22]
EF41	-	HF61 ■
	-	OM6 A2
	-	VP4B A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	-	VP41 A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	-	VP1321 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	-	VP1322 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	-	W143 A2
	-	W147 A2
	-	W150 A1
	→	[6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39]
EF43	-	EF85(/6F26,/ W719) A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1
	-	HF85 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
	-	W719(/EF85) A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F1
	→	[6BY7 - 6F19(/EF85) - 6F26]
EF51		
EF71	▲	EF731 ■
	→	[18FW6(A*) - 5899 - 6206 - 6872]
EF83	-	OF1 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1
	-	PF9 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1
	-	PF83 B1
	-	W149 A2 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2 F1
	→	[6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3 - E2F - EF2S - EF3 - EF5 - EF9N]
EF85(/6F26,/ W719)	-	HF85 B1
	-	W719(/EF85) ■
	→	[6BY7 - 6F19(/EF85) - 6F26 - EF43]
EF89	→	[6BJ6(A) - 6DA6 - 6M7(G,MG) - 7AH7 - 12M7MGT - 6662(/6BJ6) - E99F]
EF92	-	V884 ■
	-	VMP4G A2 B1 C2 D2-3 E2
	-	VP6 ■
	-	W31 A2 B1 C2 D2-3 E2
	-	W61 A2 B3 C2 D2-3 E1-2

—	W81	A2 B3 C2 D2-3 E1-2	
—	W101	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
→	[6CQ6(S)△ - 6F21■ - 9D6■ - 6065△ - E1809]		
EF93	≡ 6BA6		
EF97	≡ 6ES6	■	
EF175	→ [6AB7(/1853) - 1853(GT) - EF15]		
EF177	— 6R6G A2 B3 C3 D2-3 E1-2 — OF5 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — RV12P2001 A2 B1 C2-3-5 D1-3 E2 — UF177 B1 — W42 A2 B1 D2-3 E1-2 — W76 A2 B1 D2-3 E1-2		
EF183			
(/6F29)	— EF811/6F25 D1-3 E2 — XF183 B1 — YF183 B1 → [3EH7(/XF183)* - 4EH7(/YF183)* - 6EH7(/EF183) - 6F25 - 6F29■]		
EF731	≡ EF71	△	
EF805S	▲ 19BY7 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 ▲ UF43 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 ▲ UF85 P1 C2 D2-3 E1-2 F1		
EF811/6F25	— XF183 B1 D1-2 E2 — YF183 B1 D1-2 E2 → [3EH7(/XF183)* - 4EH7(/YF183) - 6EH7(/EF183) - 6F25■ - 6F29 - EF183(/6F29)]		
GB5749	≡ 6BA6	△	
HF61	≡ EF41		
HF85	— W719(/EF85) B1 → [6BY7 - 6F19(/EF85) - 6F26 - EF43 - EF35(/6F26, /W719)]		
HF93	≡ 12BA6		
HF121	≡ UF41		
KCF30			
KF2	— 1AB5 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 — VP2 A2 B3 C2-3 D3 E2 — W21 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2		
KF3	— KF3G A2 → [1A4P - 1D5GP]		
KF3G	→ [1A4P - 1D5GP - KF3]		
KF35	— VP23 A2 → [1LG5 - 50F2D - DF22 - DF32]		
M8161	≡ W77	△	
MVS/PEN	— OF9 A2 B1 C3 D3 E1-2 — RENS1294 A3 B3 C2-3 D3 E1-2 — UF9 A2 B1 C3 D3 E1-2 — UF11 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 — UF21 A2 B1 C3 D3 E1-2 — UF41 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 — VF3 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 — VP4 A3 C2-3 D3 E1-2 — VP13A A2 B1 C3 D3 E1-2 — VP13C A1-3 B1 D2-3 E1-2 F1 — VP133 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 — VPT4 A3 C2-3 D3 E1-2		

	VPTS	A1-3 B1 C2-3 D3 E1-2
	W118	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	W142	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	W145	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	→ [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121]	
OBF2	13BF2U	B1
	UBF2	B1
	UBF11(g)	A2 B1
	UBF171	A2 B1
OF1	6S7G	
OF5	RV12P2001	A2 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2
	UF177	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	W42	A2 B1 C2 D2-3 E1-2
	W76	B1 C2 D2-3 E1-2
	→ [6R6G - EF177]	
OF9	RENS1294	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	UF9	B1 C3 D3
	UF11	A2 B1 C3 D2-3
	UF21	A2 B1 C3 D3
	UF41	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	VF3	A2 B1 C2-3 D3 E2
	VP4	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	VP13A	A2 B1 C3 D3 E1-2
	VP13C	A2 B1 D2-3 E1-2
	VP133	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	VPT4	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	VPTS	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	W118	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	W142	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	W145	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	→ [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN]	
OM6	EF39	
PBF2	→ [2B7(S) - 6B7(S) - 6BN8(G,GT) - 6G8G - 24B7]	
PF9	6K7G	
PF83	W149	A2 B1 C2-3-5 D2-3 E1-2
	F1	
	→ [6D6 - 6E7 - 6K7(G,GT,GTX,MG) - 6S7(G) - 6SS7(GT) - 6U7G - 7B7 - 9A3 - 9D2 - 12K7G(GT) - 12SS7GT - 24/78 - 58(S) - 58A(S) - 78(E) - 956 - 4695 - 9003 - AF3 - CF3 - E2F - EF2S - EF3 - EF5 - EF9N - EF85 - OF1 - PF9]	
PM04	6BA6	
QA2400	W77	△
RENS1294	UF9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1
	UF11	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1
	UF21	A2 B1 C2 D3 E1-2 F1
	UF41	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
	VF3	A2 B1 C2-3 E1-2
	VP4	A3 B3 C2 D3 E2
	VP13A	A2 B1 C2-3 D3 E2
	VP13C	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
	VP133	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
	VPT4	B3 D3 E1-2
	VTPS	A2 B1 D3 E1-2
	W118	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	W142	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1
	W145	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2
	→ [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9]	

RENS1294	13VPA	A2 B1 C3 D3 E1-2
RV2,4P701	→ [1C4 - 1M5G]	
RV2,4P711		
RV12P2001	UF177	A2 B1 C2-3-5 D1-3 E2
	W42	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2
	W76	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2
	→ [6R6G - EF177 - OF5]	
SD828A	5638	
SD828E	5634	
SN944	5633	
UAF41	D121	■
UAF42	12S7	■
	WD142	■
UBF2	UBF11(g)	A2 B2
	UBF171	A2 B2
	→ [13BF2U - OBF2 - UBF2]	
UBF11(g)	UBF171	A2
	→ [13BF2U - OBF2 - UBF2]	
UBF15	UBF89	A2 B2 C3 D3 E1 F1
	WD119	A2 B2 C3 D3 E1 F1
	→ [10FD12(/UBF89) - 19DC8]	
UBF80	→ [17C8 - 17N8 - 171DDP]	
UBF89	WD119	■
	→ [10FD12(/UBF89) - 19DC8 - UBF15]	
UBF171	→ [13BF2U - OBF2 - UBF2 - UBF11(g)]	
UBF175	→ [EBF15 - EBF175]	
UF9	UF11	A2 B2 C3 D2-3
	UF21	A2
	UF41	A2 C2-3 D2-3 E1-2
	VF3	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1
	VP4	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	VP13A	A2 B1 C3 D3 E1-2
	VP13C	A2 B1 D2-3 E1-2 F1
	VP133	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	VPT4	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	VPTS	A2 B1 C2-3 D3 E1-2
	W118	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2
	W142	A2 C2-3 D2-3 E1-2
	W145	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2
	→ [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294]	
UF11	UF21	A2 B2 C3 D2-3
	UF41	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	VF3	A2 B1 C2 D2-3 E2 F1
	VP4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	VP13A	A2 B1 C3 D2-3 E1-2
	VP13C	A2 B1 D2-3 E1-2 F1
	VP133	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
	VPT4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	VTPS	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2
	W118	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2
	W142	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
	W145	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2
	→ [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9]	

Vb

UF15	— 6DC6 — UF175	A2 B1 D2-3 E1 F1 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2
UF21	— UF41 — VF3 — VP4 — VP13A — VP13C — VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11]	A2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D3 E2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B2 C2 D1-3 E1-2 A2 D2-3 E1-2 A2 B2 C2 D1-3 E1-2 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11]
UF41	— VF3 — VP4 — VP13A — VP13C — VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21]	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C3 D3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A1 B2 D1-2-3 E1 ■ A1 B2 D1-2-3 E1 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21]
UF43	— UF85 → [19BY7 - EF805S]	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 → [19BY7 - EF805S]
UF85	→ [19BY7 - EF805S - UF43]	
UF89	— W119 — W739 → [6F18 - 8A1 - 9A1 - 10F18 - 12DA6]	A1 B2 C2-3 D1-2 A1 B2 C2-3 D1-2 → [6F18 - 8A1 - 9A1 - 10F18 - 12DA6]
UF175	→ [6DC6 - UF15]	
UF177	— W42 — W76 → [6R6G - EF177 - OF5 - RV12P2001]	A2 B1 D2-3 E1-2 A2 B1 D2-3 E1-2 → [6R6G - EF177 - OF5 - RV12P2001]
V884	— EF92	
VF3	— VP4 — VP13A — VP13C — VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41]	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 B1 C2-3 D3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1 A2 B1 C2-3 D3 E1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-3 E1 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41]
VMP4G	— VP6 — W31 — W61 — W81 — W101 → [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1089 - EF92 - V884]	A2 B1 C2 D2-3 E2 B1 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 → [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1089 - EF92 - V884]
VP2	— W21 → [1AB5 - KF2]	A1-3 B3 C2 D1-2-3 E1 → [1AB5 - KF2]

VP4	— VP13A — VP13C — VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3]	A2 B1 C2-3 D3 E2 A1-3 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A3 C2 D3 E1-2 A1-3 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 D1-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 D1-3 E1-2 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3]
VP4A	— W77 — W107 → [AF2 - M8161 - QA2400]	A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 F1 → [AF2 - M8161 - QA2400]
VP4B	— VP41 — VP1321 — VP1322 — W143 — W147 — W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6]	A2 D3 E1-2 A1 B1 D3 E1-2 B1 D3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6]
VP6	— EF92	
VP13A	— VP13C — VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4]	A2 D2-3 E1-2 F1 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D1-3 E1-2 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4]
VP13C	— VP133 — VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A]	A2 C2 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 B3 C2 D2-3 E1-2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 A2 B1 D2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A]
VP21	— 210VPT	B3 D3 E1-2
VP22	→ [1A4E - 1F33 - 1F34 - 1P5G(GT) - 1T4T - 25F1D - DF11 - DF21 - DF25 - DF33]	
VP23	— [1L5G - 50F2D - DF22 - DF32 - KF35]	
VP41	— VP1321 — VP1322 — W143 — W147 — W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B]	A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B]

VP133	= VPT4 — VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C]	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C]
VP210	= W17 — W25 → [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF96) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96 (/W25) - DF97 - DF191]	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 [1AJ4 - 1AN5 - 1F1(/DF96) - 1F3/ (/DF96) - 1T4(WA) - 210VPA - DF61 - DF63 - DF73 - DF91 - DF96 (/W25) - DF97 - DF191]
VP1321	= VP1322 — W143 — W147 — W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG5 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41]	A1 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG5 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41]
VP1322	= W143 — W147 — W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321]	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321 - VP1321]
VPT4	= VPTS — W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133]	A2 B1 C3 A2 B1 C2 D1-3 E1 A2 B1 C2 D3 E1-2 A2 B1 C2 D1-3 E1 [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133 - VPT4]
VPTS	= W118 — W142 — W145 → [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133 - VPT4]	A2 B3 C2 D1-3 E1 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 A2 B3 C2 D1-3 E1 [10F9 - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133 - VPT4]
W17	= 1T4	
W21	→ [1AB5 - KF2 - VP2]	
W25	= DF96	
W30	= W148 — W727(/6BA6) → [3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT - 6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31 - 12SG7 - 14H7 - 26A6 - 5749(/6BA6W) - 6660(/6BA6) - EF93 - GB5749 - HF93 - PM04]	A2 B2 C2 D2-3 E1-2 A2 B2 C2 D2-3 E1-2 [3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT - 6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31 - 12SG7 - 14H7 - 26A6 - 5749(/6BA6W) - 6660(/6BA6) - EF93 - GB5749 - HF93 - PM04 - W30]
W31	= W61 — W81 — W101 → [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6]	A2 B2 C2 D2-3 E1-2 A2 B2 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6]

W42	= W76 → [6R6G - EF177 - OF5 - RV12P2001 - UF177]	A2 B1 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2
W61	= W81 — W101 → [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6 - W31]	A2 C2 D2-3 E1-2 A2 B1 C2 D2-3 E1-2
W76	→ [6R6G - EF177 - OF5 - RV12P2001 - UF177 - W42]	[6R6G - EF177 - OF5 - RV12P2001 - UF177 - W42]
W77	= W107 → [AF2 - M8161■ - QA2400■ - VP4A]	B1
W81	= W101 → [6CQ6(S) - 6F21 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6 - W31 - W61]	B1
W101	→ [6CQ6(S) - 6F12 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6 - W31 - W61 - W81]	[6CQ6(S) - 6F12 - 9D6 - 6065 - E1809 - EF92 - V884 - VMP4G - VP6 - W31 - W61 - W81]
W107	→ [AF2 - M8161 - QA2400 - VP4A - W77]	[AF2 - M8161 - QA2400 - VP4A - W77]
W118	= W142 — W145 → [10F9■ - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133 - VPT4 - VPTS]	A1 B2 D1-2-3 E1 A1 B2 D1-2-3 E1 [10F9■ - 12AC5 - 13F9U - 121VP - B2047 - CF2 - E3F - E13F - E447 - HF121 - MVS/PEN - OF9 - RENS1294 - UF9 - UF11 - UF21 - UF41 - VF3 - VP4 - VP13A - VP13C - VP133 - VPT4 - VPTS]
W119	= W739 → [6F18 - 8A1 - 9A1 - 10F18■ - 12DA6 - UF89]	B1
W142	= UF41	
W143	= W147 — W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22■ - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321 - VP1322]	A2 A2
W145	= W118	
W147	= W150 → [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321 - VP1322 - W143]	A2
W148	= W727(/6BA6) → [3BA6* - 4BA6* - 6BA6 - 6F31 - 6S6GT - 6SG7(GT) - 7H7 - 12BA6 - 12F31 - 12SG7 - 14H7 - 26A6 - 5749(/6BA6W) - 6660(/6BA6) - EF93 - GB5749 - HF93 - PM04 - W30]	A2 C2-3 D2-3 E1-2
W149	= 7B7	
W150	→ [6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321 - VP1322 - W143 - W147]	[6BD6 - 6BH5 - 6CG5 - 6CJ5 - 6F15 - 6F16 - 6NK7GT - 6RV - 6SK7(G,GT,GTX,W,WA) - 7A7(LM) - 7F16 - 12B7(LM) - 12BD6 - 12NK7GT - 12SK7(G,GT) - 14A7(/12B7) - 26CG6 - 62VP - 202VP - 202VPB - 5661 - 6137 - AC/VP1 - AC/VP2 - EF2 - EF9 - EF11 - EF13 - EF22 - EF39 - EF41 - HF61 - OM6 - VP4B - VP41 - VP1321 - VP1322 - W143 - W147]
W719(/EF85)	= EF85	

Vb

W727			
(/6BA6) =	6BA6		
W739	→ [6F18■ - 8A1 - 9A1 - 10F18 - 12DA6 - UF89 - W119]		
WD30	— WD40	B1	
WD40	= WD30		
WD119	= UBF89		
WD142	— UAF42	■	

WD150	= EAF42		
XF183	— YF183	B1	
	[3EH7(/XF183)*■ - 4EH7(/YF183)* - 6EH7(/EF183) - 6F25 - 6F29 - EF183(/6F29) - EF811/ 6F25]		
YF183	→ [3EH7(/XF183)* - 4EH7(/YF183)*■ - 6EH7(/EF183) - 6F25 - 6F29 - EF183(/6F29) - EF811/ 6F29 - XF183]		
ZD152	= EBF80		

1C4	—	5;f	5633	—	5;k	EF97	—	5;k
6B7	—	5+2+2;k	5797	—	5;k	EF183	—	5;k
6B8	—	5+2+2;k	D1F	—	5;f	KCF30	—	5+3;f
6BA6	—	5;k	DAF40	—	5+2;f	KF2	—	5;f
6BZ6	—	5;k	DF21	—	5;f	KF3	—	5;f
6EQ7	—	5+2;k	DF23	—	5;f	KF35	—	5;f
6GM6	—	5;k	DF96	—	5;f	RV2,4P711	—	5;k
6GN6	—	5+2;k	EAF41	—	5+2;k	UAF41	—	5+2;k
6K7	—	5;k	EAF42	—	5+2;k	UAF42	—	5+2;k
6P7	—	5+3;k	EBF11	—	5+2+2;k	UBF11	—	5+2+2;k
6SK7	—	5;k	EBF15	—	5+2+2;k	UBF80	—	5+2+2;k
7R7	—	5+2+2;k	EBF80	—	5+2+2;k	UBF89	—	5+2+2;k
12AF6	—	5;k	EBF89	—	5+2+2;k	UF15	—	5;k
12B8GT	—	5/+3;k	ECF1	—	5+3;k	UF41	—	5;k
12DE8	—	5/+2;k	EF15	—	5;k	UF85	—	5;k
12F8	—	5+2+2;k	EF51	—	5;k	VP21	—	5;f
12FR8	—	5/+3+2;k	EF71	—	5;k	W76	—	5;k
13VPA	—	5;k	EF85	—	5;k	W77	—	5;k
34	—	5;f	EF89	—	5;k	W739	—	5;k
39/44	—	5;k	EF92	—	5;f	WD40	—	5+2+2;k
286A	—	5;k						

Vb

S max mA/V	Va V	5 f	5 k	5+2 f	5+2 k	5/+2 k	5+2+2 k	5+3 f	5+3 k	5/+3 k	5/+3+2 k
0,6	90 150	DF23 34	—	—	—	—	—	KCF30	—	—	—
0,8	90 150	DF21 KF3	—	DAF40	—	—	—	—	—	—	—
1	25 90 150 250	— DF96 1C4 —	— — RV2,4P711 —	— — — —	— — — —	— — — —	12F8	—	—	—	—
1,2	90 150 250	KF35 VP21 —	— 286A 39/44	— — —	— — —	— — —	— 6B7	— —	— 6P7	—	—
1,5	25 150 250	— KF2 —	12AF6 — W76	— — —	— — —	12DE8	— — 6B8	— —	— —	—	—
1,9	25 90 150 250	— — D1F —	EF97 — 13VPA 6K7	— — — —	— — UAF41 EAF41	— — — —	— UBF11 EBF11	— — — —	— — — —	12B8GT	—
2,4	150 250	— —	UF41 6SK7	— —	UAF42 EAF42	— —	UBF80 EBF80	— —	— ECF1	—	—
2,9	25 150 250	— — —	W77 EF92	— — —	— — —	— — —	— WD40	— — —	— — —	— — 12FR8	—
3,7	25 90 250	— — —	5797 5633 EF89	— — —	— — —	— — —	— 7R7	— — —	— — —	— — —	—
4,6	90 150 250	— — —	EF71 W739 6BA6	— — —	6EQ7 — 6GN6	— — —	— EBF89	— — —	— — —	— — —	—
5,7	150 250	— —	UF15 EF15	— —	— —	— —	UBF89 EBF15	— —	— —	— —	—
7,1	150 250	— —	UF85 EF85	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—
8,9	150	—	6BZ6	—	—	—	—	—	—	—	—
11	250	—	EF51	—	—	—	—	—	—	—	—
15	90 150	— —	6GM6 EF183	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	—

Vc

1A5G(GT)	— 1C5G(GT)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		1E7G(GT)		
	— 1L33	A2 B3 C2-3 D2-3	E1-2 F2 G1	1F4	— 1F5G(EG)	A2
	— 1L34	A2 B1 C2-3 D2-3	E1-2 F2 G1		— 1J5G	A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 1LA4(E)	A2			— 950	C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 1LB4	A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— 2101	■
	— 1S4T	A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1			— C243	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2
	— 1W4	A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— D143	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 50L1D	A1 C2 D3 E2 F2 G1			— DL70	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2
	— DL2	A2 B3 C2-3 D3	E1-2 F3 G1		— KL1	A2 B3 C3 D2 E2 F2 G1
	— DL11	A2 B2 C2-3 E1-2 F2 G1			— KL4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— DL21	A1 C2 D3 E2 F2 G1			— KL4G	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— DL31	C2 D3 E2 F2 G1			— KL35	A2 B3 C2-3 E1-2 F2 G1
	— DL35	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— PM22	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— DL620	A2 B2 C2 D2-3 E1			— PM22A	A2 B3 C2-3 E1-2 F2 G1
	— N14	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— PM22D	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
1AC5	— 1V5	■			— PP2s	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 5672	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1			— PT2	A2 B3 C2 D1-2 E1-2 F2 G1
	— 6092	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1				
	— DL75	B3 C2-3 D1-2-3	E1-2 F2 G1	1F5G(EG)	— 1F4	A2
					— 1J5G	C2-3 D3 E1-2 F2 G1
					— 950	A2 C2-3 D3 E1-2 E2 G1
					— 2101	A2
					— C243	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2
					— D143	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
					— DL70	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2
1B8GT	— 1D8GT	C2 D3 E1-2 G1			— KL1	A2 B3 C3 D2 E2 F2 G1
1C5G(GT)	— 1A5G(GT)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— KL4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 1L33	A2 B3 C2-3 D2-3 E2			— KL4G	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 1L34	A2 B1 C2-3 D2-3 E2			— KL35	B3 C2-3 E1-2 F2 G1
	— 1LA4(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1		— PM22	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 1LB4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1		— PM22A	A2 B3 C2-3 E1-2 F2 G1
	— 1S4T	A2 B3 C2-3 D2-3 E2			— PM22D	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— 1W4	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1		— PP2s	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 50L1D	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1		— PT2	A2 B3 C2 D1-3 E1-2 F2 G1
	— DL2	A2				
	— DL11	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	G1	1G5G	— 1D1	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— DL21	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1		— 1L5G	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— DL31	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			— 230PT	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— DL35	■			— B543	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— DL620	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F2	G1		— C243N	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— N14	■			— DL73	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1
1D4	— 1G5G	A2 B3 C2-3 D1-2-3	E1-2 F2 G1		— KL2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 1L5G	A2			— KL5	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 230PT	A2 B3 C2 D1-2-3	E1-2 F2 G1		— PM24	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— B543	A2 B1 C2-3 D1-2-3	E1-2 F2 G1		— PT425	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— C243N	A3 B3 C3 D1-2-3 F2				
	— DL73	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1	F2 G1			
	— KL2	A2 B3 C2-3 D1-2-3	E1-2 F2 G1			
	— KL5	A2 B3 C2 D1-2-3	E1-2 F2 G1			
	— PM24	A2 B1 C2 D1-2-3	E1-2 F2 G1			
	— PT425	A2 B1 C2-3 D1-2-3	E1-2 F2 G1			
1D8GT	— 1B8GT	C2 D3 E1-2 G1				

1J5G	— 950 — 2101 — C243 — D143 — DL70 — KL1 — KL4 — KL4G — KL35 — PM22 — PM22A — PM22D — PP2s — PT2 → [1F4 - 1F5G (EG)]	A2 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F2 A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 B3 C2-3 D3 E2 G1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
1L5G	— 230PT — B543 — C243N — DL73 — KL2 — KL5 — PM24 — PT425 → [1D4 - 1G5G]	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C3 D1-2-3 F2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
1L33	— 1L34 — 1LA4(E) — 1LB4 — 1S4T — 1W4 — 50L1D — DL2 — DL11 — DL21 — DL31 — DL35 — DL620 — N14 → [1A5G (GT) - 1C5G (GT)]	B1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 B3 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2 D2-3 E2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D2-3 E2 A2 B3 C2-3 D2-3 E2 → [1A5G (GT) - 1C5G (GT)]	
1L34	— 1LA4(E) — 1LB4 — 1S4T — 1W4 — 50L1D — DL2	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 B1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2 D2-3 E2	
			DL11 A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 DL21 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 DL31 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 DL35 A2 B1 C2-3 D2-3 E2 DL620 A2 B1 C2 E1-2 F2 G1 N14 A2 B1 C2-3 D2-3 E2 → [1A5G (GT) - 1C5G (GT) - 1L33] - 1L34 125 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 255 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 506AX B3 C3 F2 507AX B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 DL66 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 DL72 A2 XY1,4B B2 E1-2 F2 1LB4 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 1S4T A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 1W4 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 50L1D A2 C2-3 D3 E2 F2 G1 DL2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 DL11 A2 B2 C2-3 E1-2 F2 G1 DL21 A2 C2-3 D3 E2 F2 G1 DL31 A2 C2 D3 E2 F2 G1 DL35 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 DL620 A2 B2 C2 D2-3 E1 F2 G1 N14 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [1A5G (GT) - 1C5G (GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E)] 1S4 220HPT A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 DL25 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 DL91 ■ PEN24 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 PEN25 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 PEN231 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1

Vc

1S4T	<ul style="list-style-type: none"> — 1W4 A1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — 50L1D A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL2 A2 B3 C2 D2-3 E2 — DL11 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL21 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL31 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL35 A2 B3 C2-3 D2-3 E2 — DL620 A2 B2 C2 E1-2 F2 G1 — N14 A2 B3 C2-3 D2-3 E2 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4] 	<ul style="list-style-type: none"> — 541DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — 544DX A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — 5854 A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL71 A2 B3 C3 E1-2 — XY1,4A A1 B1 D3 E1-2 F2 G1 — XY1,4C A1 B1 D3 E1-2 F2 	
1V5	= 1AC5	2E36	= 2E35
1W4	<ul style="list-style-type: none"> — 50L1D A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL11 A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL21 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL31 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL35 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL620 A2 B2 C2-3 D2-3 E1 F2 G1 — N14 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T] 	<ul style="list-style-type: none"> — 3A4(T) B1 C2-3 D3 E1 — 3L31 B1 — DL93 B1 C2-3 D3 E1-2 — DL193 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 	
2A5	<ul style="list-style-type: none"> — 6AR5 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 6BM5/6P9 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 — 6F6 (G,GT,MG) A2 B1 — 6K6G(GT) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 6P9 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 — 7A2 A2 B1 — 7B5(E,L/T) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 7D7 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 9BM5/9P9 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 — 9P9 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 — 17 A2 B3 — 18 B1 — 41(E) B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 42(E) B1 — 42MP/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 — 89 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 336A B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — 349A A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 ▲ 1611 A2 B1 ▲ 1621 A2 B1 — AC2/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — AC/PEN A2 B1 D3 E1-2 F2 G1 — APP4A A2 B1 C2 E1-2 F2 — APP4AS A2 B1 C2 E1-2 F2 — PEN13C A2 B1 C2 D3 E1-2 G1 — PZH ■ 	<ul style="list-style-type: none"> — 2L35 B1 C2-3 D3 E1 — 3L31 B3 C2-3 D3 E1 — DL93 ■ — DL193 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 	
2E35	<ul style="list-style-type: none"> — 2E36 ■ — 362A A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — 503AX A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 518AX A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — 520AX A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 	<ul style="list-style-type: none"> — 3A4(T) B3 C2-3 D3 E1 — 3L31 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 → [2L35 - 3A4(T)] 	
		<ul style="list-style-type: none"> — DL96 A1 C2 D2-3 E1-2 G1 — DL22 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL41 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL92 ■ — DL94 A1 C2 D2-3 E1-2 G1 — DL95 C2 D2-3 E1-2 G1 — N16 A2 C2-3 D2-3 E1-2 — N17 ■ — N18 C2 D2-3 E1-2 G1 — N19 A2 C2 D2-3 E1-2 G1 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4] 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 3Q4 DL95 — 3S4 ▲ 3V4(WA) A1 C2 D2-3 E1-2 G1 — DL22 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL41 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL92 ■ — DL94 A1 C2 D2-3 E1-2 G1 — DL95 C2 D2-3 E1-2 G1 — N16 A2 C2-3 D2-3 E1-2 — N17 ■ — N18 C2 D2-3 E1-2 G1 — N19 A2 C2 D2-3 E1-2 G1 → [1P1(/DL96) - 3C4] 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 3S4T DL96 A1 B3 C3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL192 B3 C2 D1 E1-2 F2 G1 — N15 A2 B3 C2 D2 E1-2 — N25 A1 B3 C3 D2-3 E1-2 F2 G1 → [1P1(/DL96) - 3C4] 	
		<ul style="list-style-type: none"> — 3V4(WA) DL94 △ — 4GZ5* 6AM5 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 — 6P17 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 — 7D9 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 — DDR7 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 — EL1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2 — EL8 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2 — EL13 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2 — EL30 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2 — EL91 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 ▲ M8082 A1 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1-2 	

Vc

6CL6(S)	— 6DL5	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— 6L10	A2	
	— 6L43	■	
	— 7D5	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— 59	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
▲ 6677(/6CL6)	■		
— BF62	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1		
	— CL1	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2	
	— E453	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 G1	
	— EL42	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	— EL85	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1	
	— EL95	A2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— N151	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	— RENS1374d	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 G1	
→ [6AG7 - 6AK7]			
6CW5 (/EL86)	= EL86		
6DL5	= EL95		
6DZ7			
6DZ8	— 9DZ8	B1	
	— 12DZ8	B1	
	— 18DZ8	B1	
	— 35DZ8	B1	
6EH5	— 12EH5*	B1	
	— 25EH5	B1	
	— 35EH5(A*)	B1	
	— 40FR5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— 50EH5(A*)	B1	
	— 50FA5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— 50FK5	B1 C2-3 D3 E1-2 G1	
	— EL70	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2	
6F6(G,GT, MG)	— 6K6G	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 6P9	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 7A2	A2 B1	
	— 7B5(E,LT)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 7D7	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 9BM5/9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 17	A2 B1	
	— 18	A2 B1	
	— 41(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 42(E)	A2	
	— 42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	— 89	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 336A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
▲ 1611	■		
▲ 1621	■		
— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		
— AC/PEN	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1		

	— APP4A	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	— APP4AS	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	— PZH	A2 B1	
→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9]			
6G6(G,GT)	— 6AK6	A2	
	— 293A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 294A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
6GK6	— 6BQ5(/EL84)	A1	
	— 6P15(/EL84)	A1	
	— 8BQ5	A1 B1	
	— 8GK6*	B1	
	— 10BQ5*	A1 B1	
	— 16GK6*	B1	
	— 29GK6*	B1	
	— 2151	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1	
▲ 7189	A1		
▲ 7189A	A1		
— EL20	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1		
	— EL22	A2 B3 C2-3 E1 F1-2 G1	
	— EL84	A1	
	— N709	A1	
6GW8 (/ECL86)	= ECL86		
6HU8	= ELL80		
6K6G(GT)	— 6P9	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 7A2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 7B5(E,LT)	A2	
	— 7D7	A2 B1 C2 D3 G1	
	— 9BM5/9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 17	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 18	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 41(E)	A2	
	— 42(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	— 89	A2 C2 D3 G1	
	— 336A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 349A	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
▲ 1611	A3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
▲ 1621	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1		
— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1		
— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		
— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		
— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1		
— PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG)]			
6L10	= 6AG7		
6L43	= 6CL6		

6M5	— 6CK5	A2	
	— 6PX6G	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— 67PT	A2	
	— 95	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	— 4694	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— AL3	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— AL4	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— BF61	A2	
	— E463	A2 B1 C2 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL3(N)	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— EL3NG	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— EL11(N)	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— EL33(A)	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— EL41	A2	
	— N41	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— N147	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— N150	A2	
	— OM9	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— PP6BG	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— PP6Bs	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	— RENS1384	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	— WE38	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
6M6(G)	— 7A2	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	
	— 7D6	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	
	— 7D8	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	
	— 402PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	— 4682	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— AL2	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— APP4B	A2 B1 C2 E2 F2	
	— APP4BS	A2 B1 C2 E2 F2	
	— APP4C	A2 B1 C2 D3 F2 G1	
	— APP4G	A2 B1 C2 D3 F2	
	— APP4GS	A2 B1 C2 D3 F2	
	— EL2	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— EL32	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— EL171	A2 B3 C2-3 D3 E2 G1-2	
	— N43	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2	
	— N78	A2 B3 C2-3 D3 E1-2	
	— PEN4VA	A2 B1 C2-3 E2 F2 G1-2	
	— PEN4VB	A2 B1 E2 F2 G1	
	— PENA4	A2 B1 E2 F2 G1	
	— PP6As	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	→ [6AG6G - 6BJ5]		
6P9	— 7A2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 7B5(E,LT)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— 7D7	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— 9BM5/9P9	B1	
	— 9P9	B1	
	— 17	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 18	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 41(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— 42(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— 42MP/PEN	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— 89	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	— 336A	A2 B1 C2-3 D3 E2 G1	
	— 349A	A2 B3 C2-3 D3 E2 G1	
▲	— 1611	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
▲	— 1621	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
— AC2/PEN	— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2	
	— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2	
	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9■ - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT)]		
	6P15(/EL84)	— EL84	
	6P17	— EL91	
	6PX6G	— 67PT	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1
		— 95	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		— 4694	A2 C2-3 E1-2 G1
		— AL3	A2 B1 C2-3 E1 G1
		— AL4	A2 B1 C2-3 E1 G1
		— BF61	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1
		— E463	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1
		— EL3(N)	A2 C2-3 E1-2 G1
		— EL3NG	C2-3 E1-2 G1
		— EL11N	A2 C2-3 E1-2 G1
		— EL33(A)	C2-3 E1-2 G1
		— EL41	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1
		— N41	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2
		— N147	C2-3 E1-2 G1
		— N150	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1
		— OM9	C2-3 E1-2 G1
		— PP6BG	C2-3 E1-2 G1
		— PP6Bs	A2 C2-3 E1-2 G1
		— RENS1384	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
		— WE38	A2 B1 C2-3 E1 G1
	→ [6CK5 - 6M5]		
	6PZ8G	— ABL1	A2 B1
		— DDPP4BS	A2 B1
		— DDPP6S	A2 B3
		— DN41	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 G2
		— DN143	A2 B3
		— EBL1	A2 B3
		— EBL21	A2 B3
		— EBL31	A1
		— EBL71	A2 B3
		— PDD2	A2 B3
		— PEN4DD	A2 B1
	6QL6	— 16A5	A1 B1 C2 D1-2-3
		— 25BG6G	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
		— 30P16/PL82	A1 B1 C2 D1-2-3
		— 35L31	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
		— 35QL6	B1
		— 45A5	A2 B1 C2 D1-2-3
		— 451PT	A2 B1 C2 D1-2-3
		— A2134	A2 B3 C3 D3 E2 F2
		— BF451	A2 B1 C2 D1-2-3
		— EL82	A1 C2 D1-2-3 E1
		— N37	A2 B1 C3 D3 E2 F2
		— N108	A2 B1 C3 D3 E2 F2
		— N142	A2 B1 C2 D1-2-3
		— N329	A1 B1 C2 D1-2-3
		— PL82	A1 B1 C2 D1-2-3
		— UL11	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
		— UL21	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
		— UL41	A2 B1 C2 D1-2-3
		— VL4	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1

Vc

6Z-P1	— 68(A)	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	— 336A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 285A	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	— 349A	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
7A2	— 7B5(E,LT)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ 1611	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 7D7	A3 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ 1621	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 9BM5/9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	— 9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2	
	— 17	A2 B1	— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— 18	A2 B1	— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— 41(E)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	— 42(E)	A2 B1	— PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 42MP/PEN	A3 B3 C2 D3 E1-2 G1	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2]		
	— 89	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	7D3	— 311A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1
	— 336A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— B2043	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1	
	— 349A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— BL2	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 G1	
	▲ 1611	A2 B1	— DPT	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	▲ 1621	A2 B1	— RENS1823d	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1	
	— AC2/PEN	A3 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	— UL71	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	— AC/PEN	A3 B3 D3 E1-2 F2 G1	7D5	— 59	A2 B1 C3 D3 E1-2 G1
	— APP4A	A2 C2 D3 E1-2 F2	▲ 6677(/6CL6)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2	
	— APP4AS	A2 C2 D3 E1-2 F2	— BF62	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— PEN13C	A3 B1 C2 D3 E1-2 G1	— CL1	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— PZH	A2 B1	— E453	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9, MG) - 6K6G(GT) - 6P9]		— EL42	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
7A3	— 7D6	B1	— EL85	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 7D8	B1	— EL95	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	— 402PEN	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— N151	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 4682	A2 B3 C2 D3 E1-2 G1-2	— RENS1374d	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— AL2	A2 B3 C2 D3 E1-2 G1-2	→ [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43]		
	— APP4B	B3 E1 F2 G1	7D6	— 7D8	B1
	— APP4BS	A2 B3 E1 F2 G1	— 402PEN	A1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— APP4C	A1 D3 E1-2 F2 G1	— 4680	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2	
	— APP4G	A1 D3 E1-2 F2 G1	— AL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2	
	— APP4GS	A1 D3 E1-2 F2 G1	— APP4B	B1 E1 F2 G1	
	— EL2	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	— APP4BS	A2 B1 E1 F2 G1	
	— EL32	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	— APP4C	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— EL171	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	— APP4G	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— N43	A1 D3 E1-2 F2 G1-2	— APP4GS	A1 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— N78	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	— EL2	G1-2	
	— PEN4VA	A3 B3 C2-3 D3 E1-2 G1-2	— EL32	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	
	— PEN4VB	B3 C2-3 E1-2 G1	— EL171	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1-2	
	— PENA4	B3 C2-3 E1-2 G1	— N43	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— PP6AS	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	— N78	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G)]		— PEN4VA	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1-2	
7B5(E,LT)	— 7D7	A2 B1 C2 D3 G1	— PEN4VB	B1 C2-3 E1-2 G1	
	— 9BM5/9P9	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— PENA4	B1 C2-3 E1-2 G1	
	— 9P9	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— PP6AS	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1	
	— 17	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	→ [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3]		
	— 18	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			
	— 41(E)	A2			
	— 42(E)	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			
	— 42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1			
	— 89	A2 C2 D3 G1			

 			 		
7D7	— 9BM5/9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	-- N30	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
— 9P9	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— N77	A1		
— 17	A2 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	— N144	A1		
— 18	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ QA2402	A1		
— 41(E)	A2 B1 C2 D3 G1	→ [4GZ5* - 6AM5 - 6P17]			
— 42(E)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	8BQ5	— 8GK6* A1		
— 42MP/PEN	B1 C2 D3 E2 F2 G1	— 10BQ5* B1			
— 89	A2 B1	— 16GK6* A1 B1			
— 336A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— 29GK6* A1 B1			
— 349A	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— 2151 A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1			
▲ 1611	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ 7189 B1			
▲ 1621	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ 7189A A1 B1			
— AC2/PEN	B1 C2 D3 E2 F2	— EL20 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1			
— AC/PEN	B1 C2 D3 E2 F2 G1	— EL22 A2 B1 C2-3 E1 F1-2 G1			
— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— EL84 B1			
— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	— N709 B1			
— PEN13C	B3 C2 D3 E2 F2 G1	→ [6BQ5(/EL84) - 6GK6 - 6P15(/EL84)]			
— PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	8CW5*	— 6CW5(/EL86) B1		
→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT)]		▲ 10P18 B1			
7D8	— 402PEN'	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— 15CW5* B1		
— 4682	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2	▲ 30P18(/PL84) B1			
— AL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2	▲ 45B5(/UL84) B1			
— APP4B	B1 E1 F2 G1	▲ 45L1U A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1			
— APP4BS	A2 B1 E1 F2 G1	— EL86 B1			
— APP4C	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1	▲ N119 B1			
— APP4G	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1	▲ N379 B1			
— APP4GS	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1	▲ PL84(/N379) B1			
— EL2	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	▲ UL1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1			
— EL32	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	▲ UL84(/10P18) B1			
— EL171	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	8GK6*	— 10BQ5* A1 B1		
— N43	A1 B1 D3 E1-2 F2 G1-2	— 16GK6* B1			
— N78	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— 29GK6* B1			
— PEN4VA	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1-2	— 2151 A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1			
— PEN4VB	B1 C2-3 E1-2 G1	▲ 7189 A1 B1			
— PENA4	B1 C2-3 E1-2 G1	▲ 7189A A1 B1			
— PP6AS	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2	— EL20 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1			
→ [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6]		— EL22 A2 B1 C2-3 E1 F1-2 G1			
7D9	— DDR7	A1	— EL84 A1 B1		
— EL1	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	— N709 A1 B1			
— EL8	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	→ [6BQ5(/EL84) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5]			
— EL13	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	9BM5/9P9	— 9P9		
— EL30	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	9DZ8	— 6DZ8 B1		
— EL91	A1	— 12DZ8 B1			
▲ M8082	A1	— 18DZ8 B1			
— MPT4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2	— 35DZ8 B1			
— MPT4	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 (Catkin) F1-2 G1-2	9P9	— 17 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2		
			— 18 A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2		
			— 41(E) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
			— 42(E) A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2		
			— 42MP/PEN A2 B1 D3 E1-2 F2 G1		
			— 89 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
			— 336A A2 B1 C2-3 D3 E2 G1		
			— 349A A2 B1 C2-3 D3 E2 G1		
			▲ 1611 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2		
			▲ 1621 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2		
			— AC2/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 G1		
			— AC/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		

Vc

—	APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2		
—	APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2		
—	PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		
—	PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2		
→	[2A5 - 6AR5 - 6BM5 / 6P9 - 6F6 (G, GT, MG) - 6K5G (GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5 (E, LT) - 7D7 - 9BM5 / 9P9]			
10BQ5*	— 16GK6*	A1 B1		
	— 29GK6*	A1 B1		
	— 2151	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1		
▲	7189	B1		
▲	7189A	A1 B1		
—	EL20	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1		
—	EL22	A2 B1 C2-3 E1 F1-2 G1		
—	EL84	B1		
—	N709	B1		
→	[6BQ5 / EL84) - 6GK6 - 6P15 / EL84) - 8BQ5 - 8GK6*]			
10P18	≡ UL84			
10PL12 / UCL82	≡ UCL82			
12A5				
12A7				
12DZ8	— 18DZ8	B1		
	— 35DZ8	B1		
→	[6DZ8 - 9DZ8]			
12EH5*	— 6EH5	B1		
	— 25EH5	B1		
	— 35EH5 (A*)	B1		
—	40FR5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1		
—	50EH5 (A*)	B1		
—	50FA5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1		
—	50FK5	B1 C2-3 D3 E1-2 G1		
—	EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2		
12L8 (GT)	▲ 1644	■		
14GW8	≡ PCL86			
15CW5*	≡ PL84	△		
16A5	≡ PL82			
16A8	≡ PCL82			
16GK6*	— 29GK6*	B1		
	— 2151	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1		
▲	7189	A1 B1		
▲	7189A	A1 B1		
—	EL20	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1		
—	EL22	A2 B1 C2-3 E1 F1-2 G1		
—	EL84	A1 B1		
—	N709	A1 B1		
→	[6BQ5 / EL84) - 6GK6 - 6P15 / EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5*]			
17	— 18	A2 B1		
	— 41(E)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
	— 42(E)	A2 B1		
	— 42MP / PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1		
	— 89	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
	— 336A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		

	—	349A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	▲	1611	A2 B1	
	▲	1621	A2 B1	
	—	AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	—	AC/PEN	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	—	APP4A	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	—	APP4AS	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	—	PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 E1	
	—	PZH	A2 B3	
	→	[2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9]		
18	—	41(E)	B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	42(E)	B1	
	—	42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	—	89	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	—	336A	B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	—	349A	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	▲	1611	A2 B1	
	▲	1621	A2 B1	
	—	AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	—	AC/PEN	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	—	APP4A	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	—	APP4AS	A2 B1 C2 E1-2 F2	
	—	PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	—	PZH	B1	
	→	[2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17]		
18DZ8	—	35DZ8	B1	
	→	[6DZ8 - 9DZ8 - 12DZ8]		
18HB8	—	35HB8	B1	
25A6(G,GT, MG)	—	40PPA	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1	
	—	43(E)	A2	
	—	5603	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	DP/PEN	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	N145	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	PL33	A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
25A7G(GT)				
25B6G	▲	5824	■	
	—	UL12	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2	
25BG6G	—	30P16/PL82	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	35L31	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1	
	—	35QL6	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	45A5	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	451PT	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	A2134	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G2	
	—	BF451	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	
	—	EL82	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1	

—	N37	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	N108	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	N142	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	N329	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	PL82	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	UL11	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	UL21	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	UL41	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1
—	VL4	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
→	[6QL6 - 16A5]	
25EH5	— 35EH5(A*)	B1
	— 40FR5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50EH5(A*)	B1
	— 50FA5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50FK5	B1 C2-3 D3 E1-2 G1
	— EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2
→	[6EH5 - 12EH5*]	
29GK6*	— 2151	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1
▲	7189	A1 B1
▲	7189A	A1 B1
—	EL20	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	EL22	A2 B1 C2-3 E1 F1-2 G1
—	EL84	A1 B1
—	N709	A1 B1
→	[6BQ5(/EL84) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6*]	
30P16	(/PL82) = PL82	
30P18	(/PL84) = PL84	
33	— 6A4(/LA)	B1 C2-3 D3 E2 G1-2
	— 220PT	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 374A	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
35DZ8	→ [6DZ8 - 9DZ8 - 12DZ8 - 18DZ8]	
35EH5(A*)	— 40FR5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50EH5(A*)	B2
	— 50FA5*	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50FK5	B1 C2-3 D3 E1-2 G1
	— EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2
→	[6EH5 - 12EH5* - 25EH5]	
35HB8	— 18HB8	B1
35L31	— 35QL6	A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— 45A5	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— 451PT	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	— A2134	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2

—	BF451	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	EL82	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	N37	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
—	N108	A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1-2
—	N142	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	N329	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	PL82	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	UL11	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2
—	UL21	A2 B1 C3 E2 F2
—	UL41	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
—	VL4	A2 B1 C3 D3 E1-2 F1-2 G1
→	[6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P12(/PL82)]	
35QL6	— 45A5	A2 B1 C2 D1-2-3
	— 451PT	A2 B1 C2 D1-2-3
	— A2134	A2 B3 C3 D3 E2 F2
	— BF451	A2 B1 C2 D1-2-3
	— EL82	A1 B1 C2 D1-2-3 E1
	— N37	A2 B1 C3 D3 E2 F2
	— N108	A2 B1 C3 D3 E2 F2
	— N142	A2 B1 C2 D1-2-3
	— N329	A1 B1 C2 D1-2-3
	— PL82	A1 B1 C2 D1-2-3
	— UL11	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— UL21	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— UL41	A2 B1 C2 D1-2-3
	— VL4	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
→	[6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31]	
38(A)	— N34	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— N42	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— PEN4V	A2 B1 C2 D2-3 E1 G1
	— PT4	(Ferranti) A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— PTA	A2 B1 C2 D3 F1 G1
	— PTS	A2 B2 C2 D3 E1-2 G1
40FR5*	— 50EH5(A*)	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50FA5*	B2 C2-3 E1 G1
	— 50FK5	B2 C2-3 D2-3 E2 F2 G1
	— EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E2 F1-2 G1
→	[6EH5 - 12EH5* - 25EH5 - 35EH5(A*)]	
40PPA	— 25A6	(G,GT,MG) A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
	— 43(E)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
	— 5603	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— DP/PEN	B1 C2 D1-2-3 E1 F2 G1
	— N145	A2 B3 C2 D1-2-3 E1 F2 G1
	— PL33	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
41(E)	— 42(E)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1
	— 89	A1 C2 D3 G1
	— 336A	B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1

Vc

	— 349A	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
▲	1611	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
▲	1621	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1
	— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2
	— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1
	— PZH	B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18]	
42(E)	— 42MP/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— 89	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
	— 336A	B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— 349A	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
▲	1611	A2
▲	1621	A2
	— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— AC/PEN	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1
	— APP4A	A2 B1 C2 E1-2 F2
	— APP4AS	A2 B1 C2 E1-2 F2
	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— PZH	B1
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E)]	
42MP/PEN	— 89	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1
	— 336A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— 349A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
▲	1611	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
▲	1621	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— AC2/PEN	B3 C2 D3 F2 G1
	— AC/PEN	B3 C2 D3 E2 F2 G1
	— APP4A	A2 B3 C2 D3 E1 F2 G1
	— APP4AS	A2 B3 C2 D3 E1 F2 G1
	— PEN13C	B1 C2 D3 E2 G1
	— PZH	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E)]	
43(E)	— 5603	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G1
	— DP/PEN	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— N145	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— PL33	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	→ [25A6(G,GT,MG) - 40PPA]	
45A5	— UL41	
45B5(/UL84)	— UL84	
45L1U	— UL1	
47(E)	— 59B	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— C443	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— C443(NA)	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— C453	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1

	— C643	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— PEN'A1	A2 B1 C2 E1-2 G1
	— PM24M	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2
	— PZ	■
	— RES364	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— RES374	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
50BM8	— UCL82	
50EH5(A*)	— 50FA5*	B3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— 50FK5	B3 C2-3 D3 E1-2 F2
	— EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	→ [6EH5 - 12EH5* - 25EH5 - 35EH5(A*) - 40FR5*]	
50FA5*	— 50FK5	C2 D2-3 E1-2 F2 G1
	— EL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	→ [6EH5 - 12EH5* - 25EH5 - 35EH5(A*) - 40FR5* - 50EH5(A*)]	
50FK5	— EL70	A2 B1 C2 D1-2-3 E2 F1-2
	→ [6EH5 - 12EH5* - 25EH5 - 35EH5(A*) - 40FR5* - 50EH5(A*) - 50FA5*]	
50L1D	— DL21	
59	▲ 6677(/6CL6)	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
	— BF62	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— CL1	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1
	— E453	A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1
	— EL42	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— EF85	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2
	— EL95	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1
	— N151	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— RENS1374d	A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1
	→ [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5]	
59B	— 47(E)	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— C443	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— C443N(NA)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 G1
	— C543	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— C643	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— PEN'A1	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— PM24M	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— PZ	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— RES364	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— RES374	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G1
63TP	— ECL80	
67PT	— EL41	
68(A)	— 6Z-P1	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— 285A	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1

89	— 336A	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— C243N A1-3 B3 C2 E1-2 F2 G1
	— 349A	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— DL73 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2
	▲ 1611	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— KL2 A2 B3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	▲ 1621	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— KL5 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— AC2/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2	— PM24 A1-3 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— AC/PEN	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	— PT425 A1-3 B1 D1-3 E1-2 F2 G1
	— APP4A	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G]
	— APP4AS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	240QP — 2103 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	— 4670 A2 B3 D1-2 E1-2 F2 G1
	— PZH	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— KLL3 A2 B3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN]	— KLL32 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
95	— 4694	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— QP22A A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— AL3	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— QP22B A1 B3 C2 D1-2 E1-2 F2 G1
	— AL4	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— QP240 A2 C2 D2-3 E1-2 F2 G1
	— BF61	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	255 — 506AX A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— E463	A2 B1 C2 D1-2 E1-2 F2 G1	— 507AX A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— EL3(N)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— DL66 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— EL3NG	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— DL72 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— EL11(N)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— XY1,4B A2 B1 D3 E1-2 F2 G1
	— EL33(A)	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	→ [1L91 - 125]
	— EL41	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	285A → [6Z-P1 - 68(A)]
	— N41	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	293A — 294A A2 → [6AK6 - 6G6(G,GT)]
	— N147	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	294A → [6AK6 - 6G6(G,GT) - 293A]
	— N150	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	311A — 7D3 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1
	— OM9	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— B2043 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— PP6BG	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— BL2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1
	— PP6Bs	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— DPT A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1
	— RENS1384	A2 B1 C2 D1-2 E1-2 F2 G1	— RENS1823d A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	— WE38	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2 F2	— UL71 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1
	→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT]		
100/200LL1D	= DLL21		
125	— 1L91	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	332PEN = CL33
	— 225	B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	336A — 349A A2 B1
	— 506AX	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	▲ 1611 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— 507AX	A2 B1 C2-3 D3 E2	▲ 1621 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— DL66	A2 B1 C2-3 F2	— AC2/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— DL72	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	— AC/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— XY1,4B	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	— APP4A A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
220HPT	— 1S4	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	— APP4AS A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
	— DL25	A2 B1 C2 D3 E2 F1-2 G1	— PEN13C A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— DL91	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	— PZH B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
	— PEN24	A2 B3 C2 D3 E1 F2 G1	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89]
	— PEN25	A2 B3 C2 D3 E1 F2 G1	348A
	— PEN231	A1-3 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	▲ 1611 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
220PT	— 374A	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	▲ 1621 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	→ [6A4(/LA) - 33]		— AC2/PEN A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
230PT	— B543	A1-3 B1 C2 D1 E1-2 F2 G1	— AC/PEN A2 B2 C2 D3 E1-2 F2 G1
			— APP4A A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
			— APP4AS A2 B1 C2 D3 E1-2 G1
			— PEN13C A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1

Vc

			
	— PZH	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89 - 336A]		
362A	— 503AX	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 518AX	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 520AX	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 541DX	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 544DX	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 5854	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL71	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4A	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4C	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [2E35 - 2E36]		
374A	→ [6A4(/LA) - 33 - 220PT]		
402PEN	— 4682	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— AL2	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— APP4B	A1 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— APP4BS	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— APP4C	A1 B1 C2 D3 E1-2 F2	
	— APP4G	B1 C2 D3 E1-2 F2	
	— APP4GS	A1 B1 C2 D3 E1-2 F2	
	— EL2	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— EL32	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— EL171	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G2	
	— N43	B1 C2 D3 E2	
	— N78	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1	
	— PEN4VA	A1-3 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	— PEN4VB	A1 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— PENA4	A1 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— PP6As	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2	
	→ [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8]		
402PENA			
451PT	= UL41		
503AX	= 5854		
506AX	— 507AX	C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL66	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL72	A2 B3 C3 F2	
	— XY1,4B	B1 E1-2 F2	
	→ [1L91 - 125 - 255]		
507AX	— DL66	B3 C2 D3 E2 F2	
	— DL72	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4B	B1 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [1L91 - 125 - 255 - 506AX]		
518AX	= 5854		

			
520AX	— 541DX	B1 C2-3 D1-2-3 F2 G1	
	— 544DX	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 5854	B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL71	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— XY1,4A	B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4C	B1 D3 E1-2 F2	
	→ [2E35 - 2E36 - 362A - 503AX - 518AX]		
521AX	— 522AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 523AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 524AX	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 525AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 528AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 529AX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 531DX	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 532DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 535AX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 539DX	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— 546DX	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— 548DX	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— 6007(/5913)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL64	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— DL65	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL67	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL68	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL161	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL650	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL651	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY10	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY11	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY12	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
522AX	— 528AX		
523AX	— 524AX	C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— 525AX	B3 C2 E1-2 F2 G1	
	— 528AX	B3 C2-3 D3 E2 F2 G1	
	— 529AX	B3 D1-2-3 E1 F2 G1	
	— 531DX	B3 C2-3 D1-2-3 E2 F2 G1	
	— 532DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 535AX	B3 D1-2-3 E1 F2 G1	
	— 539DX	B3 C2-3 D3 E1 F2 G1	
	— 546DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 548DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— 6007(/5913)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL64	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— DL65	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL67	B3 C2-3 D2 E1-2 F2 G1	
	— DL68	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL161	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL650	A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL651	A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY10	B3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY11	B3 C2 D3 E2 F2 G1	
	— XFY12	B3 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [521AX - 522AX]		
524AX	— 525AX	B3 C2-3 D1-2-3 F1-2 G1	
	— 528AX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	

—	529AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
—	531DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
—	532DX	B3 C2 D1-2-3 E1 F2 G1		
—	535AX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
—	539DX	B3 C3 D1-2-3 E1-2 G1		
—	546DX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	548DX	B3 C3 D1-2-3 E1-2 G1		
—	6007(/5913)	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	DL64	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1		
—	DL65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	DL67	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	DL68	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	DL161	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	DL650	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1		
—	DL651	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1		
—	XFY10	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	XFY11	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
—	XFY12	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1		
→	[521AX - 522AX - 523AX]			
525AX	—	528AX	C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	529AX	C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	531DX	C2-3 D1-2-3 E1-2 F2	
	—	532DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	535AX	C3 D1-2 E1-2 F2 G1	
	—	539DX	B3 C2-3 D3 E2 F1	
	—	546DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	548DX	B3 C2-3 D3 G1	
	—	6007(/5913)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL64	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	DL65	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL67	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL68	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL161	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL650	A1 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	—	DL651	A1 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	—	XFY10	B3 C2 E1-2 F2 G1	
	—	XFY11	B3 C3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	XFY12	B3 C3 D3 E2 F2 G1	
	→	[521AX - 522AX - 523AX - 524AX]		
528AX	—	529AX	C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	531DX	C2-3 D1-2-3 E2 F2 G1	
	—	532DX	B3 C3 E1-2 F2 G1	
	—	535AX	C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	539DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	546DX	B3 C2-3 E1-2 F2 G1	
	—	548DX	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	6007(/5913)	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL64	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	—	DL65	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL67	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL68	B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	—	DL161	A1 B1 C2-3 E1-2 F2 G1	
	—	DL650	A1 C3 E2 F2	
	—	DL651	A1 B3 C3 E2 F2	
	—	XFY10	B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	—	XFY11	B3 C2 E1-2 F2 G1	
	—	XFY12	B3 C2 D3 E1-2 G1	
	→	[521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX]		
		535AX	—	
		—	539DX	B3 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1
		—	546DX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		—	548DX	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		—	6007(/5913)	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		—	DL64	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
		—	DL65	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		—	DL67	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
		—	DL68	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1

Vc

				
-- DL161	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1			-- DL161 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
-- DL650	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1			-- DL650 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2
-- DL651	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1			-- DL651 A1 C2-3 D3 E1-2 F2
-- XFY10	B3 D1-2 E1-2 F2			-- XFY10 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
-- XFY11	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1			-- XFY11 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
-- XFY12	B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1			-- XFY12 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
-- [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX]				-- [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX]
539DX	-- 546DX B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- 548DX B3 E1-2 F2 -- 6007(/5913) B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL64 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 -- DL65 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL67 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL68 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- DL161 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			950 -- 2101 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- C243 A1-3 E3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- D143 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- DL70 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 -- KL1 A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F2 -- KL4 A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 -- KL4G A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 -- KL35 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- PM22 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- PM22A A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- PM22D A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 -- PP2s A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 -- PT2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G]
541DX	-- 544DX B3 C2-3 E1-2 F2 -- 5854 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- DL71 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- XY1,4A B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- XY1,4C B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [2E35 - 2E36 - 362A - 503AX - 518AX - 520AX]			1611 = 6F6 △ 1621 = 6F6 △ 1644 ▲ 12L8(GT) ■ 2101 = 1F4
544DX	-- 5854 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- DL71 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- XY1,4A B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- XY1,4C B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [2E35 - 2E36 - 362A - 503AX - 518AX - 520AX - 541DX]			2103 -- 240QP A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- 4670 A2 B3 D3 E1-2 F2 G1 -- KLL3 A2 B3 D3 E1-2 F2 G1 -- KLL32 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 -- QP22A A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F2 G1 -- QP22B A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 -- QP240 A2 B3 C2 D2-3 E2 F2 G1
546DX	-- 548DX C2-3 D3 E1-2 F2 -- 6007(/5913) B3 C3 D3 E1-2 -- DL64 A1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 -- DL65 A1 B3 C3 D3 E1-2 -- DL67 B3 C3 D3 E1-2 -- DL68 B3 C3 D3 E1-2 F2 G1 -- DL161 A1 B1 C2-3 E1-2 F2 G1 -- DL650 A1 B3 C2-3 E1-2 F2 -- DL651 A1 C2-3 E1-2 F2 -- XFY10 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 -- XFY11 B3 E1-2 F2 G1 -- XFY12 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX]			2151 ▲ 7189 A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1 ▲ 7189A A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1 -- EL20 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 -- EL22 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- EL84 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 -- N709 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [6BQ5(/EL84) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6* - 29GK6*]
548DX	-- 6007(/5913) B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL64 A1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 -- DL65 A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL67 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 -- DL68 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1			4650 -- F443 A1-3 C2 D3 E2 F2 G1 -- F443N A1-3 4654 = EL50 △ 4654K -- 4654(P) A2 ▲ 4688 A2 B1 ▲ 4689(P) A2 ▲ 4689K A1

—	4699(N)	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	AL5	A2 B1	
▲	AL5/375	A2 B1	
—	AL60	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL5	A2	
▲	EL5/375	A2	
▲	EL5/600	A2	
—	EL5G	A1	
—	EL6	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL6/400	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL6/425	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL12	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL12/325	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL12/375	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL12spez.	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL35	A1	
—	EL36(old)	A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL39	B3	
—	EL50	A2	
—	EL54	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
—	EL172	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	OS18/600	A1	
—	PEN428	A2 B1 C2 D2-3 E2 F2 G2	
—	PEN650	A1	
—	PENB4	A2 B1	
4670			
—	KLL3	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	
—	KLL32	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	
—	QP22A	A2 B3 D2-3 E1-2 F2 G1	
—	QP22B	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1	
—	QP240	A2 B3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
→	[240QP - 2103]		
4682	—	AL2	
4688	—	AL5	△
4689(P)	—	EL5	△
4689K	—	EL35	△
4694	—	EL3	
4699(N)	—	AL5	B1 C2 D2-3 F2 G2
▲	AL5/375	B1 C2 D2-3 F2 G2	
—	AL60	A2 B1	
—	EL5	B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL5/375	B3 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL5/600	B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL5G	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL6	B3	
▲	EL6/400	B3	
▲	EL6/425	B3	
—	EL12	A2 B3	
▲	EL12/325	A2 B3	
▲	EL12/375	A2 B3	
▲	EL12spez.	A2 B3	
—	EL35	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL36(old)	A2 B3	
—	EL39	A2 C2 D2-3 F2 G2	
▲	EL50	A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	EL54	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
—	EL172	A2 B3	
▲	OS18/600	A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	PEN428	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G2	
▲	PEN650	A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
—	PENB4	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
→	[4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K]		
5603	—	DP/PEN	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	N145	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
—	PL33	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
→	[25AC(G,GT,MG) - 40PPA - 43(E)]		
5672	—	6092	C2 E1-2 F2
	—	DL75	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	—	XFY14	E2 F2
→	[1AC5 - 1V5]		
5824	—	25B6G	△
5854	—	DL71	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1
	—	XY1,4A	B1 D3 E1-2 F2 G1
	—	XY1,4C	B1 D3 E1-2 F2 G1
→	[2E35 - 2E36 - 362A - 503AX■ - 518AX■ - 520AX - 541DX - 544DX]		
6007(/5913)	—	DL67	
6092	—	DL75	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1
	—	XFY14	C2 E1-2 F2
→	[1AC5 - 1V5 - 5672]		
6227	—	E80L	
6550	—	6CA7(/EL34)	A1 B2 C2 D3 E1-2 F1-2 G1
	▲	7534	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
	▲	E130L	A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	EL31	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	—	EL34	A1 B3 C3 D3 E1-2 F1-2 G1
	—	EL37	B3 C3 D3 E1-2 F1-2 G1
	—	EL60	A2 B3 C3 D3 E1-2 F1-2 G1
6677(/6CL6)	—	6CL6	△
7189	—	EL84	△
7189A	▲	EL20	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1
	▲	EL22	A2 B3 C2-3 E1 F2 G1
	▲	EL84	A1
	▲	N709	A1
→	[6BQ5(/EL84) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6* - 29GK6* - 2151 - 7189]		
7534	—	E130L	
7561	▲	APP4D	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2
A2134	—	BF451	A2 B1 C3 D3 E2 F2
	—	EL82	A2 B3 C2-3 D3 E2
	—	N37	B1
	—	N108	B1
	—	N142	A2 B1 C3 D3 E2 F2
	—	N329	A2 B1 C2-3 D3 E2
	—	PL82	A2 B1 C2-3 D3 E2
	—	UL11	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1-2
	—	UL21	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1-2
	—	UL41	A2 B1 C3 D3 E2 F2

	— N41	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— N147	A2 B1	
	— N150	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— OM9	A2 B1	
	— PP6BG	A2 B1	
	— PP6Bs	A1 B1	
	— RENS1384	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2 G1	
	— WE38	A1 B3	
	→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694]		
AL4	— BF61	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— E463	A2 B3 C2-3 D3 E2 F1-2	
			G1
	— EL3(N)	B1	
	— EL3NG	A2 B1	
	— EL11(N)	A2 B1	
	— EL33(A)	A2 B1	
	— EL41	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— N41	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— N147	A2 B1	
	— N150	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2	
	— OM9	A2 B1	
	— PP6BG	A2 B1	
	— PP6Bs	B1	
	— RENS1384	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2 G1	
	— WE38	■	
	→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 - AL3]		
AL5	▲ AL5/375	■	
	— AL60	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL5	B1	
	▲ EL5/375	B1	
	▲ EL5/600	B1	
	— EL5G	A2 B1	
	— EL6	B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL6/400	B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL6/425	B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL12	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL12/325	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL12/375	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL12spez.	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL35	A2 B1	
	— EL36(old)	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL39	A2 B1	
	▲ EL50	A1 B1	
	— EL54	B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— EL171	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ OS18/600	A1	
	— PEN428	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ PEN650	A1	
	— PENB4	A2 B3	
	→ [4654(P) - 4654K - 4688△ - 4689(P) - 4689K - 4699(N)]		
AL5/375	≡ AL5	△	
AL60	— EL5	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL5/375	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	▲ EL5/600	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL5G	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL6	A2 B1	
	▲ EL6/400	A2 B1	
	▲ EL6/425	A2 B1	
	— EL12	A2 B1	
	▲ EL12/325	A2 B1	
	▲ EL12/375	A2 B1	
	▲ EL12spez.	A2 B1	
	— EL35	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL36(old)	A2 B1	
	— EL39	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	

▲	EL50	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2
—	EL54	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2
—	EL172	A2 B1
▲	OS18/600	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2
—	PEN428	A1
▲	PEN650	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2
—	PENB4	A1 C2 D2-3 F2 G2
→	[4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375]	
APP4A	— APP4AS	A2
—	PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
—	PZH	A2 B1 C2 E1-2 F2
→	[2A5 - 6AR5 - 6BM5/9P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89 - 336A - 349A - 1611 - 1621 - AC2/PEN - AC/PEN]	
APP4AS	— PEN13C	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1
—	PZH	A2 B1 C2 E1-2 F2
→	[2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89 - 336A - 349A - 1611 - 1621 - AC2/PEN - AC/PEN - APP4A]	
APP4B	— APP4BS	A2
—	APP4C	A1 B3 D3 E2 G1
—	APP4G	A1 B3 D3 E2 G1
—	APP4GS	A1 B3 D3 E2 G1
—	EL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL32	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL171	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	N43	A1 B3 D3 E1-2 F2 G1-2
—	N78	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2
—	PEN4VA	A3 B3 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	PEN4VB	B3 C2 F2 G1
—	PENA4	B3 C2 F2 G1
—	PP6As	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
→	[6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2]	
APP4BS	— APP4C	A2 B3 D3 E2 G1
—	APP4G	A2 B3 D3 E2 G1
—	APP4GS	A2 B3 D3 E2 G1
—	EL2	B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL32	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL171	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	N43	A2 B3 D3 E1-2 F2 G1-2
—	N78	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2
—	PEN4VA	A2 B3 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	PEN4VB	A2 B3 C2 F2 G1
—	PENA4	A2 B3 C2 F2 G1
—	PP6As	B1 C2 D3 E1-2 G1-2
→	[6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B]	
APP4C	— APP4G	A1 G1
—	APP4GS	A1 G1
—	EL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL32	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL171	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G2
—	N43	A1 D3 E1-2 F2 G2
—	N78	A2 B1 C2 E1-2 F2 G1
—	PEN4VA	A1-3 B3 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	PEN4VB	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PENA4	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PP6As	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
→	[6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS]	

APP4D	▲ 7561	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2
APP4G	— APP4GS	A1
—	EL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL32	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL171	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2
—	N43	D3 E1-2 F2 G1-2
—	N78	A2 B1 C2 E1-2 F2
—	PEN4VA	A1-3 B3 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	PEN4VB	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PENA4	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PP6As	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
→	[6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C]	
APP4GS	— EL2	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL32	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
—	EL171	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1-2
—	N43	A1 D3 E1-2 F2 G1-2
—	N78	A2 B1 C2 E1-2 F2
—	PEN4VA	A1-3 B3 C2 D3 E2 F2 G1-2
—	PEN4VB	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PENA4	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1
—	PP6As	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1-2
→	[6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G]	
B443	— B443S	C2-3 D2-3 E2 F2 G1
—	D2F	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	D12F	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1
—	D243	A3 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	RES164	A3 C2-3 D2-3 E2 F2 G1
—	RES164d	A3 C2-3 D2-3 E2 F2 G1
B443S	— B443	C2-3 D2-3 E2 F2 G1
—	D2F	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
—	D12F	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1
—	D243	A3 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	RES164	A3 C2 F2 G1
—	RES164d	A3 C2 F2 G1
B543	— C243N	A3 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F2 G1
—	DL73	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 G1
—	KL2	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	KL5	A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1
—	PM24	A3 B1 C2 D1-3 E1-2 F2 G1
—	PT425	A3 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1
→	[1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT]	
B2043	— BL2	A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1
—	DPT	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1

Vc

	— RENS1823d	A2	
	— UL71	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2	G1
	→ [7D3 - 311A]		
BF61	= EL41		
BF62	= EL42		
BF451	= UL41		
BL2	— DPT	A1 B1 C2-3 D2-3 E2 G1	
	— RENS1823d	A1 B2 C2-3 D2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— UL71	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 G1	
	→ [7D3 - 311A - B2043]		
C243	— D143	A3 B1 C2-3 E1-2 G1	
	— DL70	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— KL1	A2 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2	
	— KL4	A2 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— KL4G	A2 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— KL35	A2 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM22	A1-3 B3 C2-3 D3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM22A	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1 F2 G1	
	— PM22D	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PP2s	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2	
		F2 G1	
	— PT2	A3 B3 C2-3 D3 E1-2 G1	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101]		
C243N	— DL73	A2 B2 C2-3 D2-3 E1	
		F1-2 G1	
	— KL2	A3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— KL5	A2 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM24	A1-3 B1 C2 D3 E1-2 F2	
		G1	
	— PT425	A3 B1 C2-3 D1-3	
		E1-2 F2 G1	
	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543]		
C443	— C443N(NA)	A3 C2-3 D3 E2 F2	
	— C453	A3	
	— C643	A1-3 B2 C2-3 D3 E1-2	
	— PENA1	A3 B3 C2 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM24A	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 G1	
	— PZ	A2 B1 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— RES364	A3	
	— RES374	A3 C2-3 D3 E2 F2	
	→ [47(E) - 59B]		
C443N(NA)	— C453	A3 C2-3 D3 E2 F2	
	— C643	A1-3 B2 C3 D3 E1-2 F2	
	— PENA1	A3 B3 C3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PEN24M	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PZ	A2 B1 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— RES364	A3 C2-3 D3 E2 F2	

	— RES374	A3	
	→ [47(E) - 59B - C443]		
C453	— C643	A1-3 B2 C2-3 D3 E1-2	
	— PENA1	A3 B3 C2 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM24M	A1-3 B3 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 G1	
	— PZ	A2 B1 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— RES364	A3	
	— RES374	A3 B1 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	→ [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA)]		
C643	— PENA1	A1 B1 C2 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PM24M	B1 C2 D1-2-3 E1 G1	
	— PZ	A2 B1 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— RES364	A1 B2 C2-3 D3 E1-2	
	— RES374	A1 B2 C3 D3 E1-2 F2	
	→ [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543]		
CABL21			
CBL1	— CBL6	C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— CBL31	A2	
	— DDPP39S	■	
	— PEN40DD	A2	
CBL6	— CBL1	C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— CBL31	A2 C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— DDPP39S	C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— PEN40DD	A2 C2 D2-3 E1-2 F2 G1.	
CBL31	— DDPP39S	A2	
	— PEN40DD	A2	
	→ [CBL1 - CBL6]		
CL1	— E453	A2 B1 C3 D3 E1-2 G1	
	— EL42	A2 B2 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 G1	
	— EL85	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	— EL95	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F2	
		G1	
	— N151	A2 B2 C2-3 D1-2-3	
		E1-2 G1	
	— RENS1374d	A2 B1 C3 D3 E1-2 G1	
	→ [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF621]		
CL2	▲ 6227	A2 B1 C2-3 D2-3	
		E1-2 F2 G1	
	▲ E80L	A2 B1 C2-3 D2-3	
		E1-2 F2 G1	
	— PEN26	■	
	— PEN1340	A2 B1 C2 D2-3 E1 G1	
	— PEN3520	A2 B2 C2 D2-3 E1-2 G1	
	— VL1	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
CL3	— 332PEN	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	— CL4	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	— CL6	A2 C2-3 D2 E1-2 F1-2 G1	
	— CL33	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	— PEN36C	A2 B2 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	
	— UL171	A2 B1 C2-3 D3 E1-2	
		F1-2 G1	

			
CL4	— CL6 B2 C3 D2-3 E2 G2 — CL33 A2 — PEN36C A2 — UL171 A2 B1 → [332PEN - CL3]		
CL6	— CL33 A2 B2 C3 D2-3 E2 G2 — PEN36C A2 B2 C3 D2-3 E2 G2 — UL171 A2 B1 C3 D2-3 E2 G2 → [332PEN - CL3 - CL4]		
CL33	— PEN36C A2 — UL171 A2 B1 → [332PEN - CL3 - CL4 - CL6]		
D2F	— D12F ■ — D243 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 — RES164 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — RES164d A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 → [B443 - B443S]		
D12F	= D2F		
D143	— DL70 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 — KL1 A1-3 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — KL4 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — KL4G A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — KL35 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — PM22 A1-3 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — PM22A A1-3 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — PM22D A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — PP2s A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — PT2 A1-3 B1 C2 D3 E1-2 G1 → [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243]		
D243	— RES164 A3 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — RES164d A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [B443 - B443S - D2F - D12F]		
DDPP4BS	= ABL1		
DDPP6S	= EBL1		
DDPP39S	= CBL1		
DDR7	= EL91		
DL2	— DL11 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL21 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL31 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL35 A2 — DL620 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — N14 A2 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T - 1W4 - 50L1D]		
DL11	— DL21 A2 B2 C2-3 D3 E1-2 — DL31 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 — DL35 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL620 A2 B2 C2-3 D2-3 E2 F2 — N14 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T - 1W4 - 50L1D - DL2]		
DL21	— DL31 A1 — DL35 A1 B3 C2-3 E1-2 F2 G1 — DL620 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 — N14 A1 B3 C2-3 E1-2 F2 G1 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T - 1W4 - 50L1D - DL2 - DL11]		
DL22	— DL41 A2 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1 — DL92 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL94 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL95 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — N16 A1 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1 — N17 A2 C2-3 D1-2-3 E1 F2 G1 — N18 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — N19 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA)]		
DL25	— DL91 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — PEN24 A2 B1 C2 D3 E1 F2 G1 — PEN25 A2 B1 C2 D3 E1 F2 G1 — PEN231 A2 B1 C2 D3 E1 F2 → [1S4 - 220HPT]		
DL31	— DL35 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL620 A2 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 — N14 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T - 1W4 - 50L1D - DL2 - DL11 - DL21]		
DL35	= 1C5G		
DL41	— DL92 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — DL94 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — DL95 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — N16 A2 C2-3 D3 E1 F2 G1 — N17 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 — N18 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — N19 A2 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA) - DL22]		
DL64	— DL65 A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 — DL67 A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 — DL68 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL161 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL650 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — DL651 A1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 — XFY10 A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — XFY11 A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1		

	— XFY12	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913)]		
DL65	— DL67	A1	
	— DL68	A1 B3 C3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL161	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL650	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— DL651	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— XFY10	A1 B3 C2 D3 E2 F2 G1	
	— XFY11	A1 B3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY12	A1 B3 C2 D3 E1-2 G1	
	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64]		
DL66	— DL72	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4B	B1 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [1L91 - 125 - 255 - 506AX - 507AX]		
DL67	— DL68	B3 C3 D2 E1-2 F2 G1	
	— DL161	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL650	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— DL651	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2	
	— XFY10	B3 C2 D3 E2 F2 G1	
	— XFY11	B3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY12	B3 C2 D3 E1-2 G1	
	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) ■ - DL64 - DL65]		
DL68	— DL161	A1 B2 C2-3 D3 E1 F2 G1	
	— DL650	A1 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1	
	— DL651	A1 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY10	C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY11	D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY12	C2 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67]		
DL70	— KL1	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— KL4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— KL4G	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— KL35	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— PM22	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— PM22A	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— PM22D	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— PP2s	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	— PT2	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143]		
DL71	— XY1,4A	A2 B1 D3 E1-2 F2 G1	
	— XY1,4C	A2 B1 D3 E1-2 F2	
	→ [2E35 - 2E36 - 361A - 503AX - 518AX - 520AX - 541DX - 544DX - 5854]		

DL72	— XY1,4B	A2 B2 E1-2 F2 [1L91 - 125 - 255 - 506AX - 507AX - DL66]	
DL73	— KL2	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F1-2 G1	
	— KL5	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— PM24	A2 B1 C2-3 D2-3 E1 F1-2 G1	
	— PT425	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1	
	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543 - C243N]		
DL75	— XFY14	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 G1 [1AC5 - 1V5 - 5672 - 6092]	
DL91	— 1S4		
DL92	— 3S4		
DL93	— 3A4		
DL94	— DL95	A1 N16 A2 E2 G1 N17 A1 C2 D2-3 E1-2 G1 N18 A1 N19 ■ → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) ■ - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA) △ - DL22 - DL41 - DL92]	
DL95	— N16	A2 E2 G1 N17 C2 D2-3 E1-2 G1 N18 ■ N19 A1 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 ■ - 3S4 - 3V4(WA) - DL22 - DL41 - DL92 - DL94]	
DL96	— DL192	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	— N15	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— N25	■ → [1P1(/DL96) - 3C4 - 3S4T]	
DL161	— DL650	A1 B1 C2-3 E1-2 F2 G1 DL651 A1 B1 C2-3 E1-2 F2 G1 XFY10 A1 B2 C2 D3 E1-2 F2 G1 XFY11 A1 B2 C2 E1-2 F2 G1 XFY12 A1 B2 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67 - DL68]	
DL192	— N15	A2 C2 D1-2 E2 F2 G1 N25 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [1P1(/DL96) - 3C4 - 3S4T - DL96]	
DL193	→ [2L35 - 3A4(T) - 3L31 - DL93]		
DL620	— N14	A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F2 G1 → [1A5G(GT) - 1C5G(GT) - 1L33 - 1L34 - 1LA4(E) - 1LB4 - 1S4T - 1W4 - 50L1D - DL2 - DL11 - DL21 - DL31 - DL35]	
DL650	— D651	B1 XFY10 A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 XFY11 A1 B3 C2 E1-2 F2 G1 XFY12 A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67 - DL68 - DL161]	

DL651	— XFY10	A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— XFY11	A1 B3 C2 E1-2 F2 G1	
	— XFY12	A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX -		
525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX -			
539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 -			
DL67 - DL68 - DL161 - DL650]			
DLL21	— 100/200LL1D ■		
	— DLL31	A1	
DLL31	→ [100/200LL1D - DLL21]		
DLL101			
DLL102			
DN41	— DN143	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— EBL1	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— EBL21	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— EBL31	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— EBL71	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— PDD2	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
	— PEN4DD	A1 B3 C2 D2-3 E1-2	
	→ [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S]		
DN143	— EBL21		
DP/PEN	— N145	A2 B1 C2 D1-2-3 E1 G1	
	— PL33	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1	
	→ [25A6(G,GT,MG) - 40PPA - 43(E) -		
5603]			
DPT	— RENS1823d	B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1	
	— UL71	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 G1	
	→ [7D3 - 311A - B2043 - BL2]		
E80L	▲ PEN26	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1	
	▲ PEN1340	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	▲ PEN3520	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	▲ VL1	A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G1	
	→ [6227■ - CL2]		
E81L			
E130L	▲ EL31	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	▲ EL34	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E2 F2 G1	
	▲ EL37	A2 B3 C2-3 D2-3 E2 G1	
	▲ EL60	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E2 F2 G1	
	→ [6CA7(/EL34) - 6550 - 7534■]		
E443H	— AL1	A2	
	— RES964	■	
	— WE30	■	
	— WE35	A2	
E443N	— PT25	B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1	
	— PT25H	B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1	
E453	— EL42	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	— EL85	A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1	
	— EL95	A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1	
	— N151	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1	
	— RENS1374d	A2	
	→ [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 -		
6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF62 - CL1]			

E463	— EL3(N)	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL3NG	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL11(N)	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL33(A)	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL41	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— N41	A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 G2	
	— N147	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— N150	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— OM9	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— PP6BG	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— PP6Bs	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— RENS1384	A3 F1	
	— WE38	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 -		
4694 - AL3 - AL4 - BF61]			
EBL1	— EBL21	A2 B1	
	— EBL31	A2	
	— EBL71	A2 B1	
	— PDD2	A2 B1	
	— PEN4DD	A2 B1	
	→ [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S -		
DN41 - DN143]			
EBL21	— EBL31	A2 B1	
	— EBL71	■	
	— PDD2	B3	
	— PEN4DD	A2 B1	
	→ [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S -		
DN41 - DN143■ - EBL1]			
EBL31	— EBL71	A2 B1	
	— PDD2	A2 B1	
	— PEN4DD	A2 B1	
	→ [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S -		
DN41 - DN143 - EBL1 - EBL21]			
EBL71	— EBL21		
ECL80	→ [6AB8■ - 63TP■]		
ECL82	— LN119	B1	
	— PCL82	B1	
	— UCL82		
	(/LN119)	B1	
	→ [6BM8(/ECL82)■ - 10PL12/UCL82 -		
16A8 - 50BM8]			
ECL83	— HN309	B1	
	— LN309	B1	
	— PCL83	B1	
	— UCL83	B1	
ECL86	— PCL86	B1	
	→ [6GW8(/ECL86)■ - 14GW8]		
ECL113			
EEL71			
EEL171			

Vc

EL1	— EL8	A1 B3 C2-3 D3 E2 F2		— PEN428	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2
	— EL13	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2		▲ PEN650	A2
	— EL30	A2 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G2		— PENB4	A2 B1
	— EL91	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G1-2		→ [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P)△ - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60]	
	▲ M8082	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G1-2		EL5/375	— EL5 △
	— MPT4	A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2		EL5/600	— EL5 △
	— MPT4 (Catkin)	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2		EL5G	— EL35
	— N30	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2		EL6	— EL6G A2 B3 C2 D2-3 F2 G2
	— N77	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G1-2		▲ EL6/400 ■	
	— N144	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G1-2		▲ EL6/425 ■	
	▲ QA2402	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1 G1-2		— EL12 A2 B3	
	→ [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7]			▲ EL12/325 A2 B3	
EL2	— EL32	A2		▲ EL12/375 A2 B3	
	— EL171	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1-2		▲ EL12spez. A2 B3	
	— N43	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2		— EL35 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	— N78	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2		— EL36(old) A2	
	— PEN4VA	A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1		— EL39 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	— PEN4VB	A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G2		▲ EL50 A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	— PENA4	A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G2		— EL54 C2-3 D1-2-3 E1-2	
	— PP6As	■		— EL172 A2 B3	
	→ [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS]			▲ OS18/600 A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
EL3(N)	— EL3NG	A2		— PEN428 A2 B1	
	— EL11(N)	A2		▲ PEN650 A1 B3 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL33(A)	A2		— PENB4 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
	— EL41	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2		→ [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G]	
	— N41	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1		EL6/400 — EL6 △	
	— N147	A2		EL6/425 — EL6 △	
	— N150	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2		EL8 — EL13 A2	
	— OM9	A2		— EL30 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G2	
	— PP6BG	A2		— EL91 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
	— PP6Bs	■		▲ M8082 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
	— RENS1384	A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1		— MPT4 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G1	
	— WE38	B1		— MPT4 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 (Catkin) G1	
	→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 ■ - AL3 - AL4 - BF61 - E463]			— N30 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G1	
EL3NG	— EL33			— N77 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
EL5	▲ EL5/375	■		— N144 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
	▲ EL5/600	■		▲ QA2402 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
	— EL5G	A2		→ [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL11]	
	— EL6	B3 C2 D2-3 F2 G2		EL11(N) — EL33(A) A2	
	▲ EL6/400	B3 C2 D2-3 F2 G2		— EL41 A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	▲ EL6/425	B3 C2 D2-3 F2 G2		— N41 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1	
	— EL12	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2		— N147 A2	
	▲ EL12/325	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2		— N150 A2 B3 C2-3 D3 E2 F2	
	▲ EL12/375	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2		— OM9 A2	
	▲ EL12spez.	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2		— PP6BG A2	
	— EL35	A2		— PP6Bs A2	
	— EL36(old)	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2		— RENS1384 A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1	
	— EL39	A2 B3		— WE38 A2 B1	
	▲ EL50	A1		→ [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61 - E463 - EL3(N) - EL3NG]	
	— EL54	B3 C2-3 D1-2-3 E1-2			
	— EL172	A2 B3 C2 D2-3 F2 G2			
	▲ OS18/600	A1			

EL12	▲ EL12/325 ▲ EL12/375 ▲ EL12spez. — EL35 — EL36(old) — EL39 ▲ EL50 — EL54 — EL172 ▲ OS18/600 — PEN428 ▲ PEN650 — PEN4A → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425]	■ ■ ■ A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B3 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B1 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425]	
EL12/325	— EL12	△	
EL12/375	— EL12	△	
EL12spez	— EL12	△	
EL13	— EL30 — EL91 ▲ M8082 — MPT4 — MPT4 (Catkin) — N30 — N77 — N144 ▲ QA2402 — EL22 — EL84 — N709 — EL84 — N709 — EL84 — EL91 ▲ M8082 — MPT4 — MPT4 (Catkin) — N30 — N77	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 G1 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8] A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1 → [6BQ5(/EL34) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6* - 29GK6* - 2151 - 7189 - 7189A] A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1-2 G1 → [6BQ5(/EL34) - 6GK6 - 6P15(/EL84) - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6* - 29GK6* - 2151 - 7189 - 7189A - EL20] A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2	
N144	— QA2402	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13]	
EL31	— EL34 — EL37 — EL60	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 A1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 → [6CA7(/EL34) - 6550 - 7534 - E130L]	
EL32	— EL171 — N43 — N78	A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1-2 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1-2 A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G1 A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G1 A2 → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2]	
EL33(A)	— EL41 — N41 — N147 — N150 — OM9 — PP6BG — PP6Bs — RENS1384 — WE38 → [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - PT67 - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61 - E463 - EL3(N) - EL3NG■ - EL11(N)]	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 ■ A2 B3 C2-3 D3 E2 F2 ■ ■ A2 A2 B1 C2-3 D3 E2 F1-2 G1 A2 B1 → [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - PT67 - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61 - E463 - EL3(N) - EL3NG■ - EL11(N)]	
EL34	— EL37 — EL60 → [6CA7(/EL34) ■ - 6550 - 7534 - E130L - EL31]	A1 B3 C3 E2 G1 A2 → [6CA7(/EL34) ■ - 6550 - 7534 - E130L - EL31]	
EL35	— EL36(old) — EL39 ▲ EL50 — EL54 — EL172 ▲ OS18/600 — PEN428 ▲ PEN650 — PENB4	B3 C2 D2-3 F2 G2 A1 B3 A2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 A2 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G ■ - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez.]	
EL36(old)	— EL39 ▲ EL50 — EL54 — EL172 ▲ OS18/600 — PEN428 ▲ PEN650 — PENB4 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G ■ - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35]	A1 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 A2 B3 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B1 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G ■ - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35]	

Vc

EL37	<ul style="list-style-type: none"> — EL60 A2 B3 C3 E2 G1 → [6CA7(/EL34) - 6550 - 7535 - E130L - EL31 - EL34] 		
EL39	<ul style="list-style-type: none"> ▲ EL50 A2 B3 — EL54 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — EL172 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 ▲ OS18/600 A2 B3 — PEN428 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 ▲ PEN650 A2 B3 — PENB4 A2 B1 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old)] 		
EL41	<ul style="list-style-type: none"> — N41 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — N147 A2 B3 C2-3 D3 E2 G1 — N150 ■ — OM9 A2 B3 C2 D3 E2 G1 — PP6BG A2 B3 C2 D3 E2 G1 — PP6Bs A2 B3 C2 D3 E2 G1 — RENS1384 A2 B1 C2 D3 E2 F2 G1 — WE38 A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 → [6CK5■ - 6M5 - 6PX6G - 67PT■ - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61■ - E463 - EL3(N) - EL3NG - EL11(N) - EL33(A)] 		
EL42	<ul style="list-style-type: none"> — EL85 A2 D3 E1 F2 G1 — EL95 A2 C2-3 D1-2 E1-2 F2 G1 — N151 ■ — RENS1374d A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 → [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF62 - CL1 - E453] 		
EL50	<ul style="list-style-type: none"> ▲ EL54 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 ▲ EL172 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 — OS18/600 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 ▲ PEN428 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 — PEN650 A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 ▲ PENB4 A2 B1 → [4654(P)△ - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39] 		
EL51			
EL53	<ul style="list-style-type: none"> — P1 A2 B1 C2-3 D1-3 E2 		
EL54	<ul style="list-style-type: none"> — EL172 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 ▲ OS18/600 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — PEN428 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 ▲ PEN650 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 — PENB4 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50] 		
EL60	<ul style="list-style-type: none"> → [6CA7(/EL34) - 6550 - 7534 - E130L - EL31 - EL34 - EL37] 		
EL70	<ul style="list-style-type: none"> → [6EH5 - 12EH5* - 25EH5 - 35EH5(A*) - 40FR5* - 50EH5(A*) - 50FA5* - 50FK5] 		
EL71			
EL82	<ul style="list-style-type: none"> — N37 A2 B1 C2-3 D3 E2 — N108 A2 B1 C2-3 D3 E2 — N142 A2 B1 C2 — N329 B1 — PL82 B1 — UL11 A2 B1 D1-2-3 E1-2 G1-2 — UL21 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — UL41 A2 B1 C2 — VL4 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451] 		
EL84	<ul style="list-style-type: none"> — N709 ■ → [6BQ5(/EL84)■ - 6GK6 - 6P15(/EL84)■ - 8BQ5 - 8GK6* - 10BQ5* - 16GK6 - 29GK6 - 2151 - 7189△ - 7189A - EL20 - EL22] 		
EL85	<ul style="list-style-type: none"> — EL95 A2 C2-3 D3 F2 G1 — N151 A2 D3 E1 F2 G1 — RENS1374d A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1 → [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF62 - CL1 - E453 - EL42] 		
EL86	<ul style="list-style-type: none"> ▲ N119 B1 ▲ N379 B1 ▲ PL84(/N379) B1 ▲ UL1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 ▲ UL84(/30P18) B1 → [6CW5(/EL86)■ - 8CW5* - 10P18 - 15CW5* - 30P18(/PL84) - 45B5(/UL84) - 45L1U] 		
EL91	<ul style="list-style-type: none"> ▲ M8082 ■ — MPT4 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2 — MPT4 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 (Catkin) F1-2 G1-2 — N30 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 — N77 A1 — N144 ■ ▲ QA2402 ■ → [4GZ5* - 6AM5■ - 6P17■ - 7D9 - DDR7■ - EL1 - EL8 - EL13 - EL30] 		
EL95	<ul style="list-style-type: none"> — N151 A2 C2-3 D1-2 E1-2 F2 G1 — RENS1374d A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G1 → [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF62 - CL1 - E453 - EL42 - EL85] 		
EL156			
EL171	<ul style="list-style-type: none"> — N43 A2 B1 C2 D3 E1-2 G2 — N78 A2 B3 C2-3 D3 E1-2 G1-2 — PEN4VA A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 — PEN4VB A2 B1 C2-3 D3 F2 G1-2 — PENA4 A2 B1 C2-3 D3 F2 G1-2 — PP6AS A2 B3 C2-3 D3 E1 F2 G1-2 → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32] 		
EL172	<ul style="list-style-type: none"> ▲ OS18/600 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 — PEN428 A2 B1 ▲ PEN650 A2 B3 C2 D2-3 F2 G2 		

	PENB4 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50 - EL54]	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2	
ELL1			
ELL80	— 6HU8 — PLL80	■ B1	
F443	— 4650 — F443N	A1-3 C2 D3 E2 F2 G1 A3 C2 D3 E2 F2 G1	
F443N	→ [4650 - F443]		
HL94			
HN309	— PCL83		
KL1	— KL4 — KL4G — KL35 — PM22 — PM22A — PM22D — PP2s — PT2	A3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1-3 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A1-3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1-3 B3 C2 D2-3 E1-2 F2 G1 A3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A1-3 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70]		
KL2	— KL5 — PM24 — PT425	A1 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543 - C243N - DL73]		
KL4	— KL1 — KL4G — KL35 — PM22 — PM22A — PM22D — PP2s — PT2	A3 C2-3 D2-3 E1-2 F2 G1 A2 A2 D3 E1-2 F2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B3 E1-2 F2 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 ■ A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1]		
KL4G	— KL35 — PM22 — PM22A — PM22D — PP2s — PT2	D3 E1-2 F2 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 D3 E1-2 F2 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 A2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4]		
KL5	— PM24 — PT425	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1	
	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543 - C243N - DL73 - KL2]		

KL35	— PM22 — PM22A — PM22D — PP2s — PT2	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 A2 D3 E1-2 F2 A2 B3 C2 D1-2 E1-2 F2	
	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4 - KL4G]		G1
KLL3	— 4670		
KLL32	— QP22A — QP22B — QP240	A2 B3 C2 D2 E1-2 F2 A2 C2 D3 E2 F2 G1 A2 B3 C2 D1-2 E1-2 F2	
	→ [240QP - 2103 - 4670 - KLL3]		G1
LN119	— UCL82		
LN309	— PCL83		
M8082	— EL91	△	
MPT4	— MPT4 (Catkin)	C3 D2-3 E2 G1-2 N30 A2 B1 C2-3 D2-3 E2 G1-2 N77 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2 N144 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2 ▲ QA2402 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 G1-2 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13 - EL30 - EL91]	
MPT4	(Catkin)	N30 A2 B1 C2-3 D3 E2 G1 N77 A2 B1 C2-3 E1-2 F1-2 G1-2 N144 A2 B1 C2-3 E1-2 F1-2 G1-2 ▲ QA2402 A2 B1 C2-3 E1-2 F1-2 G1-2 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13 - EL30 - EL91 - MPT4]	
N14	— 1C5G		
N15	— N25 → [1P1(/DL96) - 3C4 - 3S4T - DL96 - DL192]	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [1P1(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA) - DL22 - DL41 - DL92 - DL94 - DL95]	
N16	— N17 — N18 — N19 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA) - DL22 - DL41 - DL92 - DL94 - DL95]	A2 C2-3 D2-3 E1-2 A2 E2 G1 A2 E2 G1 → [1P10(/DL92) - 1P11(/DL94) - 3Q4 - 3S4 - 3V4(WA) - DL22 - DL41 - DL92 - DL94 - DL95]	
N17	— 3S4		
N18	— DL95		
N19	— DL94		
N25	— DL96		
N30	— N77 — N144 ▲ QA2402 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13 - EL30 - EL91 - MPT4 - MPT4 (Catkin)]	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1-2 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13 - EL30 - EL91 - MPT4 - MPT4 (Catkin)]	

Vc

N31		
N34	<ul style="list-style-type: none"> — 38(A) A2 B1 C2 D3 E1-2 G1 — N42 A1 B1 C2 D3 E1-2 G1 — PEN4V A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 G1 — PT4 (Ferranti) A1 B1 C2 D3 E1-2 G1 — PTA A1 B3 C2 D3 E1-2 G1 — PTS A1 B1 C2 D3 E1-2 G2 	
N37	<ul style="list-style-type: none"> — N108 B1 — N142 A2 B1 C3 D3 E2 F2 — N329 A2 B2 C2-3 D3 E2 — PL82 A2 B2 C2-3 D3 E2 — UL11 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1-2 — UL21 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1-2 — UL41 A2 B1 C3 D3 E2 F2 — VL4 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82)- 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82] 	
N41	<ul style="list-style-type: none"> — N147 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — N150 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — OM9 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — PP6BG A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — PP6Bs A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 — RENS1384 A2 B3 C2 D3 E1-2 G1 — WE38 A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF67 - E463 - EL3(N) - EL3NG - EL11(N) - EL33(A) - EL41] 	
N42	<ul style="list-style-type: none"> — PEN4V A2 C2 D2-3 E2 G1 — PT4 (Ferranti) B3 C2 D3 E1-2 G1 — PTA B1 C2 D3 E1-2 G1 — PTS (A1) B1 C2 D3 E1-2 G1 → [38(A) - N34] 	
N43	<ul style="list-style-type: none"> — N78 A2 B1 C2 D3 E1-2 G1 — PEN4VA A1-3 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — PEN4VB A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — PENA4 A1 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 — PP6As A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171] 	
N77	<ul style="list-style-type: none"> — N144 A1 ▲ QA2402 A1 → [4GZ5* - 6AM5 - 6P17 - 7D9 - DDR7 - EL1 - EL8 - EL13 - EL30 - EL91 - MPT4 - MPT4/ (Catkin) - N30] 	
N78	<ul style="list-style-type: none"> — PEN4VA A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — PEN4VB A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 — PENA4 A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 	

	<ul style="list-style-type: none"> — PP6As A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171 - N43] 	
N108	<ul style="list-style-type: none"> — N142 A2 B2 C3 D3 E2 F2 — N329 A2 B1 C2-3 D3 E2 — PL82 A2 B1 C2-3 D3 E2 — UL11 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1-2 — UL21 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1-2 — UL41 A2 B2 C3 D3 E2 F2 — VL4 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82)- 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37] 	
N119	= UL84	
N142	= UL41	
N144	= EL91	
N145	<ul style="list-style-type: none"> — PL33 A2 B1 C2 D1-2-3 E2 G1 → [25A6(G,GT,MG) - 40PPA - 43(E) - 5603 - DP/PEN] 	
N147	= EL33	
N150	= EL41	
N151	= EL42	
N329	= PL82	
N379	= PL84	
N709	= EL84	
OM9	= EL33	
OS18/600	= EL50	
P1	<ul style="list-style-type: none"> — EL53 A2 B1 C2-3 D1-3 E2 	
PCL81	<ul style="list-style-type: none"> — UCL81 B1 	
PCL82	<ul style="list-style-type: none"> — UCL82 (/LN119) B1 → [6BM8(/ECL82) - 10PL12/UCL82 - 16A8 - 50BM8 - ECL82 - LN119] 	
PCL83	<ul style="list-style-type: none"> — UCL83 B1 → [ECL83 - HN309 - LN309] 	
PCL86	→ [6GW8(/ECL86) - 14GW8 - ECL86]	
PDD2	<ul style="list-style-type: none"> — PEN4DD A2 B1 → [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S - DN41 - DN143 - EBL1 - EBL21 - EBL31 - EBL71] 	
PEN4DD	→ [6PZ8G - ABL1 - DDPP4BS - DDPP6S - DN41 - DN143 - EBL1 - EBL21 - EBL31 - EBL71 - PDD2]	
PEN4V	<ul style="list-style-type: none"> — PT4(Ferranti) A2 B3 C2 D2-3 E1-2 G1 — PTA A2 B1 C2 D2-3 E1-2 G1 — PTS A2 B1 C2 D2-3 E1-2 G1 → [38(A) - N34 - N42] 	

PEN4VA	— PEN4VB — PENA4 — PP6s → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171 - N43 - N78]	A3 B3 C2-3 D3 E2 G1-2 A3 B3 C2-3 D3 E2 G1-2 A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1 [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171 - N43 - N78]
PEN4VB	= PENA4	
PEN13C	— PZH → [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89 - 336A - 349A - 1611 - 1621 - AC2/PEN - AC/PEN - APP4A - APP4AS]	A2 B1 C2 D3 E1-2 G1 [2A5 - 6AR5 - 6BM5/6P9 - 6F6(G,GT, MG) - 6K6G(GT) - 6P9 - 7A2 - 7B5(E,LT) - 7D7 - 9BM5/9P9 - 9P9 - 17 - 18 - 41(E) - 42(E) - 42MP/PEN - 89 - 336A - 349A - 1611 - 1621 - AC2/PEN - AC/PEN - APP4A - APP4AS]
PEN24	— PEN25 — PEN321 → [1S4 - 220HPT - DL25 - DL91]	A2 B3 C2 D3 F2 G1 A2 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 [1S4 - 220HPT - DL25 - DL91 - PEN24]
PEN25	— PEN231 → [1S4 - 220HPT - DL25 - DL91 - PEN24]	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 [1S4 - 220HPT - DL25 - DL91 - PEN24]
PEN26	= CL2	
PEN36C	— UL171 → [332PEN - CL3 - CL4 - CL6 - CL33]	A2 B1 [332PEN - CL3 - CL4 - CL6 - CL33]
PEN40DD	→ [CBL1 - CBL6 - CBL31 - DDPP39S]	
PEN220		
PEN231	→ [1S4 - 220HPT - DL25 - DL91 - PEN24 - PEN25]	
PEN428	▲ PEN650 — PENB4 → [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50 - EL54 - EL172 - OS18/600]	A2 B1 C2 D2-3 F2 G2 C2 D2-3 F2 G2 [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50 - EL54 - EL172 - OS18/600]
PEN650	= EL50	
PEN1340	— PEN3520 — VL1 → [6227 - CL2 - E80L - PEN26]	B1 C2 D3 E1-2 G1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 [6227 - CL2 - E80L - PEN26 - PEN1340]
PEN3520	— VL1 → [6227 - CL2 - E80L - PEN26 - PEN1340]	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 G1 [6227 - CL2 - E80L - PEN26 - PEN1340]
PENA1	— PM24M — PZ — RES364 — RES374 → [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543 - C643]	A1 B3 D3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C2 E1-2 G1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543 - C643]
PENA4	— PP6As → [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171 - N43 - N78 - PEN4VA - PEN4VB]	A2 B1 C2-3 D3 E1 F2 G2 [6AG6G - 6BJ5 - 6M6(G) - 7A3 - 7D6 - 7D8 - 402PEN - 4682 - AL2 - APP4B - APP4BS - APP4C - APP4G - APP4GS - EL2 - EL32 - EL171 - N43 - N78 - PEN4VA - PEN4VB]
PENB4	→ [4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50 - EL54 - EL172 - OS18/600 - PEN428 - PEN650]	[4654(P) - 4654K - 4688 - 4689(P) - 4689K - 4699(N) - AL5 - AL5/375 - AL60 - EL5 - EL5/375 - EL5/600 - EL5G - EL6 - EL6/400 - EL6/425 - EL12 - EL12/325 - EL12/375 - EL12spez. - EL35 - EL36(old) - EL39 - EL50 - EL54 - EL172 - OS18/600 - PEN428 - PEN650]

PENDD4020	→ [6BV7 - AC2/PENDD]	
PL33	→ [25A6(G,GT,MG) - 40PPA - 43(E) - 5603 - DP/PEN - N145]	
PL82	— UL11 — UL21 — UL41 — VL4	A2 B1 D1-2-3 G1-2 A2 B1 C2 D1-2-3 A2 B1 C2 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5■ - 25BG6G - 30P16/ (/PL82)■ - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329■] E1-2 F2 G1
PL84(/N279)	— UL1	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 — UL84(/10P18) → [6CW5(/EL86) - 8CW5* - 10P18 - 15CW5*△ - 30P18(/PL84)■ - 45B5(/UL84) - 45L1U - EL86 - N119 - N379■]
PLL80	→ [6HU8 - ELL80]	
PM22	— PM22A — PM22D — PP2s — PT2	A3 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A3 C2 D1-2-3 E1-2 G1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A1-3 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4 - KL4G - KL35]
PM22A	— PM22D — PP2s — PT2	A3 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 A2 D3 E1-2 F2 A1-3 B2 C2 D1-2 E1-2 F2 G1 → [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4 - KL4G - KL35 - PM22]
PM22D	— PP2s — PT2	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2 G1 A1-3 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4 - KL4G - KL35 - PM22 - PM22A]
PM24	— PT425	A1-3 B3 C2 D1-3 E1-2 G1 → [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543 - C243N - DL73 - KL2 - KL5]
PM24A		
PM24B		
PM24C		
PM24M	— RES364 — RES374	A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 G1 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C453 - C643 - PENA1]
PP2s	= KL4	
PP6As	= EL2	
PP6BG	= EL33	
PP6Bs	= EL3	
PT2	→ [1F4 - 1F5G(EG) - 1J5G - 950 - 2101 - C243 - D143 - DL70 - KL1 - KL4 - KL4G - KL35 - PM22 - PM22A - PM22D - PP2s]	

PT4	— PT425X	A3 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1	
PT4 (Ferranti)	— PTA — PTS → [38(A) - N34 - N42 - PEN4V]	B1 (A1) B1 C2 D3 E1-2 G1	
PT4D			
PT16			
PT25	— E443N — PT25H	B3 C2-3 D3 E1-2 F1-2 G1 C2-3 D2-3 E2 G1	
PT25H	→ [E443N - PT25]		
PT425	→ [1D4 - 1G5G - 1L5G - 230PT - B543 - C243N - DL73 - KL2 - KL5 - PM24]		
PT425X	— PT4	A3 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2 G1	
PTA	— PTS → [38(A) - N34 - N42 - PEN4V - PT4/ (Ferranti)]	(A1) B1 C2 D3 E1-2 G1	
PTS	→ [38(A) - N34 - N42 - PEN4V - PT4/ (Ferranti) - PTA]		
PZ	= 47		
PZH	= 2A5		
QA2402	= EL91	△	
QP21			
QP22A	— QP22B — QP240 → [240QP - 2103 - 4670 - KLL3 - KLL32]	A2 B3 C2 D2 E1-2 F2 G1 B3 D3 E1-2 F2 G1 → [240QP - 2103 - 4670 - KLL3 - KLL32 - QP22A]	
QP22B	— QP240 → [240QP - 2103 - 4670 - KLL3 - KLL32 - QP22A]	A2 B3 C2 D1-2 E1-2 F2 → [240QP - 2103 - 4670 - KLL3 - KLL32 - QP22A]	
QP25			
QP230			
QP240	→ [240QP - 2103 - 4670 - KLL3 - KLL32 - QP22A - QP22B]		
RENS1374d	→ [6AG7 - 6AK7 - 6CL6(S) - 6LD5 - 6L10 - 6L43 - 7D5 - 59 - 6677(/6CL6) - BF62 - CL1 - E453 - EL42 - EL85 - EL95 - N151]		
RENS1384	— WE38 → [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61 - E463 - EL3(N) - EL3NG - EL11(N) - EL33(A) - EL41 - N41 - N147 - N150 - OM9 - PP6BG - PP6Bs]	A2 B3 C2-3 D3 E2 F2 G1 → [6CK5 - 6M5 - 6PX6G - 67PT - 95 - 4694 - AL3 - AL4 - BF61 - E463 - EL3(N) - EL3NG - EL11(N) - EL33(A) - EL41 - N41 - N147 - N150 - OM9 - PP6BG - PP6Bs]	
RENS1823d	— UL71	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F2 G1 → [7D3 - 311A - B2043 - BL2 - DPT]	
RES164	— RES164d → [B443 - B443S - D2F - D12F - D243]	A2 → [B443 - B443S - D2F - D12F - D243]	
RES164d	→ [B443 - B443S - D2F - D12F - D243 - RES164]		
RES364	— RES374 → [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543 - C643 - PENA1 - PM24M - PZ]	C2-3 D3 E2 F2 [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543 - C643 - PENA1 - PM24M - PZ - RES364]	

RES374	→ [47(E) - 59B - C443 - C443N(NA) - C543 - C643 - PENA1 - PM24M - PZ - RES364]			
RES664d				
RES964	= E443H			
RES1664d				
UBL1	— UBL3	A2		
UBL3	— UBL1	A2		
UBL21	— UBL71	■		
UBL71	— UBL21	■		
UCL81	— PCL81	B1		
UCL82	(/LN119) → [6BM8(/ECL82) - 10PL12/UCL82■ - 16A8 - 50BM8■ - ECL82 - LN119■ - PCL82]			
UCL83	→ [ECL83 - HN309 - LN309 - PCL83]			
UEL71				
UEL171				
UL1	— UL84(/10P18) A2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6CW5(/EL86) - 8CW5* - 10P18 - 15CW5* - 30P18(/PL84) - 45B5(/UL84) - 45L1U■ - EL86 - N119 - N379 - PL84(/N379)]			
UL11	— UL21 — UL41 — VL4 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329 - PL82]	A2 C2 D3 E1-2 F2 G1-2 A2 C2 D1-2-3 E1-2 G1 A2 B1 C2-3 D3 E2 F2 G2 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329 - PL82]		
UL12	→ [25B6G - 5824]			
UL21	— UL41 — VL4 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329 - PL82 - UL11]	A2 C2 D1-2-3 E1-2 F2 G1 A2 B1 C3 D3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329 - PL82 - UL11]		
UL41	— VL4	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F2 G1 → [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT■ - A2134 - BF451■ - EL82 - N37 - N108 - N142■ - N329 - PL82 - UL11 - UL21]		
UL71	→ [7D3 - 311A - B2043 - BL2 - DPT - RENS1823d]			
UL84	(/10P18) → [6CW5(/EL86) - 8CW5* - 10P18■ - 15CW5* - 30P18(/PL84) - 45B5(/UL84)■ - 45L1U - EL86 - N119■ - N379 - PL84(/N379) - UL1]			
UL171	→ [332PEN - CL3 - CL4 - CL6 - CL33 - PEN36C]			
VL1	→ [6227 - CL2 - E80L - PEN26 - PEN1340 - PEN3520]			
VL4	→ [6QL6 - 16A5 - 25BG6G - 30P16(/PL82) - 35L31 - 35QL6 - 45A5 - 451PT - A2134 - BF451 - EL82 - N37 - N108 - N142 - N329 - PL82 - UL11 - UL21 - UL41]			
WE30	= E443H			

WE35	= AL1	
WE38	= AL4	
XFY10	- XFY11 C2 D3 E1-2 F2 G1 - XFY12 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67 - DL68 - DL161 - DL650 - DL651]	
XFY11	- XFY12 C2 D3 E1-2 F2 G1 → [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67 - DL68 - DL161 - DL650 - DL651 - XFY10]	

XFY12	→ [521AX - 522AX - 523AX - 524AX - 525AX - 528AX - 529AX - 531DX - 532DX - 535AX - 539DX - 546DX - 548DX - 6007(/5913) - DL64 - DL65 - DL67 - DL68 - DL161 - DL650 - DL651 - XFY10 - XY11]	
XFY14	→ [1AC5 - 1V5 - 5672 - 6092 - DL75]	
XY1,4A	- XY1,4C D3 E1-2 F2 G1 → [2E35 - 2E36 - 361A - 503AX - 518AX - 520AX - 541DX - 544DX - 5854 - DL71]	
XY1,4B	→ [1L91 - 125 - 255 - 506AX - 507AX - DL66 - DL72]	
XY1,4C	→ [2E35 - 2E36 - 361A - 503AX - 518AX - 520AX - 541DX - 544DX - 5854 - DL71 - XY1,4A]	

1B8GT	- 5+3+2;f	E443N	- 5;f
1C5G	- 5;f	EBL1	- 5+2+2;k
1E7G	- 5+5;f	ECL80	- 5+3;k
1N6G	- 5+2;f	ECL82	- 5/+3;k
1S4	- 5;f	ECL86	- 5/+3;k
3A4	- 5;fm	ECL113	- 5+3;k
3S4	- 5;fm	EEL71	- 5+4;k
6A4	- 5;f	EEL171	- 5+4;k
6AD7G	- 5+3;k	EL5	- 5;k
6AK6	- 5;k	EL41	- 5;k
6BV7	- 5+2+2;k	EL51	- 5;k
6DZ7	- 5+5;k	EL71	- 5;k
6DZ8	- 5/+3;k	EL84	- 5;k
6EH5	- 5;k	EL91	- 5;k
6F6	- 5;k	EL95	- 5;k
12A5	- 5;fm,k	ELL156	- 5;k
12A7	- 5/+2R;k	ELL1	- 5+5;k
12L8	- 5+5;k	ELL80	- 5+5;k
18HB8	- 5/+3;k	HL94	- 5;k
25A6	- 5;k	KL2	- 5;f
25A7G	- 5/+2R;k	KL4	- 5;f
25B6G	- 5;k	KLL32	- 5+5;f
38	- 5;k	N31	- 5;fm,k
47	- 5;f	P1	- 5;k
68	- 5;k	PCL81	- 5+3;k
348A	- 5;k	PCL83	- 5+3;k
402PENA	- 5;k	PEN220	- 5;f
4650	- 5;f	PL84	- 5;k
5854	- 5;f	PM24A	- 5;f
6550	- 5;k	PM24B	- 5;f
AL1	- 5;f	PM24C	- 5;f
AL2	- 5;k	PT4	- 5;f
APP4D	- 5;k	PT4D	- 5+2+2;k
CABL21	- 5+2+2+2;k	PT16	- 5;f
CBL1	- 5+2+2;k	QP21	- 5+5;f
CL2	- 5;k	QP25	- 5+5;f
CL4	- 5;k	QP230	- 5+5;f
D2F	- 5;f	RES664d	- 5;f
DL66	- 5;f	RES1664d	- 5;f+k
DL67	- 5;f	UBL1	- 5+2+2;k
DL75	- 5;f	UBL21	- 5+2+2;k
DL96	- 5;fm	UEL71	- 5+4;k
DLL21	- 5+5;fm	UEL171	- 5+4;k
DLL101	- 5+5;f	UL41	- 5;k
DLL102	- 5+5;f	UL71	- 5;k
E81L	- 5;k		

Vc

W_0	V_a	\bar{V}	\bar{f}	\bar{k}	\bar{fm}	\bar{k}	\bar{fm}, \bar{k}	$\bar{f} + \bar{k}$	\bar{f}	\bar{k}	$\bar{k} + 2R$	\bar{k}	$\bar{k} + 2 + 2R$	\bar{k}	$\bar{k} + 3$	\bar{k}	$\bar{k} + 3 + 2$	\bar{k}	$\bar{k} + 4$	\bar{k}	$\bar{k} + 5$	\bar{k}	
0.01	25	DL67	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	50	5854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.1	50	DL66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DLL102	—
	90	DL75	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.25	90	1C5G	DL96	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	—	348A	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0.5	90	1S4	3S4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	DLL101	—
	150	KL4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1ETG	—
1	90	PEN220	—	EL71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	150	KL2	3A4	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	250	—	—	ES1L	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1.5	90	—	6A4	—	6EH5	—	6AK6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	QP230	—
	150	D2F	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	QP21	—
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	90	—	—	HL94	—	—	UL71	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	QPL25	—
	150	PT4	—	EL91	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	KLL32	DLL21
	250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2.5	150	—	PM24A	—	25A6	N31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	PCL83	—	—	EEL71	—	—
	250	—	—	38	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

3	150 250	— 47	— —	CL2 EL95	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	12L8 ELL80
3,5	150 250	— AL1	— —	402PENA 6F6	— 12A5	— —	— —	— —	— —	— 6AD7G	ECL82 —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
4	150 250 400	— PM24B PM24C	— —	CL4 AL2	— —	— —	— —	— —	CBL1 6BV7	CABL21 —	— ECL86 —	— —	UEL171 EEEL171	— —	— —	— —	— —
5	150 250 400	— — RES634d	— — —	UL41 EL41 P1	— — —	— — —	— — —	— — —	UBL21 EBL1 —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	
6	150 250 400	— PT16 E443N	— — —	PL84 EL84	— — —	— — —	— — —	— — —	UBL1 — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	— — —	
7,5	150 250	— —	— —	25B6G APP4D	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
10	250	—	—	EL5	—	—	—	—	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
12,5	250 400	— 4650	— —	6550	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
>12,5	400 750	— —	— —	EL156 EL51	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	6DZ7 —

Vd

2E22	— 5Y50A1 — 66 — PT15	A2 C2 D1-2-3 E1-2 F2 ■ A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
3L35	— 6397 — 6397spez — DL93 — RL1P2	A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 B3 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
4L20	— RL4,2P6	A2	
5B/300B	— P35 — RL12P35 — RS287	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-3 F2 A2 B1 C2-5 D1-3 E1-3 F2 A2 B1 C2-5 D1-3 E1-3 F2	
5B/500B	— 5B/501B — 6083/9909 — 9909 — OS51 — P50-1 — P57 — PE1/100	B1 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
5B/501B	— 5B/500B — 6083/9909 — 9909 — OS51 — P50-1 — P57 — PE1/100	B1 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
5B/502A	— 3052A — 4052A	A1 B1 C2-5 D3 E2 F2 A1 B1 C2-5 D3 E2 F2	
5C10	— 5Y6A1 — 1610	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F1-2	
5C15	— 44 — 802 — 837 — OS12/500 — OS12/501 — OS15/500 — PE05/15 — PE05/25 — PV05-15	A2 B1 D1 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 D1 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
5C100	— 5C100P — 5C110 — 5X75 — P77 — P150 — PC1,5/100 — PT100 — PZ1-75	A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2 A2 B1 C2 D3 E2-3 F2-3 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F1-2 A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F1-2 A3 B3 A2 B1 D2-3 E1-2-3 F1-2	
			5C100P — 5C100 — 5C110 — 5X75 — P77 — P150 — PC1,5/100 — PT100 — PZ1-75
			5C110 — 5X75 — P77 — P150 — PC1,5/100 — PT100 — PZ1-75 → [5C100 - 5C100P]
			5T100A1 — 804 — OS40/1250
			5T125 — 28(A) — 322A — 803 — 3069A(B) — 4069A — P120-2 — P125 — P200 — PB2/200 — SRS503
			5T250A1 — P200A
			5X35 — 20 — 20A — 46 — P40B — PC1/50 — PT5 — PZ1-35 — RL4,2P40
			5X75 — PC1,5/100
			5Y6A1 — 5C10 — 1610
			5Y12A1 — 5Y15 — 5Y25A1 — 75 — 307A — 3307A — PC05/15

5Y15	— 5Y12A1	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— 5Y25A1	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— 75	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F2	
	— 307A	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F2	
	— 3307A	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F2	
	— PC05/15	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2	
5Y25A1	— 75	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— 307A	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— 3307A	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— PC05/15	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5Y12A1 - 5Y15]		
5Y35	— EL152	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F1-2	
	— FL152	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F1-2	
	— LS50	A2 B1 C2 D2-3 E2-3 F1-2	
	— P50	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F1-2	
	— PE1/80	B1	
	— PV1-35	A2 B1	
	— RL12P50	A2 B1 C2 D2-3 E2-3 F1-2	
	— RL40A	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— SRS552	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F1-2	
5Y50A1	— 2E22	A2 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	— 66	A2 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	— PT15	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F2	
6AN5	— 7054	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
6P6	— 23	A2 B1 D1 E1-2-3 F2	
	— 25(B)	A2 B3 D1 E1-2-3 F2	
	— 45	A2 B1 D1 E1-2-3 F2	
	— 1613	A2 D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— 4061A	A2 B3 D1 E1-2-3 F2	
	— C3eSpez	A2 B3 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— EL85	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— N78	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-3 F1-2	
	— P6	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F3	
	— P10-1	A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2	
20	— 5X35	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— 20A	B3 C5 E1-2-3 F2-3	
	— 46	B1 C5 E1-2-3 F2-3	
	— P40B	A2 B1 D1-3 E1-2 F2	
	— PC1/50	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— PT5	A2 B1 C5 D3 E1-2 F2	

	— PZ1-35	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— RL4,2P40	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
20A	— 46	B1	
	— P40B	A2 B1 D1-3 E1-2 F2	
	— PC1/50	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— PT5	A2 B1 C5 D3 E1-2 F2	
	— PZ1-35	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— RL4,2P40	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [5X35 - 20]		
23	— 6P6	A2 B1 D1 E1-2-3 F2	
	— 25(B)	B1	
	— 45	B1	
	— 1613	A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— 4061A	B1	
	— C3eSpez	A2 B1 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— EL85	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— N78	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P6	A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— P10-1	A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2 F1-2	
25(B)	— 45	B1	
	— 1613	A2 B3 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— 4061A	■	
	— C3eSpez	A2 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— EL85	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— N78	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P6	A2 B3 C5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— P10-1	A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B1 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2 F1-2	
	→ [6P6 - 23]		
28(A)	— 803		
	— 837		
44	— 837		
45	— 1613	A2 B1 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— 4061A	B1	
	— C3eSpez	A2 B1 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— EL85	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— N78	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P6	A2 B1 C5 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— P10-1	A2 B3 C2 D1-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	B3 D2-3 E1-2-3 F2	

	— PE04/10P	A2 B3 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B3 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 C2-5 D1-3 E1-2 F1-2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B)]		
46	— P40B	A2 B3 D1-3 E1-2 F2	
	— PC1/50	A2 B1 C5 D3 E1-2 F2	
	— PT5	A2 B1 C5 D3 E1-2 F2	
	— PZ1-35	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	— RL4,2P40	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [5X35 - 20 - 20A]		
66	— 2E22		
75	— 307A		
306A			
307A	— 3307A	■	
	— PC05/15	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2	
	→ [5Y12A1 - 5Y15 - 5Y25A1 - 75■]		
312A			
322A	— 803		
332A	— RS337	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
802	— 837	B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— OS12/500	B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— OS12/501	B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— OS15/500	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE05/15	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE05/25	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— PV05-15	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [5C15 - 44]		
803	— 3069A(B)	B3	
	— 4069A	B3	
	— P120-2	■	
	— P125	B1 C2 D1-3 E1-2 F2	
	— P200	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2	
	— PB2/200	A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F1-2	
	— SRS503	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5T125 - 28(A)■ - 322(A)■]		
804	— 5T100A1	A2 B3 C2-5 D3 E2-3 F2	
	— OS40/1250	■	
837	— OS12/500	■	
	— OS12/501	B1	
	— OS15/500	A2 B3 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	— PE05/15	A2 B3 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	— RE05/25	A2 C5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV05-15	A2 B3 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	→ [5C15 - 44■ - 802]		
1610	→ [5C10 - 5Y6A1]		
1613	— 4061A	A2 B3 C5 D1-3 E1-2-3 F2-3	
	— C3eSpez	A2 B3 C5 D1-3 E1-2-3 F1	
	— EL85	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— N78	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	

	— P6	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— P10-1	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B1 C2-5 D3 E1-2-3 F1-2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B) - 45]		
3052A	— 5B/502A	A1 B1 C2-5 D3 E2 F2	
	— 4052A	■	
3069A(B)	— 4069A	■	
	— P120-2	B3	
	— P125	B1 C2 D1-3 E1-2 F2	
	— P200	A2 B3 C2 D3 E1-2 F2	
	— PB2/200	A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F1-2	
	— SRS503	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5T125 - 28(A) - 322A - 803]		
3307A	— 307A		
3875A			
4052A	— 3052A		
4061A	— 25		
4069A	— 3069A		
5618			
5875	— 5910	A2 B1 C2 E1-2 F1-2	
	▲ D2F	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ D12F	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ DL70	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ DL73	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	▲ DL907	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2P3	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2,4P2	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2,4P3	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
5910	— 5875	A2 B1 C2 E1-2 F1-2	
	▲ D2F	A2 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ D12F	A2 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ DL70	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ DL73	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	▲ DL907	A1 B3 C2-3-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2P3	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2,4P2	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	▲ RL2,4P3	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	

6083/9909	=	PE1/100
6397	--	3L35 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	6397spez B3 C2-3 E1-2 F2
	--	DL93 A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	RL1P2 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2
6397spez	--	DL93 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	RL1P2 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2
	-->	[3L35 - 6397]
7054	--	6AN5 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
7060		
9909	=	PE1/100
ACPT9	--	PB2/500 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2
	--	PY2-250 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2
C3e Spez	--	EL85 A2 B3 C5 D2-3 E1-2-3 F1-2
	--	N78 A2 B3 C2 D2-3 E1-2-3 F2
	--	P6 A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	P10-1 A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2
	--	PE04/10E A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	PE04/10P A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	PV04-10 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	RL12P10 A2 B1 C2-5 D1-3 E1-2-3 F2
	-->	[6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A]
D2F	--	D12F ■
	--	DL70 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2
	--	DL73 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F1-2
	--	DL907 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1-2
	--	RL2P3 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2
	--	RL2,4P2 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2
	--	RL2,4P3 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2
	-->	[5875 - 5910]
D12F	=	D2F
DL70	--	DL73 B3 C2-3-5 D2-3 E1-2-3 F1-2
	--	DL907 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2
	--	RL2P3 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E2 F1-2
	--	RL2,4P2 A2 B1 C2 D1-2-3 E2 F1-2
	--	RL2,4P3 A2 B1 C2 D1-2-3 E2 F1-2
	-->	[5875 - 5910 - D2F - D12F]
DL73	--	DL907 A2 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2-3 F2
	--	RL2P3 A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2

	— RL2,4P2	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— RL2,4P3	A2 B1 C2-3-5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	→ [5875 - 5910 - D2F - D12F - DL70]		
DL93	— RL1P2	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [3L35 - 6397 - 6397spez]		
DL907	— RL2P3	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	— RL2,4P2	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	— RL2,4P3	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	→ [5875 - 5910 - D2F - D12F - DL70 - DL73]		
EL85	— N78	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P6	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P10-1	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE04/10E	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE04/10P	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PV04-10	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— RL12P10	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B) - 46 - 1613 - 4061A - C3eSpez]		
EL152	— 5Y35	A2 B1 C2-5 D2-3 E2-3 F1-2	
	— FL152	B1	
	— LS50	A2 B1 C5 E2 F2-3	
	— P50	A2 B1 C2-5 F2	
	— PE1/80	A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2	
	— PV1-35	A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2	
	— RL12P50	A2 B1	
	— RL40A	A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— SRS552	A2 B1 C2-5 F2	
F3a			
FL152	— LS50	A2 B3 C5 E3 F2-3	
	— P50	A2 B3 C2-5 F2	
	— PE1/80	A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2	
	— PV1-35	A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2	
	— RL12P50	A2 B3	
	— RL40A	A2 B3 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— SRS552	A2 B3 C2-5 F2	
	→ [5Y35 - EL152]		
GOT100	— GOT103	C5	
	— P75B	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2 F2	
	— PT6	A3	
GOT103	— GOT100	C5	
	— P75B	A2 B3 C2 D2-3 E1-2 F2	
	— PT6	A3 C5	
LS50	— P50	A2 C2-5 E3 F2-3	
	— PE1/80	A2 B1 C2 D3 E1-3 F1	
	— PV1-35	A2 B1 C2 D3 E1-3 F1	
	— RL12P50	A2 B3	
	— RL40A	A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— SRS552	A2 C2-5 E3 F2-3	
	→ [5Y35 - EL152 - FL152]		

Vd

N78	— P6	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— P10-1	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE04/10E	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PE04/10P	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— PV04-10	A2 B2 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— RL12P10	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85]		
OS1	≡ PE06/40P		
OS12/500	≡ 837		
OS12/501	— OS15/500	A2 B1 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	— PE05/15	A2 B1 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	— PE05/25	A2 C5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV05-15	A2 B1 C2 D2-3 E1-3 F1-2	
	→ [5C15 - 44 - 802 - 837 - OS12/500]		
OS15/500	≡ PE05/15		
OS40/1250	≡ 804		
OS51	≡ PE1/100		
P2	— RL12P2	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E2 F1-2	
P2-6			
P2-200			
P5A	— PC03/3A	A2 B1 C2 D2 E1-2 F1-2	
	— PC03/3B	A2 B1 C2 D2 E1-2 F1-2	
N78	— P10-1	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10E	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78]		
P10-1	— PE04/10E	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PE04/10P	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PV04-10	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— RL12P10	A2 B3 C5 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78 - P6]		
P17C	— OS1	B3	
	— PE06/40E	A2 B1	
	— PE06/40N	A2 B3	
	— PE06/40P	B3	
	— PV06-25	A2 B3	
	— TT12	A2 B1 C2 D3 E1-2 F2	
P35	— 5B/300B	A2 B1 C2-5 D1-3 E1-3 F2	
	— RL12P35	■	
	— RS287	■	

P40			
P40B	— PC1/50	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F1-2	
	— PT5	A2 B1 C5 D1-3 E1-2 F2	
	— PZ1-35	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2 F1-2	
	— RL4,2P40	A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5X35 - 20 - 20B - 46]		
P50	≡ SRS552		
P50-1	— P57	A2 B1 C2-5 D3 E1-2-3 F1-2	
	— P1/100	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2	
	→ [5B/500B - 5B/501B - 6083/9909 - 9909 - OS51]		
P57	— PE1/100	A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F2	
	→ [5B/500B - 5B/501B - 6083/9909 - 9909 - OS51 - P50-1]		
P75B	PT6	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2 F2	
	→ [GOT100 - GOT103]		
P77	— P150	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	
	— PC1,5/100	A2 C2 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	— PT100	A2 B1 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2-3	
	— PZ1-75	A2 C2 D2-3 E1-2-3 F2-3	
	→ [5C100 - 5C100P - 5C110 - 5X75]		
P120-2	≡ 803		
P125	— P200	A2 B1 C2 D1-3 E1-2-3 F1-2	
	— PB2/200	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2	
	— SRS503	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5T125 - 28(A) - 322A - 803 - 3069A(B) - 4069A - P120-2]		
P125(SFR)			
P150	— PC1,5/100	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	
	— PT100	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2-3 F2-3	
	— PZ1-75	A1 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2-3	
	→ [5C100 - 5C100P - 5C110 - 5X75 - P77]		
P200	— PB2/200	A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F1-2	
	— SRS503	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1-2	
	→ [5T125 - 28(A) - 322A - 803 - 3069A(B) - 4069A - P120-2 - P125]		
P200A	— 5T250A1	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F2	
PB2/200	— SRS503	A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2	
	→ [5T125 - 28(A) - 322A - 803 - 3069A(B) - 4069A - P120-2 - P125 - P200]		
PB2/500	— ACPT9	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2	
	— PY2-250	■	

PC03/3A	— P5A — PC03/3B	A2 B1 C2 D2 E1-2 F1-2 B1
PC03/3B	→ [P5A - PC03/3A]	
PC05/15	→ [5Y12A1 - 5Y15 - 5Y25A1 - 75 - 307A - 3307A]	
PC1/50	— PT5 — PZ1-35 — RL4,2P40	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 A1 C5 D3 E1-2 F2 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2-3 → [5X35 - 20 - 20B - 46 - P40B]
PC1,5/100	— PT100 — PZ1-75	A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F1-2 ■ → [5C100 - 5C100P - 5C110 - 5X75 ■ - P77 - P150]
PE04/10E	— PE04/10P — PV04-10 — RL12P10	A2 A2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78 - P6 - P10-1]
PE04/10P	— PV04-10 — RL12P10	A2 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78 - P6 - P10-1 - PE04/10E]
PE05/15	— PE05/25 — PV05-15	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2 ■ → [5C15 - 44 - 802 - 837 - OS12/500 - OS12/501 - OS15/500 ■]
PE05/25	— PV05-15	A2 B3 C2-5 D2-3 E1-2-3 F1-2 → [5C15 - 44 - 802 - 837 - OS12/500 - OS12/501 - OS15/500 - PE05/15]
PE06/40E	— PE06/40N — PE06/40P — PV06-25 — TT12	A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 → [OS1 - P17C]
PE06/40N'	— PE06/40P — PV06-25 — TT12	A2 A2 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 → [OS1 - P17C - PE06/40E]
PE06/40P	— PV06-25 — TT12	A2 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 → [OS1 ■ - P17C - PE06/40E - PE06/40N']
PE1-80	— PV1-35 — RL12P50 — RL40A	A2 A2 B1 C2 D3 E1-3 F1 A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [SRS552 A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2 → [5Y35 - EL152 - FL152 - LS50 - P50]]
PE1/100	→ [5B/500B - 5B/501B - 6083/9909 ■ - 9909 ■ - OS51 ■ - P50-1 - P57]	
PT5	— PZ1-35 — RL4,2P40	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2 A2 B1 C5 D1-2-3 E1-2 F1-2 → [5X35 - 20 - 20A - 46 - P40B - PC1/50]

PT6	→	[GOT100 - GOT103 - P75B]
PT15	→	[2E22 - 5Y50A1 - 66]
PT100	—	PZ1-75 A2 B1 C2 D2-3 E1-2-3 F1-2 → [5C100 - 5C100P - 5C110 - 5X75 - P77 - P150 - PC1,5/100]
PV04-10	—	RL12P10 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 → [6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78 - P6 - P10-1 - PE04/10E - PE04/10P]
PV05-15	=	PE05/15
PV06-25	—	TT12 A2 B1 C2 D3 E1-2 F2 → [OS1 - P17C - PE06/40E - PE06/40N - PE06/40P]
PV1-35	—	RL12P50 A2 B1 C2 D3 E1-3 F1 — RL40A A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F1-2 — SRS552 A2 B1 C2-5 D3 E1 F1-2 → [5Y35 - EL152 - FL152 - LS50 - P50 - PE1/80]
PY2-250	=	PB2/500
PZ1-35	—	RL4,2P40 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F2-3 → [5X35 - 20 - 20A - 46 - P40B - PC1/50 - PT5]
PZ1-75	=	PC1,5/100
RL1P2	→	[3L35 - 6397 - 6397spez - DL93]
RL2P3	—	RL2,4P2 A1 B1 C2 D3 E2 F2 — RL2,4P3 A1 B1 C2 D3 E2 F2 → [5875 - 5910 - D2F - D12F - DL70 - DL73 - DL907]
RL2,4P2	—	RL2,4P3 A1 → [5875 - 5910 - D2F - D12F - DL70 - DL73 - DL907 - RL2P3 - RL2,4P2]
RL2,4P3	→	[5875 - 5910 - D2F - D12F - DL70 - DL73 - DL907 - RL2P3 - RL2,4P2]
RL4,2P6	—	4L20 A2
RL4,2P40	→	[5X35 - 20 - 20B - 46 - P40B - PC1/50 - PT5 - PZ1-35]
RL4,8P15		
RL12P2	—	P2 A2 B3 C2-5 D1-2-3 E2 F1-2
RL12P10	→	[6P6 - 23 - 25(B) - 45 - 1613 - 4061A - C3eSpez - EL85 - N78 - P6 - P10-1 - PE04/10E - PE04/10P - PV04-10]
RL12P35	=	P35
RL12P50	—	RL40A A2 B3 C5 D1-2-3 E1-2-3 F2 — SRS552 A2 B3 C2-5 E3 F2-3 → [5Y35 - EL152 - FL152 - LS50 - P50 - PE1/80 - PV1-35]
RL15A		

Vd

RL40A	— SRS552	A2 B3 C2-5 D1-2-3 E1-2-3 F2 → [5Y35 - EL152 - FL152 - LS50 - P50 - PE1/80 - PV1-35 - RL12P50]	
RS287	— P35		
RS337	— 332A	A2 B1 C2-5 D1-2-3 E1-2 F1-2	
RS383			
RS391	— SRS501	■	

RS1003		
SRS501	— RS391	■
SRS503	→ [5T125 - 28(A) - 322A - 803 - 3069A(B) - 4069A - P120-2 - P125 - P200 - PB2/200]	
SRS552	→ [5Y35 - EL152 - FL152 - LS50 - P50 ■ - PE1/80 - PV1-35 - RL12P50 - RL40A]	
TT12	→ [OS1 - P17C - PE06/40E - PE06/40N - PE06/40P - PV06-25]	

4L20	—	5;fm	P2-200	—	5+5;f
5C10	—	5;f	P5A	—	5;f
306A	—	5;fm	P35	—	5;k
307A	—	5;f	P40	—	5;k
312A	—	5;fm	P75B	—	5;f
332A	—	5;fm	P125	—	5;k
803	—	5;f	P200A	—	5;f
804	—	5;f	PB2/500	—	5;f
1613	—	5;k	PC1,5/100	—	5;f
3052A	—	5;f	PE05/15	—	5;k
3875A	—	5;f	PE1/100	—	5;k
5618	—	5;fm	PT15	—	5;f
7054	—	5;k	PV06-25	—	5;k
7060	—	5/+3;k	PZ1-35	—	5;f
DL93	—	5;fm	RL4,8P15	—	5+2;f
DL907	—	5;f	RL15A	—	5;fm
EL152	—	5;k	RS333	—	5;k
F3a	—	5;k	RS391	—	5;k
P2	—	5;k	RS1003	—	5;k
P2-6	—	5+5;k			

Wa max W	5 f	5 fm	5 k	5+2 f	5+3 k	5+5 f	5+5 k
2,5	DL907	DL93	P2	—	—	—	—
5	P5A	5618	7054	—	7060	—	—
10	5C10	4L20	1613	—	—	—	—
15	307A	306A	PE05/15	RL4,8P15	—	—	—
20	—	RL15A	P40	—	—	—	P2-6
25	—	—	PV06-25	—	—	—	—
30	PT15	—	P35	—	—	—	—
40	PZ1-35	—	EL152	—	—	—	—
50	804	312A	PE1/100	—	—	—	—
60	3052A	—	RS1003	—	—	—	—
75	P75B	—	F3a	—	—	—	—
100	PC1,5/100	—	P125	—	—	—	—
125	803	332A	RS391	—	—	—	—
150	P200A	—	—	—	—	—	—
175	—	—	RS383	—	—	—	—
200	3875A	—	—	—	—	—	—
250	PB2/500	—	—	—	—	P2-200	—



5AN8*	— 5AV8*	A1
	— 6AN8(A*)	B1
	— 6AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6AV8	A1 B1
	— 6BH8	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6CH8	A1 B1
	— 6CU8*	A1 B1
	— 8AU8(A)*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 8BH8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12CT8*	B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
5AV8*	— 5AN8*	A1
	— 6AN8(A*)	A1 B1
	— 6AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6AV8*	B1
	— 6BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6CH8	A1 B1
	— 6CU8*	A1 B1
	— 8AU8(A)*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 8BH8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12CT8	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
5BT8*	— 6BT8	B1
5DH8*	— 6AW8(A*)	A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1 F1-2
	— 6BA8(A*)	A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1 F1-2
	— 6CX8	A1 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1
	— 8AW8A*	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F1-2
	— 8BA8A*	A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1 F1-2
	— 8CX8	A1 B2 C2-3 D1-3 E1-2 F1
6AG7	— 6CH6	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1
	— 6CL6(S)	A2 C3 D2 E1 F1
	— 6GK6	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	— 7D10	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1
	— 8GK6*	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	— 16GK6*	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	— 29GK6*	A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 G2
	— 42SPT	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1
	— 61SPT	A1 B3 D1-2-3 E1-2 F1
▲	6197	A2 C3 D2 E1 F1
	— DDR2	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	— EF55	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1
	— EL821	A2 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1
6AN5	▲ 6AN5WA	C2 E1-2
6AN5WA	▲ 6AN5	C2 E1-2
6AN8(A*)	— 6AU8(A)*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6AV8*	A1
	— 6BH8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 6CH8	A1
	— 6CU8*	A1
	— 8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	— 12CT8*	B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	→ [5AN8* - 5AV8*]	



6AU8(A*)	—	6AV8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	6BH8*	■
	—	6CH8	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	6CU8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	8AU8(A)*	B1
	—	8BH8*	B1
	—	12AU8*	B1
	—	12CT8*	A1 B1
	→	[5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*)]	
6AV8*	—	6BH8*	A1 B3 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	6CH8	A1
	—	6CU8*	A1
	—	8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12CT8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	→	[5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*)]	
6AW8(A*)	—	5DH8*	A1 B2 C2-3 D1-2-3
	—	6BA8(A*)	E1 F1-2
	—	6CX8	B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2
	—	8AW8A*	B1
	—	8BA8A*	B1
	—	8CX8*	B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2
6AX8			
6AZ8			
6BA8(A*)	—	6AW8	
6BH8*	—	6AU8*	
6BT8	—	5BT8*	B1
6CH6	—	EL821	
6CH8	—	6CU8*	A1
	—	8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12CT8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	→	[5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8*]	
6CK6	—	EL83	
6CL6(S)	—	6GK6	A1 B3 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	7D10	A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1
	—	8GK6*	A1 B1 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	16GK6*	A1 B1 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	29GK6*	A1 B1 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	42SPT	A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1
	—	61SPT	A2 B3 D1-2-3 E1-2 F1
▲	6197	■	
	—	DDR2	A2 B3 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	EF55	A2 B3 C2-3 D1-2-3
			E1-2 F1
	—	EL821	A1 B3 C3 D1-2-3 E1-2 F1
	→	[6AG7 - 6CH6]	
6CU8*	—	8AU8(A)*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	8BH8*	A1 B2 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12AU8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	—	12CT8*	A1 B1 C2-3 D2 E1-2 F1-2
	→	[5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8* - 6CH8]	

6CX8	— 8AW8A* — 8BA8A* — 8CX8* → [5DH8* - 6AW8(A*) - 6BA8(A*)]	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 B1 [5DH8* - 6AW8(A*) - 6BA8(A*)]	
6DX8/ (/ECL84)	= ECL84		
6EB8	= 6HF8		
6ET7	— 8ET7*	B1	
6F23	= EF812/6F23		
6GK6	— 7D10 — 8GK6* — 16GK6* — 29GK6* — 42SPT — 61SPT ▲ 6197 — DDR2 — EF55 — EL821 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S)]	A1 C2-3 D3 E1-2 B1 B1 B1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D3 E1 F1 A2 B3 C2-3 D3 E1 F1 A1 C2-3 D3 E1-2 [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S)]	
6GN8	— 6HF8 — 6JV8* — 8EB8* — 8GN8* — 10EB8* — 10GN8* — 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8]	C2-3 D2-3 E2 G2 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8]	
6HB6			
6HF8	— 6JV8* — 8EB8* — 8GN8* — 10EB8* — 10GN8* — 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8]	B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B3 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8]	
6HZ8			
6JE8	— 8JE8* — 11JE8*	B1 B1	
6JV8*	— 8EB8* — 8GN8* — 10EB8* — 10GN8* — 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8]	B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B2 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 E1-2 A1 B3 C2-3 E1-2 A1 B1 C2-3 E1-2 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8]	
6V9			
7AD7	— 6CK6 — EL43 — EL83	A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1	

7D10	= EL821		
8AU8(A*)	— 8BH8* — 12AU8* — 12CT8* → [5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8* - 6CH8 - 6CU8*]	B1 B1 A1 B1 [5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8* - 6CH8 - 6CU8*]	
8AW8A*	— 8BA8A* — 8CX8* → [5DH8* - 6AW8(A*) - 6BA8(A*) - 6CX8]	B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1-2 [5DH8* - 6AW8(A*) - 6BA8(A*) - 6CX8]	
8BA8A*	= 8AW8A*		
8BH8*	= 8AU8*		
8CX8*	→ [5DH8* - 6AW8(A*) - 6BA8(A*) - 6CX8 - 8AW8A* - 8BA8A*]		
8EB8*	— 8GN8* — 10EB8* — 10GN8* — 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8*]	C2-3 D2-3 E2 G2 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8*]	
8ET7*	= 6ET7	B1	
8GK6*	— 16GK6* — 29GK6* — 42SPT — 61SPT ▲ 6197 — DDR2 — EF55 — EL821 — 7D10	B1 B1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10]	
8GN8*	— 10EB8* — 10GN8* — 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8*]	B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 B1 C2-3 D2-3 E2 G2 B1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8*]	
8JE8*	= 6JE8 — 11JE8*	B1 B1	
10EB8*	= 10HF8*		
10GN8*	— 10HF8* — 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8* - 10EB8*]	C2-3 D2-3 E2 G2 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8* - 10EB8*]	
10HF8*	— 15DQ8 — ECL84 — PCL84 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8* - 8GN8* - 10EB8* - 10GN8*]	A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 A1 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1 [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8* - 8GN8* - 10EB8* - 10GN8*]	
11JE8*	→ [6JE8 - 8JE8*]		

12AU8*	— 12CT8* A1 → [5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8* - 6CH8* - 6CU8* - 8AU8(A*) - 8BH8*]		
12BV7	— 12BY7(A*) C2 D2-3 E1-2 F1-2		
12BY7(A*)	— 12BV7 C2 D2-3 E1-2 F1-2		
12CT8*	→ [5AN8* - 5AV8* - 6AN8(A*) - 6AU8(A*) - 6AV8* - 6BH8* - 6CH8* - 6CU8* - 8AU8(A*) - 8BH8* - 12AU8*]		
12DQ7*			
15A6	= PL83		
15DQ8	= PCL84		
16GK6*	— 29GK6* B1 — 42SPT A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 — 61SPT A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 ▲ 6197 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — DDR2 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 — EF55 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 — EL821 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6*]		
20F2	▲ EL803 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ EL803S A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ EL804 A2 B1 C2-3 D2-3 E1-2 F1		
29GK6*	— 42SPT A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 — 61SPT A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 ▲ 6197 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — DDR2 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 — EF55 A2 B1 C2-3 D3 E1 F1 — EL821 A1 B1 C2-3 D3 E1-2 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6* - 16GK6]		
42SPT	— 61SPT A2 B1 E1-2 F1 ▲ 6197 A2 B1 D1-2-3 E1-2 F1 — DDR2 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 — EF55 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 — EL821 A2 B1 D3 E1-2 F1 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6* - 16GK6* - 29GK6*]		
61SPT	▲ 6197 A2 B3 D1-2-3 E1-2 F1 — DDR2 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 — EF55 A2 B3 C2 D3 E1-2 F1 — EL821 A2 B3 D3 E1-2 F1 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6* - 16GK6* - 29GK6 - 42SPT]		
5639(WA)	▲ EF812/6F23 A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1 G2 ▲ N153 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ N309/PL83 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ PL83 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ SP42 A2 B1 D1-3 E1-2 F1 ▲ UL46 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 → [6F23 - 15A6]		
6064	▲ AC/SP3 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 — EF80 A2 C2-3 D3 E2		

6197	= 6CL6 △		
8211			
AC/SP3	▲ 6064 A2 B1 C3 D2-3 E1-2 — EF80 A2 B1 C2-3 D2 E1-2		
DDR2	= EF55		
E55L			
E282F			
ECL84	— PCL84 B1 → [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8 - 8GN8* - 10EB8* - 10GN8* - 10HF8*]		
EF55	— EL821 A2 B3 C2 D3 E2 F1 → [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6* - 16GK6* - 29GK6* - 42SPT - 61SPT - 6197 - DDR2]		
EF80	→ [6064 - AC/SP3]		
EF812/6F23	— N159 A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — N309/PL83 A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — PL83 A1 B2 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 — SP42 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 — UL46 A2 B1 C2 D3 E1-2 F1 → [6F23 - 15A6 - 5639(WA)]		
EL43	— EL83 A2 C3 D3 E2 → [6CK6 - 7AD7]		
EL83	→ [6CK6 - 7AD7 - EL43]		
EL803	▲ 20F2 A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2 F1 — EL803S C2 E1-2 F1 — EL804 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1 F1		
EL803S	— EL804 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 → [20F2 - EL803]		
EL804	→ [20F2 - EL803 - EL803S]		
EL821	→ [6AG7 - 6CH6 - 6CL6(S) - 6GK6 - 7D10 - 8GK6* - 16GK6* - 29GK6* - 42SPT - 61SPT - 6197 - DDR2 - EF55]		
EL822	— Z359 A1 B1 C2-3 D2-3 E1 F1 — Z759 A1 B3 C2-3 D2-3 E1 F1		
N153	= PL83		
N309/PL83	= PL83		
PCL84	→ [6DX8(/ECL84) - 6EB8 - 6GN8 - 6HF8 - 6JV8* - 8EB8* - 8GN8* - 10EB8* - 10GN8* - 10HF8* - 15DQ8 - ECL84]		
PL83	— SP42 A2 B1 C2 D2-3 E1-2 F1 — UL46 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 → [6F23 - 15A6 - 5639(WA) - EF812/ 6F23 - N153 - N309/PL83]		
SP42	— UL46 A2 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1 → [6F23 - 15A6 - 5639(WA) - EF812/ 6F23 - N153 - N309/PL83 - PL83]		
TSP4			
UL46	→ [6F23 - 15A6 - 5639(WA) - EF812/ 6F23 - N153 - N309/PL83 - PL83 - SP42]		
Z359	— EL822 A1 B1 C2-3 D2-3 E1 F1 — Z759 B1 → [EL822 - Z359]		
Z759			

6AN5	—	5;k	6HB6	—	5;k	E55L	—	5;k
6AW8	—	5/+3;k	6HZ8	—	5/+3;k	E282F	—	5;k
6AX8	—	5/+3;k	6JE8	—	5/+3;k	ECL84	—	5/+3;k
6AZ8	—	5/+3;k	6V9	—	5;k	EF80	—	5;k
6BT8	—	5/+2+2;k	12BV7	—	5;fm,k	EL83	—	5;k
6CL6	—	5;k	12DQ7	—	5;fm,k	PL83	—	5;k
6CU8	—	5/+3;k	20F2	—	5;k	TSP4	—	5;k
6ET7	—	5/+2+2;k	8211	—	5;k	Z359	—	5;k

S max mA/V	Va V	5 k	5 fm,k	5/+2+2 k	5/+3 k
6	150 250	TSP4 6V9	— —	— —	6AZ8 6AX8
8	90 150 250	6AN5 — EF80	— — —	— — —	— 6CU8 —
10	150 250	PL83 EL83	— —	— —	6AW8 —
12,5	150 250	20F2 6CL6	12DQ7 12BV7	6ET7 —	ECL84 6JE8
15	250	Z359	—	—	6HZ8
20	150 250	8211 6HB6	— —	— —	— —
30	150	E282F	—	—	—
50	150	E55L	—	—	—

Vf

3DT6*	— 4DT6* — 6DT6 — 12DT6*	B1	
3DT6A*	— 4DT6A* — 6DT6A	B1	
4DT6*	— 3DT6* — 6DT6 — 12DT6*	B1	
4DT6A*	— 3DT6A* — 6DT6A	B1	
5GX6*	— 6GX6* — 6GY6*	B1 B1 D6	
6AS6(W)	— 6F33(Tesla) ▲ 5636 ▲ 5725(/6AS6W, /6AS6W/6187) — 5784(WA) ▲ 5784WB ▲ 6150 ▲ 6187 ▲ 6486 — EF730 ▲ GB5725 ▲ R271 ▲ SN1007A ▲ TE11	■ A2 B3 F1 ■ A2 B3 C2 E1-2 F1 ■ A2 B3 A2 B3 E1-2 F1 G2 A2 B3 ■ A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 F1 ■ A2 B3 F1 A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1	
6DB6	— 1133	A2 B3 C2 D2 E1-2	
6DT6	— 12DT6* → [3DT6* - 4DT6*]	B1	
6DT6A	→ [3DT6A* - 4DT6A*]		
6F32	— SP2220	A2 B1 C2 D3 E1-2	
6F33	(Ediswan) — 7AK7	A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1	
6F33(Tesla)	= 6AS6		
6GX6*	— 5GX6* — 6GY6*	B1 D6	
6GY6*	→ [5GX6* - 6GX6*]		
7AK7	— 6F33 (Ediswan) A2 B3 C2 D1-2-3 E1-2 F1		
12AC6			
12DT6*	→ [3DT6* - 4DT6* - 6DT6]		
63SPT	= EF50		
1133	— 6DB6	A2 B3 C2 D2 E1-2	
5636	▲ 5725(/6AS6W, /6AS6W/6187) ▲ 5784(WA) ▲ 5784WB ▲ 6150 ▲ 6187 ▲ 6486 ▲ EF730 ▲ GB5725	A2 B3 F1 A2 B3 F1 A2 B3 E1-2 G2 A2 B3 F1 A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 ■ A2 B3 F1	

	▲ R271 ▲ SN1007A ▲ TE11 → [6AS6(W) - 6F33(Tesla)]	A2 B3 F1 ■ A2 B3 C2 E1-2 F1 [6AS6(W) - 6F33(Tesla)]	
5725(/6AS6W, /6AS6W/ /6187)	= 6AS6	△	
5784(WA)	▲ 5784WB ▲ 6150 ▲ 6187 ▲ 6486 ▲ EF730 ▲ GB5725 ▲ R271 ▲ SN1007A ▲ TE11	E1-2 F1 G2 ■ A2 B3 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 F1 A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1	
5784WB	▲ 6150 ▲ 6187 ▲ 6486 ▲ EF730 ▲ GB5725 ▲ R271 ▲ SN1007A ▲ TE11	E1-2 F1 G2 A2 B3 E1-2 F1 G2 A2 B3 C2 E1-2 F1 G2 A2 B3 A2 B3 E1-2 F1 G2 A2 E1-2 F1 G2 A2 B3 E1-2 G2 A2 B3 C2 E1-2 F1 G2	
6150	= 5784	△	
6187	= 6AS6	△	
6392			
6486	▲ EF730 ▲ GB5725 ▲ R271 ▲ SN1007A — TE11	A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 ■	
	→ [6AS6(W) - 6F33(Tesla) - 5636 - 5725/ (/6AS6W,/6AS6W/6187) - 5784(WA) - 5784WB - 6150 - 6187]	[6AS6(W) - 6F33(Tesla) - 5636 - 5725/ (/6AS6W,/6AS6W/6187) - 5784(WA) - 5784WB - 6150 - 6187]	
	AC/SP1		
EF50	— 63SPT ▲ EF53 — Z90	■ ■ ■	
EF53	= EF50	△	
EF730	= 5636	△	
GB5725	= 6AS6	△	
R271	▲ SN1007A ▲ TE11 → [6AS6(W) - 6F33(Tesla) - 5636 - 5725/ (/6AS6W,/6AS6W/6187) - 5784(WA) - 5784WB - 6150 - 6187 - 6486 - EF730 - GB5725]	A2 B3 F1 A2 B3 C2 E1-2 F1 [6AS6(W) - 6F33(Tesla) - 5636 - 5725/ (/6AS6W,/6AS6W/6187) - 5784(WA) - 5784WB - 6150 - 6187 - 6486 - EF730 - GB5725]	
SN1007A	= 5636		
SP2220	= 6F32	A2 B1 C2 D3 E1-2	
TE11	= 6486		
Z90	= EF50		

6AS6	—	5;k	7AK7	—	5;k
6DB6	—	5;k	12AC6	—	5;k
6DT6	—	5;k	6392	—	5;k
6DT6A	—	5;k	AC/SP1	—	5;k
6F32	—	5;k	EF50	—	5;k
6GX6	—	5;k			

S max ma/V	Va V	5 k
0,5	50	6932
1	25 150	12AC6 6DT6
1,5	150	6DT6A
2,5	150	6DB6
3,5	90 150 250	6AS6 6F23 AC/SP1
4,5	150	6GX6
5,5	150	7AK7
6,5	250	EF50

1AN5	= DF97			
1V6	= DCF60			
4BL8	<ul style="list-style-type: none"> — 5B8* A1 B2 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 6BL8 (/ECF80) B1 — 8A8 B1 — 9A8 B1 — 27BL8 B1 — 30C1 (/PCF80) B1 ▲ E80CF B1 C3-4 E1-2-3 F1 G2 — ECF80 B1 — LZ319 (/PCF80) B1 — LZ329 B1 — PCF80 (/LZ329) B1 — UCF80 B1 			
5AT8*	<ul style="list-style-type: none"> — 5CG8* A1 — 5EH8* A1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 5X8* A1 — 6AT8(A*) B1 — 6CG8(A*) A1 B1 — 6EH8* A1 B1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 6X8(A*) A1 B1 — 9X8* A1 B1 — 10C2 A2 B1 D3 E1-2-3 F1 — 19X8 A1 B1 — 30C13 A1 B1 		<ul style="list-style-type: none"> — 9X8* A1 B1 — 10C2 A2 B1 D3 E1-2-3 F1 — 19X8 A1 B1 — 30C13 A1 B1 	
5B8*	<ul style="list-style-type: none"> — 4BL8 A1 B2 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 6BL8 (/ECF80) A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 8A8 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 9A8 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 27BL8 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — 30C1 (/PCF80) A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 ▲ E80CF A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — ECF80 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — LZ319 (/PCF80) A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — LZ329 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — PCF80 (/LZ329) A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 — UCF80 A1 B1 C4 D1-2-3 E1-2 F1 		<ul style="list-style-type: none"> — 5EH8* A1 — 6EA8* B1 — 6EU8* A1 B1 — 9EA8* B1 — 19EA8 B1 — 19Q9* A2 B1 	
5BE8*	<ul style="list-style-type: none"> — 5U8* A1 — 6BE8(A*) B1 — 6U8(A*) A1 B1 — 9U8(A*) A1 B1 ▲ 6678/6U8A A1 B1 ▲ 7059 B1 — ECF82 B1 ▲ GB1252/ 6U8A* B1 — PCF82 B1 		<ul style="list-style-type: none"> — 5EU8* A1 — 6EA8* A1 B1 — 6EU8* B1 — 9EA8* A1 B1 — 19EA8 A1 B1 — 19Q9* A2 B1 	
5BR8*	= 6BR8(A*) B1			
5CG8*	<ul style="list-style-type: none"> — 5AT8* A1 — 5EH8* A1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 5X8* A1 — 6AT8(A*) A1 B1 — 6CG8(A*) B1 — 6EH8* A1 B1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 6X8(A*) A1 B1 		<ul style="list-style-type: none"> — 5FG7* B1 — 5U8* A1 — 6BE8(A*) A1 B1 — 6U8(A*) B1 — 9U8(A*) B1 ▲ 6678/6U8A B1 ▲ 7059 B1 — ECF82 B1 ▲ GB1252/ 6U8A* B1 — PCF82 B1 	
5X8*			<ul style="list-style-type: none"> — 5X8* A1 B1 — 6AT8(A*) A1 B1 — 6CG8(A*) A1 B1 — 6EH8* A1 B1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 6X8(A*) B1 — 9X8* B1 — 10C2 A2 B1 D3 E1-2-3 F1 — 19X8 B1 — 30C13 A1 B1 	
6AT8(A*)			<ul style="list-style-type: none"> — 6X8(A*) A1 — 6EH8* A1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1 — 6X8(A*) A1 — 9X8* A1 B1 — 10C2 A2 B1 D3 E1-2-3 F1 — 19X8 A1 B1 — 30C13 A1 B1 	
6BE8(A*)			<ul style="list-style-type: none"> — [5AT8* - 5CG8* - 5EH8*] A1 B1 — 6BE8(A*) A1 — 9U8(A*) A1 B1 ▲ 6678/6U8A A1 	

▲ 7059	A1 B1		
— ECF82	A1		
— GB1252/			
6U8A*	A1		
— PCF82	A1 B1		
→ [5BE8* - 5U8*]			
6BL8/			
(/ECF80) ≡ ECF80			
6BR8(A*) — 5BR8*	B1		
6CG8(A*) — 6EH8*	A1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1		
— 6X8(A*)	A1		
— 9X8*	A1 B1		
— 10C2	A2 B1 D3 E1-2-3 F1		
— 19X8	A1 B1		
— 30C13	A1 B1		
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*)]			
6EA8* — 6EU8*	A1		
— 9EA8*	B1		
— 19EA8	B1		
— 19Q9*	A2 B1		
→ [5EA8* - 5EU8*]			
6EH8* — 6X8(A*)	A1 C3-4 D1-2-3 E1-2-3 F1		
— 9X8*	A1 B1 C3-4 D1-2-3		
E1-2-3 F1			
— 10C2	A2 B1 D1-2-3 E1-2-3 F1		
— 19C8	A1 B1 C3-4 D1-2-3		
E1-2-3 F1			
— 30C13	A1 B1 C3-4 D1-2-3		
E1-2-3 F1			
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*)]			
6ES6 — EF97	■		
6EU8* — 9EA8*	A1 B1		
— 19EA8	A1 B1		
— 19Q9	A2 B1		
→ [5EA8* - 5EU8* - 6EA8*]			
6FG7* — 5FG7*	B1		
6HG8/ECF86 ≡ ECF86			
6JC8*			
6U8(A*) — 9U8(A*)	B1		
▲ 6678/6U8A	■		
▲ 7059	B1		
— ECF82	■		
▲ GB1252/			
6U8A*	■		
— PCF82	B1		
→ [5BE8* - 5U8* - 6BE8(A*)]			
6X8(A*) — 9X8*	B1		
— 10C2	A2 B1 D3 E1-2-3 F1		
— 19X8	B1		
— 30C13	A1 B1		
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*) - 6EH8*]			
7HG8 ≡ PCF86			
8A8 ≡ PCF80			
9A8 ≡ PCF80			
9EA8* — 19EA8	B1		
— 19Q9	A2 B1		
→ [5EA8* - 5EU8* - 6EA8* - 6EU8*]			

9U8(A*)			
▲ 6678/6U8A	B1		
▲ 7059	B1		
— ECF82	B1		
▲ GB1252/			
6U8A*	B1		
— PCF82	■		
→ [5BE8* - 5U8* - 6BE8(A*) - 6U8(A*)]			
9X8*			
— 10C2	A2 B1 D3 E1-2-3 F1		
— 19X8	B1		
— 30C13	A1 B2		
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*) - 6EH8* - 6X8(A*)]			
10C2			
— 19X8	A2 B1 D3 E1-2-3 F1		
— 30C13	A2 B1 D3 E1-2-3 F1		
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*) - 6EH8* - 6X8(A*) - 9X8*]			
12EC8			
19EA8			
— 19Q9*	A2		
→ [5EA8* - 5EU8* - 6EA8* - 6EU8* -			
9EA8*]			
19Q9*			
→ [5EA8* - 5EU8* - 6EA8* - 6EU8* -			
19EA8]			
19X8			
— 30C13	A1 B1		
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*) - 6EH8* - 6X8(A*) - 9X8* -			
10C2]			
27BL8	≡ UCF80		
30C1/			
(/PCF80) ≡ PCF80			
30C13			
→ [5AT8* - 5CG8* - 5EH8* - 5X8* -			
6AT8(A*) - 6CG8(A*) - 6EH8* - 6X8(A*) - 9X8* -			
10C2 - 19X8]			
30C15			
— PCF800/			
— 30C15	■		
30C17			
— PCF87/30C17			
5908			
6678/6U8A	≡ 6U8	△	
7059			
▲ ECF82	B1		
▲ GB1252/			
6U8A*	B1		
▲ PCF82	B1		
→ [5BE8* - 5U8* - 6BE8(A*) - 6U8(A*) -			
9U8(A*) - 6678/6U8A]			
9001			
— 9003	C4 D3		
9003			
— 9001	C4 D3		
AC/S2PEN			
AC/TP			
— TP1340	B1		
— TP2620	B1		
DCF60	— 1V6	■	
DF60			
DF61			
— 1AN5	A2 B2 C3-4 D1-2 E1-2-3		
— DF97	A2 B2 C3-4 D1-2 E1-2-3		
DF62			
DF97			
→ [1AN5■ - DF61]			

E3F	— E13F	■	
E13F	— E3F	■	
E80CF	▲ ECF80 B3 C3-4 E1-2-3 F1 G2 ▲ LZ319 (/PCF80) B1 C3-4 E1-2-3 F1 G2 ▲ LZ329 B1 C3-4 E1-2-3 F1 G2 ▲ PCF80 (/LZ329) B1 C3-4 E1-2-3 F1 G2 ▲ UCF80 B1 C3-4 E1-2-3 F1 G2 → [4BL8 - 5B8* - 6BL8(/ECF80) - 8A8 - 9A8 - 27BL8 - 30C1(/PCF80)]		
ECF80	— LZ319 (/PCF80) B1 — LZ329 B1 — PCF80 (/LZ329) B1 — UCF80 B1 → [4BL8 - 5B8* - 6BL8(/ECF80) - 8A8 - 9A8 - 27BL8 - 30C1(/PCF80) - E80CF]		
ECF82	= 6U8		
ECF86	— PCF86 B1 — PCF806 A1 B1 → [6HG8/ECF86■ - 7HG8]		
ECF801	— 30C17 A1 B1 C4 D1-2-3 — PCF87/30C17 A1 B1 C4 D1-2-3 — PCF801 B1	E1-2-3 F1 E1-2-3 F1	
EF97	— 6ES6	■	
GB1252/ /6U8A*	= 6U8	△	

LZ319/ (/PCF80)	= PCF80		
LZ329	= PCF80		
PCF80/ (/LZ329)	— UCF80 B1 → [4BL8 - 5B8* - 6BL8(/ECF80) - 8A8■ - 9A8■ - 27BL8 - 30C1(/PCF80)■ - E80CF - ECF80 - LZ319(/PCF80)■ - LZ329■]		
PCF82	= 9U8		
PCF86	— PCF806 A1 → [6HG8/ECF86 - 7HG8■ - ECF86]		
PCF87/30C17	— PCF801 A1 B2 C4 D1-2-3 → [30C17■ - ECF801]	E1-2-3 F1	
PCF800/ /30C15	— 30C15	■	
PCF801	→ [30C17 - ECF801 - PCF87/30C17]		
PCF806	→ [6HG8/ECF86 - 7HG8 - ECF86 - PCF86]		
TP22			
TP23	— TP25 A2 B3		
TP25	— TP23 A2 B3		
TP26			
TP1340	— AC/TP B1 — TP2620 B1		
TP2620	→ [AC/TP - TP1340]		
UCF80	→ [4BL8 - 5B8* - 6BL8(/ECF80) - 8A8 - 9A8 - 27BL8■ - 30C1(/PCF80) - E80CF - ECF80 - LZ319(/PCF80) - LZ329 - PCF80(/LZ329)]		

1V6	—	5+3;f	AC/TP	—	5+3;k
6BR8	—	5/+3;k	DF60	—	5;f
6EA8	—	5/+3;k	DF62	—	5;f
6FG7	—	5+3;k	DF97	—	5;f
6JC8	—	5+3;k	E3F	—	5;k
6U8	—	5/+3;k	ECF80	—	5/+3;k
6X8	—	5+3;k	ECF86	—	5+3;k
12EC8	—	5/+3;k	ECF801	—	5+3;k
30C15	—	5+3;k	EF97	—	5;k
5908	—	5;k	TP22	—	5+3;f
9003	—	5;k	TP25	—	5+3;f
AC/S2PEN	—	5;k	TP26	—	5+3;f

Sc max mA/V	Va V	5 f	5 k	5+3 f	5+3 k	5/+3 k
0,2	50	—	—	1V6	—	—
0,3	90	DF97	—	TP25	—	—
0,4	90 150	DF60 —	— E3F	—	—	—
0,5	150	—	—	TP22	—	—
0,6	25 90 250	— DF62 —	EF97 — 9003	— TP26 —	— — —	— — —
0,7	250	—	—	—	AC/TP	—
1	25	—	5908	—	—	12EC8
1,75	250	—	AC/S2PEN	—	—	—
2	90 250	— —	— —	—	6JC8 —	6BR8 6U8
2,25	90 150	— —	— —	—	6FG7 6X8	6EA8 ECF80
3,5	150	—	—	—	30C15	—
4,5	150	—	—	—	ECF86	—
5	150	—	—	—	ECF801	—

Vh

5P29	=	EL38		
6AB8	=	ECL80		
6BM8/ (/ECL82)	=	ECL82		
6CJ6	=	EL81		
6CN6	=	EL38		
6GK6	--	8GK6* B1		
	--	16GK6* B1		
	--	29GK6* B1		
6GV8/ECL85	=	ECL85		
6HB6	--	16A5 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	30P16(/PL82) A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	EL82 A1 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	N154 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	N329 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	PL82 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
	--	UL46 A2 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2		
6HC8	--	6BM8 A1 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1 (/ECL82) B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	10PL12/ UCL82 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	16A8 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	17HC8* B1		
	--	50BM8 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	ECL82 B3 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	LN119 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	PCL82 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	PCL83 A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	UCL82 (/LN119) B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
8GK6*	--	6GK6 B1		
	--	16GK6* B1		
	--	29GK6* B1		
10PL82/ UCL82	=	UCL82		
16A5	=	PL82		
16A8	=	PCL82		
16GK6*	--	29GK6* B1 [6GK6 - 8GK6*]		
17HC8*	--	50BM8 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	ECL82 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	LN119 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	PCL82 B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	PCL83 A1 B1 C2 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	UCL82 (/LN119) B1 C2-3 D1-2-3 E1-2 F1		
	--	[6BM8(/ECL82) - 6HC8 - 10PL12/ UCL82 - 16A8]		
18GV8	=	PCL85		
21A6	=	PL81		
25E5	=	PL36		
29GK6*	-->	[6GK6 - 8GK6* - 16GK6*]		
30P16(/PL82)	=	PL82		
50BM8	=	UCL82		
213PEN	=	PL81		
ECL80	--	6AB8	■	
	--	PCL81	A1 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
ECL82	--	LN119	B1	
	--	PCL82	B1	
	--	PCL83	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	UCL82		
		(/LN119)	B1	
	-->	[6BM8(/ECL82) - 6HC8 - 10PL12/ UCL82 - 16A8 - 17HC8* - 50BM8]		
ECL85	--	PCL85	B1	
	-->	[6GV8/ECL85 - 18GV8]		
EL36	--	EL81	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	EL173	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲	EL820	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	N152	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	PL36	B1	
	--	PL81	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲	PL81F	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲	PL820	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	-->	[6CJ6 - 21A6 - 25E5 - 213PEN]		
EL38(M)	--	N339	A2 B1 C2-3 D1-3 E1-2 F1	
	--	PL38(M)	B1	
	-->	[5P29 - 6CN6]		
EL44	--	UL44	B1	
EL81	--	EL173	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲	EL820	■	
	--	N152	B1	
	--	PL36	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	PL81	B1	
	▲	PL81F	B1	
	▲	PL820	B1	
	-->	[6CJ6 - 21A6 - 25E5 - 213PEN - EL36]		
EL82	--	N154	B1	
	--	N329	B1	
	--	PL82	B1	
	--	UL46	A2 B1	
	-->	[6HB6 - 16A5 - 30P16(/PL82)]		
EL173	▲	EL820	A2 B3 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	N152	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	PL36	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	PL81	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲	PL81F	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	PL820	A2 B1 C2-3 D3 E1-2 F1	
	-->	[6CJ6 - 21A6 - 25E5 - 213PEN - EL36 - EL81]		
EL820	--	EL81	△	
LN119	--	UCL82		
N152	--	PL81		
N154	--	PL82		
N329	--	PL82		
N339	--	PL38(M)	A2 B2 C2-3 D1-3 E1-2 F1	
	-->	[5P29 - 6CN6 - EL38(M)]		
PCL81	-->	[6AB8 - ECL80]		
PCL82	--	PCL83	A1 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	--	UCL82	B1	
	-->	[6BM8(/ECL82) - 6HC8 - 10PL12/ UCL82 - 16A8 - 17HC8* - 50BM8 - ECL82 - LN119]		

PCL83	— UCL82	A1 B1 C2-3 D3 E1-2 F1 → [6BM8(/ECL82) - 6HC8 - 10PL12/ UCL82 - 16A8 - 17HC8* - 50BM8 - ECL82 - LN119 - PCL82]	
PL85	→ [6GV8/ECL85 - 18GV8■ - ECL85]		
PL36	— PL81	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲ PL81F	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	▲ PL820	A2 B2 C2-3 D3 E1-2 F1	
	→ [6CJ6 - 21A6 - 25E5■ - 213PEN■ - EL36 - EL81 - EL173 - EL820 - N152]		
PL38(M)	→ [5P29 - 6CN6 - EL38(M) - N339]		
PL81	▲ PL81F	■	
	▲ PL820	■	
	→ [6CJ6 - 21A6■ - 25E5 - 213PEN■ - EL36 - EL81 - EL173 - EL820 - N152■ - PL36]		

PL81F	= PL31	△	
PL82	— UL46	A2 B1 → [6HB6 - 16A5■ - 30P16(/PL82)■ - EL82 - N154■ - N329■]	
PL820	= PL81	△	
UCL83/	(/LN119) → [6BM8(/ECL82) - 6HC8 - 10PL12/ UCL82■ - 16A8 - 17HC8* - 50BM8■ - ECL82 - LN119■ - PCL82 - PCL83]		
UL44	— EL44	B1	
UL46	→ [6HB6 - 16A5 - 30P16(/PL82) - EL82 - N154 - N329 - PL82]		

6GK6 — 5;k
EL38 — 5;k
EL44 — 5;k
EL81 — 5;k
PCL81 — 5+3;k
PCL82 — 5/+3;k
PCL85 — 5/+3;k
PL82 — 5;k

Vapk max V	5 k	5+3 k	5/+3 k
1500	—	PCL81	—
2000	6GK6	—	PCL85
2500	PL82	—	PCL82
3500	EL44	—	—
7000	EL81	—	—
8000	EL38	—	—

VIIa

4THA	—	6TH8(G)	A2 B1 C3-4 D2-3 E1-2 G2		—	ECH11	A2 B3 C3 D2-3-4 E2-4	
	—	203THA	B1		—	ECH33	A1 B3 C3 D2-3 E1-4	
	—	302THA	B1		—	ECH35	A1 B3 C3 D2-3 E1-4	
	—	X79	A2 B1 C3-4-5 D2-3-4 E1-2-4		—	TH62	A1 B3 C3 D2-3 E1-4	
6AE8	—	6AN7	A1 B3		—	X31	A2 B1 D4 E2-4	
	—	6C10	A2 B3		—	X41(C,M)	A2 B1 D4 E2-4	
	—	6CU7	A2 B3		—	X61M	A1 B3 D2-3 E2-4	
	—	6TE9	A1 D2-3 E2-4		—	X71M	A1 B1 D2-3 E2-4	
	—	12TE9	A1 B1 D2-3 E2-4		—	X76M	A1 B1 C3 D2-3 E2-4	
	—	62TH	A2 B3		—	X81(M)	A2 B3 C3 D2-3 E1-2-4	
	—	ACH1	A2 B1 C3 D1-2-3-4 E1-2-4		—	X101	A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4	
	—	ECH42	A2 B3		—	X147	A1 B3 C3 D2-3 E1-4	
	▲	ECH43	A2 B3		6TE8GT	—	12TE8GT	B1
	—	ECH171	A2 B3 C4 D2-3 E1-4			—	20A1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4
	—	TH4A	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4			—	CCH35	A1 B1 C3 D3 E1-2
	—	TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4			—	ECH3	A2 B3 C3 D3 E1-2
6AN7	—	6AE8	A1 B3			—	ECH3G	A1 B3 C3 D3 E1-2
	—	6C10	A2			—	ECH11	A2 B3 C3 D3 E1-2
	—	6CU7	A2			—	ECH33	A1 B3 C3 D3 E1-2
	—	6TE9	A1 B3 D2-3 E2-4			—	ECH35	A1 B3 C3 D3 E1-2
	—	12TE9	A1 B1 D2-3 E2-4			—	TH62	A1 B3 C3 D3 E1-2
	—	62TH	A2			—	X31	A2 B2 C3 D2-3-4 E1-2
	—	ACH1	A2 B1 C3 D1-2-3-4 E1-2-4			—	X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2
	—	ECH42	A2			—	X61M	A1 C3 D2-3 E1-2
	▲	ECH43	A2			—	X71M	A1 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	ECH171	A2 B3 C4 D2-3 E1-4			—	X76M	A1 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	TH4A	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4			—	X81(M)	A2 D3 E1-2
	—	TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4			—	X101	A2 B1 D3 E1-2
						—	X147	A1 C3 D3 E1-2
						→	[6E8(G,MG) - 6P8G]	
6C10	=	ECH42			6TE9	—	12TE9	B1
6CU7	=	ECH42				—	62TH	A2 B3 D2-3 E1-2-4
6E8(G,MG)	—	6P8G	A1 B3 C3 D2-3-4 E4			—	ACH1	A2 B1 C3 D1-3-4 E1-2-4
	—	6T68GT	A1 C3 D3-4 E1-2			—	ECH42	A2 B3 D2-3 E2-4
	—	12TE8GT	A1 B1 C3 D3-4 E1-2			▲	ECH43	A2 B3 D2-3 E2-4
	—	20A1	A2 B1 C3 D2-3-4 E4			—	ECH171	A2 B3 C4 D3 E1-2-4
	—	CCH35	B1 E1			—	TH4A	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4
	—	ECH3	A2 B3 E1			—	TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4
	—	ECH3G	B3 E1			→	[6AE8 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7]	
	—	ECH11	A2 B3 D3 E2-4		6TH8(G)	—	4THA	A2 B1 C3-4 D2-3 E1-2 G2
	—	ECH33	B3 E1			—	203THA	A2 B1 C3-4 D2-3 E1-2 G2
	—	ECH35	B3 E1			—	302THA	A2 B1 C3-4 D2-3 E2-3 G2
	—	TH62	A1 B3 E1			—	X79	A2 B3 C3-4-5 D3 E1-2-4
	—	X31	A2 B2 C3 D2-3 E2-4		12E8MGT			
	—	X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3 E2-4		12K8	—	6K8	
	—	X61M	C3 D3-4 E2-4		(G,GT,Y)	—	(G,GT,GTX)	B1
	—	X71M	B1 C3 D3-4 E2-4			—	20D2	A2 B2
	—	X76M	B1 C3 D3-4 E2-4			—	21A7	A2 B1 C3-4 E1-2
	—	X81(M)	A2 C3 D3-4 E2-4		12TE8GT	—	20A1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4
	—	X101	A2 B1 C3 D3-4 E2-4			—	CCH35	A1 B1 C3 D3 E1-2
	—	X147	E1			—	ECH3	A2 B1 C3 D3 E1-2
6H1	—	AH1	A2 B1 C3 D2-3 E1 F1			—	ECH3G	A1 B1 C3 D3 E1-2
	—	CH1	A2 B3 C3 D2-3 E1 F1			—	ECH11	A2 B1 C3 D3 E1-2
	—	EH1	A2 B2 C3 D2-3 E1 F1			—	ECH33	A1 B1 C3 D3 E1-2
6K8	—	12K8				—	ECH35	A1 B1 C3 D3 E1-2
(G,GT,GTx)	—	(G,GT,Y)	B1			—	TH62	A1 B1 C3 D3 E1-2
	—	20D2	A2 B1			—	X31	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2
	—	21A7	A2 B1 C3-4 E1-2			—	X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2
6P8G	—	6E8(G,MG)	A1 B3 C3 D2-3-4 E4			—	X61M	A1 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	6TE8GT	A1 B3 C3 D2-3 E1-2-4			—	X71M	A1 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	12TE8GT	A1 B1 C3 D2-3 E1-2-4			—	X76M	A1 B1 C3 D2-3 E1-2
	—	20A1	A2 B1			—	X81(M)	A2 B1 D3 E1-2
	—	CCH35	A1 B1 C3 D2-3 E1-4			—	X101	A2 B1 D3 E1-2
	—	ECH3	A2 B3 C3 D2-3 E1-4			—	X147	A1 B1 D3 E1-2
	—	ECH3G	A1 B3 C3 D2-3 E1-4			→	[6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT]	

12TE9	—	62TH	A2 B1 D2-3 E2-4
	—	ACH1	A2 B1 C3 D1-3-4 E1-2-4
	—	ECH42	A2 B1 D2-3 E2-4
	▲	ECH43	A2 B1 D2-3 E2-4
	—	ECH171	A2 B1 C4 D3 E1-2-4
	—	TH4A	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4
	—	TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4
	→	[6AE8 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7 - 6TE9]	
14K7	≡	UCH42	
20A1	—	CCH35	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	ECH3	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	ECH3G	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	ECH11	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	ECH33	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	ECH35	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	TH62	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	—	X31	B1 D4 E4
	—	X41(C,M)	D4 E4
	—	X61M	A2 B1 D3 E2-4
	—	X71M	A2 B1 D3 E2-4
	—	X76M	A2 B1 C3 D2-3 E2-4
	—	X81(M)	A2 B1 C3 D2-3 E2-4
	—	X101	A2 B1 C3 D2-3 E2-4
	—	X147	A2 B1 C3 D2-3 E1-4
	→	[6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT - 12TE8GT]	
20D2	—	21A7	A2 B1 C3-4 E1-2
	→	[6K8(G,GT,GTX) - 12K8(G,GT,Y)]	
21A7	→	[6K8(G,GT,GTX) - 12K8(G,GT,Y) - 20D2]	
41STH	—	202STH	B1
62TH	≡	ECH42	
141TH	≡	UCH42	
202STH	—	41STH	B1
203THA	—	302THA	B1
	—	X79	A2 B3 C3-4-5 D2-3-4 E1-2-4
	→	[4THA - 6TH8(G)]	
302THA	—	X79	A2 B1 C3-4-5 D2-3-4 E1-2-4
	→	[4THA - 6TH8(G) - 203THA]	
A1760	—	CF61	A2 B3 D2-3 E1-2
	—	ECH41	A2 B3 D2-3 E1-2
	—	OM10	A1 B3 C4 D2-3 E1-2
ACH1	—	ECH42	A2 B1 C3 D1-2-3-4 E1-2-4
	▲	ECH43	A2 B1 C3 D1-2-3-4 E1-2-4
	—	ECH171	A2 B1 C3-4 D1-2-3-4 E1-2-4
	—	TH4A	A2 B3 C3 D1-2-3-4 E1-2-4
	—	TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3-4 E1-2-4
	→	[6AE8 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7 - 6TE9 - 12TE9 - 62TH]	
AH1	—	6H1	A2 B1 C3 D2-3 E1 F1
	—	CH1	B1
	—	EH1	B1
AH100			
B2048	—	E448	B1
	—	RENS1224	B1
	—	RENS1824	■

BCH1	— CCH1 — UCH11(g) — UCH42 ▲ UCH43 — UCH171 — VCH11 — X109 — X142 → [14K7 - 141TH]	A2 B3 C3 D4 E1-2-4 G2 A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4 G2 A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4 A2 B1 C3 D2-3 E1-2-4 G2 A2 B1 C3 D2-3-4 D3-4 E1-2-4 G2 A2 B1 C4-5 D1-2-3-4 E1-2-4 A2 B1 C4 D2-3-4 E1-2-4 → [14K7 - 141TH]
CCH1	— UCH11(g) — UCH42 ▲ UCH43 — UCH171 — VCH11 — X109 — X142 → [14K7 - 141TH - BCH1]	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 G2 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 G2 A2 B1 C3-4 D2-3-4 E2-4 A2 B1 C3-4 D3-4 E2-4 A2 B1 C4-5 D1-2-4 E1-2-4 A2 B1 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 → [14K7 - 141TH - BCH1]
CCH35	— ECH3 — ECH3G — ECH11 — ECH33 — ECH35 — TH62 — X31 — X41(C,M) — X61M — X71M — X76M — X81(M) — X101 — X147 → [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT - 12TE8GT - 20A1]	A2 B2 B2 A2 B2 E1-2 B2 B1 B2 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 B1 C3 D3 E1-2 B1 C3 D3 E1-2 B1 C3 D3 E1-2 A2 B1 C3 E2 A2 B1 C3 E2 B1 → [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT - 12TE8GT - 20A1]
CF61	= ECH41	
CF141	— UCH41	■
CH1	— EH1 → [6H1 - AH1]	B1
DCH1	= DCH21	
DCH11	— DCH22	A2 B1 D3 E4 F1
DCH21	— DCH1 — DCH31	■ A1
DCH22	= DCH11	A2 B1 D3 E4 F1
DCH25	— X23 — X24	A2 B1 D1-2-3 E1-2 A2 B1 D1-2-3 E1-2
DCH31	→ [DCH1 - DCH21]	
E448	— B2048 — RENS1224 — RENS1824	B1 ■ B1
ECH3	— ECH3G — ECH11 — ECH33 — ECH35 — TH62 — X31 — X41(C,M) — X61M — X71M	A2 A2 E1-2 A2 A2 B3 A2 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4 A2 B3 D3 E1-2 A2 B1 D3 E1-2

VIIa

	— X76M	A2 B1 D3 E1-2	
	— X81(M)	A2 B3 C3 E2	
	— X101	A2 B1 C3 E2	
	— X147	A2 B3	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
	12TE8GT - 20A1 - CCH35]		
ECH3G	≡ ECH33		
ECH11	— ECH33	A2 E1-2	
	— ECH35	A2 B3 E1-2	
	— TH62	A2	
	— X31	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X61M	A2 B3 C3 D3 E1-2	
	— X71M	A2 B1 C3 D3 E1-2	
	— X76M	A2 B1 C3 D3 E1-2	
	— X81(M)	A2 B3 C3 E1-2	
	— X101	A2 B1 C3 E1-2	
	— X147	A2 B3	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
	12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G		
ECH33	— ECH35	B3	
	— TH62	■	
	— X31	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X61M	B3 C3 D3 E1-2	
	— X71M	B1 C3 D3 E1-2	
	— X76M	B1 C3 D3 E1-2	
	— X81(M)	A2 B3 C3 E2	
	— X101	A2 B1 C3 E2	
	— X147	B3	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
	12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11]		
ECH35	— TH62	B3	
	— X31	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X41(C,M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X61M	B3 C3 D3 E1-2	
	— X71M	B1 C3 D3 E1-2	
	— X76M	B1 C3 D3 E1-2	
	— X81(M)	A2 B3 C3 E2	
	— X101	A2 B1 C3 E2	
	— X147	B3	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
	12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -		
	ECH33]		
ECH41	— OM10	A2 B3 C4 D3 E1-2	
	→ [A1760 - CF61■]		
ECH42	▲ ECH43	■	
	— ECH171	A2 B3 C4 D2-3 E1-4	
	— TH4A	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4	
	— TH22C	A2 B1 C3 D1-2-3 E1-2-4	
	→ [6AE8 - 6AN7 - 6C10■ - 6CU7■ - 6TE9 -		
	12TE9 - 62TH■ - ACH1]		
ECH43	≡ ECH42	△	
ECH171	— TH4A	A2 B1 C3-4 D1-2 E1-2-4	
	— TH22C	A2 B1 C3-4 D1-2 E1-2-4	
	→ [6AE8 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7 - 6TE9 -		
	12TE9 - 62TH - ACH1 - ECH42 - ECH43]		
EH1	→ [6H1 - AH1 - CH1]		
KCH1			
KH1	— VP2B	A2	
OM10	→ [A1760 - CF61 - ECH41]		

RENS1224	=	E448
RENS1824	=	B2048
RV2,4H300		
RV12H300		
TH2		
TH4	—	TH13C B1
	—	TH21C B1
TH4C	—	TH22C B1
	→	[6AE3 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7 - 6TE9 - 12TE9 - 62TH - ACH1 - ECH42 - ECH43 - ECH171]
TH13C	—	TH4 B1
	—	TH21C B1
TH21C	→	[TH4 - TH13C]
TH22C	→	[6AE3 - 6AN7 - 6C10 - 6CU7 - 6TE9 - 12TE9 - 62TH - ACH1 - ECH42 - ECH43 - ECH171 - TH4A]
TH62	=	ECH33
UCH11(g)	—	UCH42 A2 B2 D2-4 E1-4 G2
	▲	UCH43 A2 B2 D2-4 E1-4 G2
	—	UCH171 A2 C4 D2 E1
	—	VCH11 B1 C4 D3 E1
	—	X109 A2 B2 C4-5 D1-3 E1-2-4
	—	X142 A2 B2 C3-4 D3 E1-2-4
	→	[14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1]
UCH41	—	CF141 ■
UCH42	▲	UCH43 ■
	—	UCH171 A2 B2 C4 D2-3 E1 G2
	—	VCH11 A2 B1 C4 D3 E1 G2
	—	X109 A2 B2 C4-5 D1-2-3 E1-2-4
	—	X142 C3-4 D3 E1-2-4
	→	[14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1 - UCH11(g)]
UCH43	=	UCH42 △
UCH171	—	VCH11 A2 B1 C4 D2-3
	—	X109 A2 B2 C4-5 D1-2-3 E1-2-4
	—	X142 A2 B2 C3-4 D2-3 E1-2-4
	→	[14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1 - UCH11(g) - UCH42 - UCH43]
VCH11	—	X109 A2 B1 C4-5 D1-4 E1-2-4
	—	X142 A2 B1 C3 D3 E1-2-4
	→	[14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1 - UCH11(g) - UCH42 - UCH43 - UCH171]
VP2B	—	KH1 A2
X23	—	DCH25 A2 B1 D1-2-3 E1-2
	—	X24 B3
X24	→	[DCH25 - X23]
X31	—	X41(C,M) B1
	—	X61M A2 B2 D2-3-4 E1-2-4
	—	X71M A2 B3 D2-3-4 E1-2-4
	—	X76M A2 B3 C3 D2-3-4 E1-2-4
	—	X81(M) A2 B2 C3 D2-3-4 E1-2-4
	—	X101 A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4
	—	X147 A2 B2 C3 D2-3-4 E1-2-4
	→	[6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT - 12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 - ECH33 - ECH35 - TH62]

X41(C,M)	— X61M	A2 B1 D2-3-4 E1-2-4	
	— X71M	A2 B1 D2-3-4 E1-2-4	
	— X76M	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X81(M)	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X101	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	— X147	A2 B1 C3 D2-3-4 E1-2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31]			
X61M	— X71M	B1	
	— X76M	B1 C3 D3 E1-2-4	
	— X81(M)	A2 C3 E1-2-4	
	— X101	A2 B1 C3 E1-2-4	
	— X147	C3 D2-3 E1-2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M)]			
X62			
X65	= X66		
X66	— X65	■	
	— X75	B1	
X71M	— X76M	C3 D3 E1-2-4	
	— X81(M)	A2 B1 C3 E1-2-4	
	— X101	A2 B1 C3 E1-2-4	
	— X147	B1 C3 D2-3 E1-2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M) - X61M]			
X75	→ [X65 - X66]		
X76M	— X81(M)	A2 B1 C3 D3 E1-2-4	
	— X101	A2 B1 C3 D3 E1-2-4	

	— X147	B1 C3 D3 E1-2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M) - X61M -			
X71M]			
X78	— X108	B1	
X79	→ [4THA - 6TH8(G) - 203THA - 302THA]		
X81(M)	— X101	B1	
	— X147	A2 C3 D3 E2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M) - X61M -			
X71M - X76M]			
X101	— X147	A2 B1 C3 D3 E2-4	
	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M) - X61M -			
X71M - X76M - X81(M)]			
X108	— X78	B1	
X109	— X142	A2 B2 C4-5 D1-2-3-4	
	→ [14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1 -		
UCH11(g) - UCH42 - UCH43 - UCH171 - VCH11]			
X142	→ [14K7 - 141TH - BCH1 - CCH1 -		
UCH11(g) - UCH42 - UCH43 - UCH171 - VCH11 -			
X109]			
X147	→ [6E8(G,MG) - 6P8G - 6TE8GT -		
12TE8GT - 20A1 - CCH35 - ECH3 - ECH3G - ECH11 -			
ECH33 - ECH35 - TH62 - X31 - X41(C,M) - X61M -			
X71M - X76M - X81(M) - X101]			

VIIa

6K8	—	6+3;k	KCH1	—	6+3;f
6TH8	—	6+3;k	KH1	—	6;f
12E8MGT	—	6+3;k	RV2,4H300	—	6;f
41STH	—	6+3;k	RV12H300	—	6;k
AH1	—	6;k	TH2	—	6+3;f
AH100	—	6;k	TH4	—	6+3;k
DCH11	—	6+3;f	UCH41	—	6+3;k
DCH21	—	6+3;f	UCH42	—	6+3;k
E448	—	6;k	X24	—	6+3;f
ECH35	—	6+3;k	X62	—	6+3;k
ECH41	—	6+3;k	X75	—	6+3;k
ECH42	—	6+3;k	X78	—	6+3;f+k

Sc max mA/V	Va V	6 f	6 k	6+3 f	6+3 k	6+3 f+k
0,25	150 250	— —	— —	X24 —	— X75	— —
0,35	90 150 250	RV2,4H300 — —	— — —	DCH11 KCH1 —	— — 6K8	— — —
0,45	90 150 250	— KH1 —	— RV12H300 AH100	DCH21 TH2 —	— — —	— — —
0,55	150 250	— —	— AH1	— —	UCH41 ECH41	— —
0,65	90 150 250	— — —	— E448 —	— — —	12E8MGT 41STH ECH35	— — —
0,75	150 250	— —	— —	— —	UCH42 ECH42	— —
0,85	250	—	—	—	6TH8	X78
1	250	—	—	—	TH4	—
1,75	250	—	—	—	X62	—

6FS5			
4693	= EF8		
AH1	— 4693	A1 B1 C3 D2-3 E1-2	
	— CH1	B1	
	— EF8	A1 B1 C3 D2-3 E1-2	
	— EF38	A2 B1 C3 D2-3 E1-2	
	— EH1	B1	
AH100	— RENS1234	A2 B3 C3 D2-3 E1-2	
	— RENS1834	A2 B1 C3 D2-3 E1-2	
B2049	— E449	B1	
	— UF8	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
CH1	— EF8	A1 B2 C3 D2-3 E1-2	
	— EF38	A2 B2 C3 D2-3 E1-2	
	— EH1	B1	
	→ [4693 - AH1]		

E449	— B2049	B1	
	— UF8	A2 B1 C2 D2-3 E1-2	
EF8	— EF38	A2	
	— EH1	A1 B1 C3 D2-3 E1-2	
	→ [4693 - AH1 - CH1]		
EF38	— EH1	A2 B1 C3 D2-3 E1-2	
	→ [4693 - AH1 - CH1 - EF8]		
EH1	→ [4693 - AH1 - CH1 - EF8 - EF38]		
KH1	— VP2B	A2	
RENS1234	— AH100	A2 B3 C3 D2-3 E1-2	
	— RENS1834	B1	
RENS1834	→ [AH100 - RENS1234]		
UF8	→ [B2049 - E449]		
VP2B	— KH1	A2	

6FS5 — 6;k
AH100 — 6;k
EH1 — 6;k
KH1 — 6;f
UF8 — 6;k

S max mA/V	Va V	6 f	6 k
1,5	150	KH1	AH100
1,9	150 250	—	UF8 EH1
10	250	—	6FS5

VIIa

1A6	— 1C6 — 1C7G — 1D7G — X22	B3 C3-4 D2-3 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-3 E1-2-4 A2 A2 B3 C3-4 D1-2-4 E1-2-4		
1A7G(GT)	— 1LA6(E) — DK1 — DK32 — X14	A2 A2 ■ ■		
1AB6	= DK96			
1AC6	= DK92			
1B7G(GT)	— 1C2(/DK92) — 1C3(/DK96) — 1H35 — 1L6 — 1LC6 — 1U6 — DK92 — DK96 — DK192 — X18 — X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6]	A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 E2-4 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D1-2-4 E1-2 A2 B3 C3-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 → [1AB6 - 1AC6]		
1C2(/DK92)	= DK92		2G21	— 2G22 ■
1C3(/DK96)	= DK96		2G22	— 2G21 ■
1C6	— 1A6 — 1C7G — 1D7G — X22	B3 C3-4 D2-3 E1-2-4 A2 A2 B3 C3-4 D2-3 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D1-2-4 E1-2-4	6A7(E,S)	— 2A7(S) — 6A8(G,GT, GTX,MG) A2 — 6D8G B3 — 7B8(LM) A2 — 12A8G(GT) A2 B1 — 13PGA A2 B1 — 14B8 A2 B1 — 15A2 A2 B1 — 15D1 A2 B1 — 15D2 A2 B1 — MX40 A2 B1 — OH4 A2 B1 — PH4 A2 B1 — X42 A2 B1 — X63(M) A2 B1 — X73(M) A2 B1
1C7G	— 1D7G — X22 → [1A6 - 1C6]	B3 C3-4 D2-3 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D1-2-4 E1-2-4 → [1A6 - 1C6 - 1C7G]	6A8(G,GT, GTX,MG)	— 6D8G B3 — 7B8(LM) A2 — 12A8G(GT) B1 — 13PGA A2 B1 — 14B8 A2 B1 — 15A2 A2 B1 — 15D1 A2 B1 — 15D2 A2 B1 — MX40 A2 B1 — OH4 A2 B1 — PH4 A2 — X42 A2 B1 — X63(M) A2 — X73(M) A2 B1
1D7G	— X22 → [1A6 - 1C6 - 1C7G]	A2 B3 C3-4 D1-2-4 E1-2-4 → [1A6 - 1C6 - 1C7G]		
1H35	= DK96			
1L6	— 1LC6 — 1U6 — DK92 — DK96 — DK192 — X18 — X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35]	A2 C3 D2-4 E1-2-4 B3 C3 E1-4 A1 C3-4 D2-4 E1-2-4 A1 B3 C3 D2-4 E1-2-4 A1 C4 D1-2-4 E1-2 A2 C4 D2-4 E1-2-4 A1 C3-4 D2-4 E1-2-4 A1 B3 C3 D2-4 E1-2-4 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35]		
1LA6(E)	— 1A7G(GT) — DK1 — DK32 — X14	A2 A2 A2 A2	6AJ8	= ECH81
1LB6			6C9	
1LC6	— 1U6 — DK92 — DK96 — DK192 — X18 — X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6]	A2 B3 C3-4 D2-4 E1-2-4 A2 C3-4 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-4 E1-2-4 A2 D2-4 E1-2 A2 C4 D2-4 E1-2-4 A2 C3-4 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-4 E1-2-4 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6]	6C12	= ECH81

6C31	— AC/TH1 — TH41	A2 B1 A2 B1	
6D8G	— 7B8(LM) — 12A8G(GT) — 13GPA — 14B8 — 15A2 — 15D1 — 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG)]	A2 B3 B2 A2 B1 A2 B2 A2 B1 A2 B1 A2 B2 A2 B1 B2 B3 A2 B1 B3 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG)]	
6DS8	— ECH83	■	
6J8EG(G)	— 7J7 — 14J7 — 20J8	A2 A2 B1 A2 B1 C4 D3 E1-2	
7B8(LM)	— 12A8G(GT) — 13PGA — 14B8 — 15A2 — 15D1 — 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G]	A2 B1 A2 B1 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA]	
7J7	— 6J8EG(G) — 14J7 — 20J8	A2 B1 A2 B1 C4 D3 E1-2	
7S7	— 14S7 — X148	B1 ■	
10C1	— TH2321 — X118 — X145	A2 B1 ■ ■	
10C14	— UCH81		
12A8G(GT)	— 13GPA — 14B8 — 15A2 — 15D1 — 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM)]	A2 B1 A2 A2 B1 A2 B1 A2 B2 A2 B1 ■ B1 A2 B1 B1 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1]	
12AH8	— 20D3	■	
12AJ8	— HCH81		
13PGA	— 15D1		
14B8	— 15A2 — 15D1 — 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA]	A2 B1 A2 B1 A2 B2 A2 B1 A2 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA]	
14J7	— 20J8	A2 B2 C4 D3 E1-2 → [6J8EG(G) - 7J7]	
14S7	— 7S7 — X148	B1 B1	
15A2	— 15D1 — 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8]	B1 B1 B3 A2 B1 A2 B1 B3 A2 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2]	
15D1	— 15D2 — MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2]	B3 B1 A2 B1 A2 B1 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2]	
15D2	— MX40 — OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1]	B1 A2 B2 A2 B1 B1 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1]	
19AJ8	— UCH81		
19D8	— UCH81		
20CH4U	— UCH4		
20D3	— 12AH8	■	
20J8	→ [6J8EG(G) - 7J7 - 14J7]		
41MPG			
202MPG			
210PG	— 210PGA — 210SPG	■ ■	
210GPA	— 210PG		
210SPG	— 210PG		
220TH			
291A			

VIIa

AC/TH1	— 6C31 — TH41	A2 B1 A2	
CCH2	— 20CH4U — OCH4 — UCH4 — UCH5 — UCH21 — UCH71	A2 B1 A2 B1 A1 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1	
DK1	— DK32 — X14 → [1A7G(GT) - 1LA6(E)]	A2 A2	
DK32	= 1A7G		
DK92	— DK96 — DK192 — X18 — X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6■ - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92)■ - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - 1U6]	B3 C3-4 D2-4 E1-2 C4 D1-2-4 E1-2 A2 C3 D2-4 E1-2-4 ■ B3 C3-4 D2-4 E1-2 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - 1U6 - DK92]	
DK96	— DK192 — X18 — X20 — X25 → [1AB6■ - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35■ - 1L6 - 1LC6 - 1U6 - DK92]	B3 C4 D1-2-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-4 E1-2-4 B3 C3-4 D2-4 E1-2 ■ → [1AB6■ - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35■ - 1L6 - 1LC6 - 1U6 - DK92]	
DK192	— X18 — X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - DK92 - DK96]	A2 C4 D1-2-4 E1-2-4 C4 D1-2-4 E1-2 B3 C4 D1-2-4 E1-2-4 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - DK92 - DK96]	
ECH2	— ECH4 — ECH4G — ECH21 — ECH71 — TH1 — TH4B — TH30C — TH2320 — X143 — X150	A1 B3 A2 B3 A2 B3 A2 B3 A2 B3 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B3 A2 B3 C4 D2 E2	
ECH4	— ECH2 — ECH4G — ECH21 — ECH71 — TH1 — TH4B — TH30C — TH2320 — X143 — X150	A1 B3 A2 A2 A2 A2 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B3 A2 B3 C4 D2 E2	
ECH4G	— ECH21 — ECH71 — TH1 — TH4B — TH30C — TH2320 — X143 — X150 → [ECH2 - ECH4]	A2 A2 A2 A2 B1 A2 B1 A2 B1 A2 B3 A2 B3 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4]	

ECH21	— ECH71 — TH1 — TH4B — TH30C — TH2320 — X143 — X150 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G]	■ ■ A2 B1 A2 B1 A2 B1 B3 A2 B3 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G]
ECH71	= ECH21	
ECH81	(/6C12) — HCH81 — UCH81 (/10C14) — X119 — X719/ECH81 → [6AJ8■ - 6C12■ - 10C14 - 12AJ8 - 19AJ8 - 19D8]	B1 B1 ■ → [6AJ8 - 6C12 - 10C14 - 12AJ8 - 19AJ8 - 19D8 - ECH81 (/6C12)]
ECH83	— 6DS8	■
HCH81	— UCH81 (/10C14) — X119 — X719/ECH81 → [6AJ8 - 6C12 - 10C14 - 12AJ8 - 19AJ8 - 19D8 - ECH81 (/6C12)]	B1 B1 B1 → [6AJ8 - 6C12 - 10C14 - 12AJ8 - 19AJ8 - 19D8 - ECH81 (/6C12)]
MX40	— OH4 — PH4 — X42 — X63(M) — X73(M) → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1 - 15D2]	A2 B1 A2 B1 B3 A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTx, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1 - 15D2]
OCH4	— UCH4 — UCH5 — UCH21 — UCH71 → [20CH4U - CCH2]	B1 A2 B1 A2 B1 A2 B1 → [20CH4U - CCH2]
OH4	= 12A8G	
PH4	= 6A8G	
TH1	= ECH21	
TH4B	— TH30C — TH2320 — X143 — X150 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1]	B1 B1 A2 B1 A2 B1 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B]
TH30C	— TH2320 — X143 — X150 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C]	B2 A2 B1 A2 B1 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C]
TH41	→ [6C31 - AC/TH1]	
TH233		
TH2320	— X143 — X150 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C]	A2 B1 A2 B1 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C]

TH2321	— 10C1 — X118 — X145	A2 B1 A2 B1 A2 B1
UCH4	— UCH5 — UCH21 — UCH71 → [20CH4U - CCH2 - OCH4]	A2 A2 A2 [20CH4U - CCH2 - OCH4 - UCH4]
UCH5	— UCH21 — UCH71 → [20CH4U - CCH2 - OCH4 - UCH4]	A2 A2 [20CH4U - CCH2 - OCH4 - UCH4]
UCH21	— UCH71 → [20CH4U - CCH2 - OCH4 - UCH4 - UCH5]	■ [20CH4U - CCH2 - OCH4 - UCH4 - UCH5]
UCH71	= UCH21	
UCH81	(/10C14) — X119 — X719/ECH81 → [6AJ8 - 6C12 - 10C14■ - 12AJ8 - 19AJ8■ - 19D8■ - ECH81(/6C12) - HCH81]	■ B1 [6AJ8 - 6C12 - 10C14■ - 12AJ8 - 19AJ8■ - 19D8■ - ECH81(/6C12) - HCH81]
X14	= 1A7G	
X18	— X20 — X25 → [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - 1U6 - DK92 - DK96 - DK192]	A2 C3 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3-4 D2-4 E1-2-4 [1AB6 - 1AC6 - 1B7G(GT) - 1C2/ (/DK92) - 1C3(/DK96) - 1H35 - 1L6 - 1LC6 - 1U6 - DK92 - DK96 - DK192]
X20	= DK92	
X21		

X22	→ [1A6 - 1C6 - 1C7G - 1D7G]	
X25	= DK96	
X30		
X42	— X62(M) — X73(M)	A2 B1 A2 B1 → [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTX, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1 - 15D2 - MX40 - OH4 - PH4]
X63(M)	= 6A8(G)	
X73(M)	→ [2A7(S) - 6A7(E,S) - 6A8(G,GT,GTX, MG) - 6D8G - 7B8(LM) - 12A8G(GT) - 13PGA - 14B8 - 15A2 - 15D1 - 15D2 - MX40 - OH4 - PH4 - X42 - X63(M)]	
X118	= 10C1	
X119	= UCH81	
X143	— X150	A2 B3 C4 D2 E2 → [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C - TH2320]
X145	= 10C1	
X148	→ [7S7■ - 14S7]	
X150	→ [ECH2 - ECH4 - ECH4G - ECH21 - ECH71 - TH1 - TH4B - TH30C - TH2320 - X143]	
X719/ECH81	= ECH81	

VIIa

1A7G	—	7;f		220TH	—	7+3;f
1LB6	—	7;f		291A	—	7;k
2G21	—	7+3;f		DK96	—	7;f
6A8	—	7;k		ECH21	—	7+3;k
6C9	—	7+3;k		ECH81	—	7+3;k
6C31	—	7+3;k		ECH83	—	7+3;k
7J7	—	7+3;k		EH2	—	7;k
7S7	—	7+3;k		TH233	—	7+3;k
10C1	—	7+3;k		UCH21	—	7+3;k
12AH8	—	7+3;fm,k		X21	—	7;f
41MPG	—	7;k		X22	—	7;f
202MPG	—	7;k		X30	—	7;k
210PG	—	7;f				

$\frac{Sc}{max}$ mA/V	Va V	7 f	7 k	7+3 f	7+3 k	7+3 fm,k
0,1	25 90	— 1LB6	— —	2G21 —	— —	— —
0,25	25 90 150	— 1A7G X21	— — —	— 220TH —	ECH83 — —	— — —
0,35	90 150	DK96 X22	— —	— —	— 7J7	— —
0,45	150 250	210PG —	— EH2	— —	— —	— —
0,55	250	—	6A8	—	7S7	12AH8
0,65	150 250	— —	291A —	— —	10C1 6C9	— —
0,75	150 250	— —	— X30	— —	UCH21 ECH21	— —
0,85	150 250	— —	— —	— —	TH233 ECH81	— —
1	150 250	— —	41MPG —	— —	— 6C31	— —
1,3	150	—	202MPG	—	—	—

VIIb

1AE5	—	1E8	A1 B3 C3-4 D1-2-3 E2
1C1(/DK91)	=	1R5	
1C8			
1E8	—	1AE5	A1 B3 C3-4 D1-2-3 E2
1H33	—	1C1(/DK91)	B3
	—	1H34	B1
▲ 1R5(WA)		B3	
—	1R5T	■	
—	DK91	B3	
—	X17	B3	
1H34	▲ 1R5(WA)	B1	
	—	1R5T	B1
	—	DK91	B1
	—	X17	B1
	→	[1C1(/DK91) - 1H33]	
1R5(WA)	▲ 1R5T	B3	
▲ DK91	■		
▲ X17	■		
	→	[1C1(/DK91) ■ - 1H33 - 1H34]	
1R5T	=	1H33	
3BE6*	—	4BE6*	B1
	—	6BE6	B1
▲ 6BE6N		B1	
—	6H31	B1	
—	7Q7	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1	
—	12BE6	B1	
—	12H31	B1	
—	14Q7	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1	
▲ 26D6		B1	
▲ 5670		(/6BE6W)	B1
	—	EK90	B1
▲ GB5750		B1	
—	HK90	B1	
—	HM04	B1	
—	X107	B1	
—	X727/6BE6	B1	
4BE6*	—	3BE6*	B1
	—	6BE6	B1
▲ 6BE6N		B1	
—	6H31	B1	
—	7Q7	A2 B1 C4 D3 E1-3 F1	
—	12BE6	B1	
—	12H31	B1	
—	14Q7	A2 B1 C4 D3 E1-3 F1	
▲ 26D6		B1	
▲ 5750		(/6BE6W)	B1
	—	EK90	B1
▲ GB5750		B1	
—	HK90	B1	
—	HM04	B1	
—	X107	B1	
—	X727/6BE6	B1	
6BA7	—	6SB7Y(GTY)	A2
	—	12BA7	B1
6BE6	▲ 6BE6N	■	
	—	6H31	■
	—	7Q7	A2 C4 D3 E1-2 F1
	—	12BE6	B1
	—	12H31	B1
	—	14Q7	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1

▲ 26D6		B1	
▲ 5750		(/6BE6W)	■
—	EK90	■	
▲ GB5750		■	
—	HK90	B1	
—	HM04	■	
—	X107	B1	
—	X727/6BE6	■	
→	[3BE6* - 4BE6*]		
6BE6N	=	6BE6	△
6EA7G(GT)	—	6SA7(G,GT)	A1
	—	6SA7G/d	A1
▲ 6SA7WGT		A1	
—	12EA7GT	B1	
—	12SA7(G,GT)	A1 B1	
▲ 12SY7(GT)		A1 B1	
▲ E91H		A2 B3 C3 D3 E2	
6H31	=	6BE6	
6L7(G,MG)	▲ 1612	■	
	—	X64	A1
6SA7(G,GT)	—	6EA7G(GT)	A1
	—	6SA7G/d	A1
▲ 6SA7WGT		■	
—	12EA7GT	A1 B1	
—	12SA7(G,GT)	B1	
▲ 12SY7(GT)		B1	
▲ E91H		A2 B3 C3 D3 E2	
6SA7G/d	▲ 6SA7WGT	A1	
	—	12EA7GT	A1 B1
	—	12SA7(G,GT)	A1 B1
▲ 12SY7(GT)		A1 B1	
▲ E91H		A2 B3 C3 D3 E2	
→	[6EA7G(GT) - 6SA7(G,GT)]		
6SA7WGT	=	6SA7(GT)	△
6SB7Y			
(GY)	—	6BA7	A2
	—	12BA7	A2 B1
7Q7	—	12BE6	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1
	—	12H31	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1
	—	14Q7	B1
▲ 26D6		A2 B1 C4 D3 E1-2 F1	
▲ 5750		(/6BE6W)	A2 C4 D3 E1-2 F1
	—	EK90	A2 C4 D3 E1-2 F1
▲ GB5750		A2 C4 D3 E1-2 F1	
—	HK90	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1	
—	HM04	A2 C4 D3 E1-2 F1	
—	X107	A2 B1 C4 D3 E1-2 F1	
—	X727/6BE6	A2 C4 D3 E1-2 F1	
→	[3BE6* - 4BE6* - 6BE6 - 6BE6N - 6H31]		
12AD6	—	12AG6	C4 D3 E1-2-3
	—	12FA6	C3 D3 E1-2-3
12AG6	—	12AD6	C4 D3 E1-2-3
	—	12FA6	C4 D3 E1-2-3
12BA7	→	[6BA7 - 6SB7Y(GTY)]	
12BE6	—	12H31	■
	▲ 14Q7		A2 C4 D3 E1-2 F1
	▲ 26D6		B1
	—	5750	(/6BE6W)
	—	E91H	B1

VIIIb

—	EK90	B1		
▲	GB5750	B1		
—	HK90	■		
—	HM04	B1		
—	X107	B1		
—	X727/6BE6	B1		
→	[3BE6* - 4BE6* - 6BE6 - 6BE6N - 6H31 - 7Q7]			
12EA7GT	—	12SA7(G,GT) A1		
	▲	12SY7(GT) A1		
	▲	E91H A2 B1 C3 D3 E2		
	→	[6EA7G(GT) - 6SA7(G,GT) - 6SA7G/d - 6SA7WGT]		
12EG6				
12FA6	→	[12AD6 - 12AG6]		
12GA6				
12H31	=	12BE6		
12SA7	(G,GT)	▲ 12SY7(GT) ■ ▲ E91H A2 B1 C3 D3 E2 → [6EA7G(GT) - 6SA7(G,GT) - 6SA7G/d - 6SA7WGT - 12EA7GT]		
12SY7(GT)	=	12SA7(GT) △		
14Q7	▲	26D6 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
	▲	5750 (/6BE6W) A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
—	—	EK90 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
▲	—	GB5750 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
—	—	HK90 A2 C4 D3 E1-2 F1		
—	—	HM04 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
—	—	X107 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
—	—	X727/6BE6 A2 B1 C4 D3 E1-2 F1		
→	[3BE6* - 4BE6* - 6BE6 - 6BE6N - 6H31 - 7Q7 - 12BE6 - 12H31]			

18FX6(A*)				
26D6	▲	5750 (/6BE6W) B1		
	▲	EK90 B1		
	▲	GB5750 B1		
	▲	HK90 B1		
	▲	HM04 B1		
	▲	X107 B1		
	▲	X727/6BE6 B1		
	→	[3BE6* - 4BE6* - 6BE6 - 6BE6N - 6H31 - 7Q7 - 12BE6 - 12H31 - 14Q7]		
1612	=	6L7 △		
5750		(/6BE6W) = 6BE6 △		
DK91	=	1R5		
E91H	→	[6EA7G(GT) - 6SA7(G,GT) - 6SA7G/d - 6SA7WGT - 12EA7GT - 12SA7(G,GT) - 12SY7(GT)]		
EK90	=	6BE6		
GB5750	=	6BE6 △		
HK90	=	12BE6		
HM04	=	6BE6		
X17	=	1R5		
X64	→	[6L7(G,MG) - 1612]		
X107	—	X727/6BE6 B1 → [3BE6* - 4BE6* - 6BE6 - 6BE6N - 6H31 - 7Q7 - 12BE6 - 12H31 - 14Q7 - 26D6 - 5750/ (/6BE6W) - EK90 - GB5750 - HK90 - HM04]		
X727/6BE6	=	6BE6		

1AE5	—	7;f	
1C8	—	7;f	
1R5	—	7;f	
6BA7	—	7;k	
6BE6	—	7;k	
6L7	—	7;k	
6SA7	—	7;k	
12EG6	—	7;k	
12FA6	—	7;k	
12GA6	—	7;k	
18FX6	—	7;k	

Sc max mA/V	Va V	7 f	7 k
0,1	25	1C8	12EG6
0,25	25 50	— 1AE5	12GA6 —
0,35	25 90 250	— 1R5 —	12FA6 — 6L7
0,45	250	—	6SA7
0,55	90 250	— —	18FX6 6BE6
1	250	—	6BA7

7A8	— EK2 — EK2G — EK32 — OM8	A2 B3 C3 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3 D2-4 E1-2-4 A2 B3 C3 D2-4 E1-2-4
50K1D	= DK21	
AK1	— CK1 — CK3 — FC13 — FC13C	A2 B1 A2 B1 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 A2 B1 A2 B1
AK2	— EK1 — EK3 — FC4	B1 B1 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 A2
CK1	— AK1 — CK3 — FC13 — FC13C	A2 B1 B2 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 ■ A2
CK3	— FC13 — FC13C → [AK1 - CK1]	B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 A2 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 → [AK1 - CK1]
DK21	— 50K1D — DK22 — DK31	■ A1 A1
DK22	— DK31 → [50K1D - DK21]	A1 → [50K1D - DK21 - DK22]
DK31	→ [50K1D - DK21 - DK22]	
DK40		
EK1	— AK2 — EK3 — FC4	B1 B3 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1 A2 B1

EK2	— 7A8 — EK2G — EK32 — OM8	A2 B3 C3 D2-4 E1-2-4 F1 A2 A2 A2
EK2G	= EK32	
EK3	— FC4 → [AK2 - EK1]	A2 B1 C3-4 D2-3-4 E1-2-4 F1
EK32	— OM8 → [7A8 - EK2 - EK2G■]	■
FC2		
FC2A	— KK1 — KK2 — KK2G — KK32	A2 A2 A2 A2
FC4	→ [AK2 - EK1 - EK3]	
FC13	= CK1	
FC13C	→ [AK1 - CK1 - CK3 - FC13]	
KK1	— FC2A — KK2 — KK2G — KK32	A2 A2 A2 A2
KK2	— KK2G — KK32 → [FC2A - KK1]	A2 A2 → [FC2A - KK1 - KK2]
KK2G	— KK32 → [FC2A - KK1 - KK2 - KK2G]	A3 → [FC2A - KK1 - KK2 - KK2G]
KK32	→ [FC2A - KK1 - KK2 - KK2G]	
OM8	= EK32	

AK2 — 8;k
CK1 — 8;k
DK21 — 8;f
DK40 — 8;f
EK2 — 8;k
FC2 — 8;f
KK2 — 8;f

Sc max mA/V	Va V	8 f	8 k
0,25	150	FC2	—
0,35	150	KK2	—
0,45	90	DK40	—
0,55	90 250	DK21 —	— EK2
0,65	150 250	— —	CK1 AK2

IX

6BE7	=	EQ80		
EQ40	-	6BE7 A2 C3 D3 E1 G1		
	-	EQ80 A2 C3 D3 E1 G1		
	-	EQ171 A2 C3 D3 E1 G1		
	-	UQ80 A2 B1 C3 D3 E1 G1		
	-	UQ171 A2 B1 C3 D3 E1 G1		
EQ80	-	EQ171 A2		
	-	UQ80 B1		
	-	UQ171 A2 B1		
	→	[6BE7 - EQ40]		

EQ171	-	UQ80 A2 B1		
	-	UQ171 B1		
	→	[6BE7 - EQ40 - EQ80]		
UQ80	-	UQ171 A2		
	→	[6BE7 - EQ40 - EQ80 - EQ171]		
UQ171	→	[6BE7 - EQ40 - EQ80 - EQ171 - UQ80]		

**ALWAYS
AT THE TOP**

**THE ONLY SELF-CONTAINED
TEST EQUIPMENT IN THE WORLD**

FOR MEASURING STATIC AND DYNAMIC CHARACTERISTICS OF
ELECTRON TUBES



VACUUM TUBE BRIDGE 661 - Gives a dynamic measurement of internal resistance, mutual conductance, and amplification factor at any point on the static characteristics. DC and heater power for the tube under test may be supplied by the U 61 B.

AMPLIFIER FACTOR : 0.01 to 1,000

INTERNAL RESISTANCE : 100 Ω to 10 M Ω .

MUTUAL CONDUCTANCE : 0.001 to 100 mA/V.

ACCURACY : 3% (5% for resistance over 1 M Ω).

MEASUREMENT FREQUENCY : 800 c/s.

**SEPARATE
LEAFLETS
AVAILABLE
ON REQUEST**

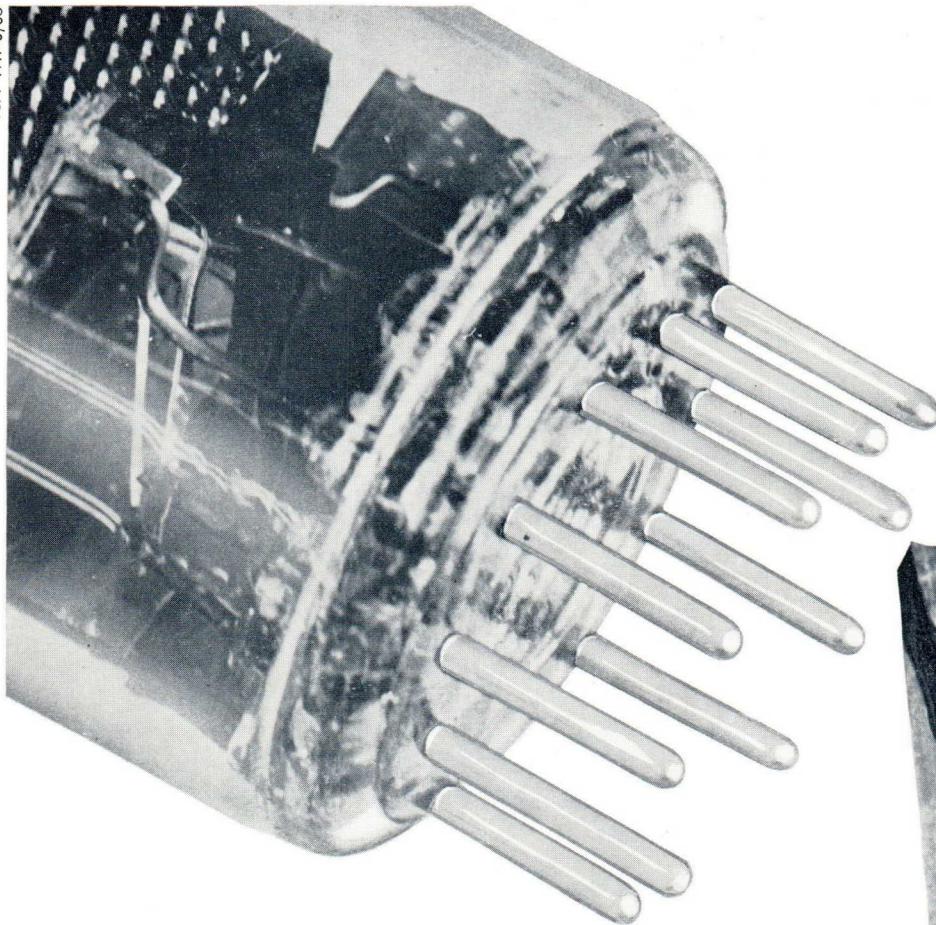
TUBE ANALYSER U 61 B - Gives accurate measurement of static tube characteristics, checks insulation and electrode continuity.
— 19 heater volts, 1.1 to 117 V AC.
— 4 sources of DC Volts, stabilised and adjustable from 0 to maximum.

METRIX

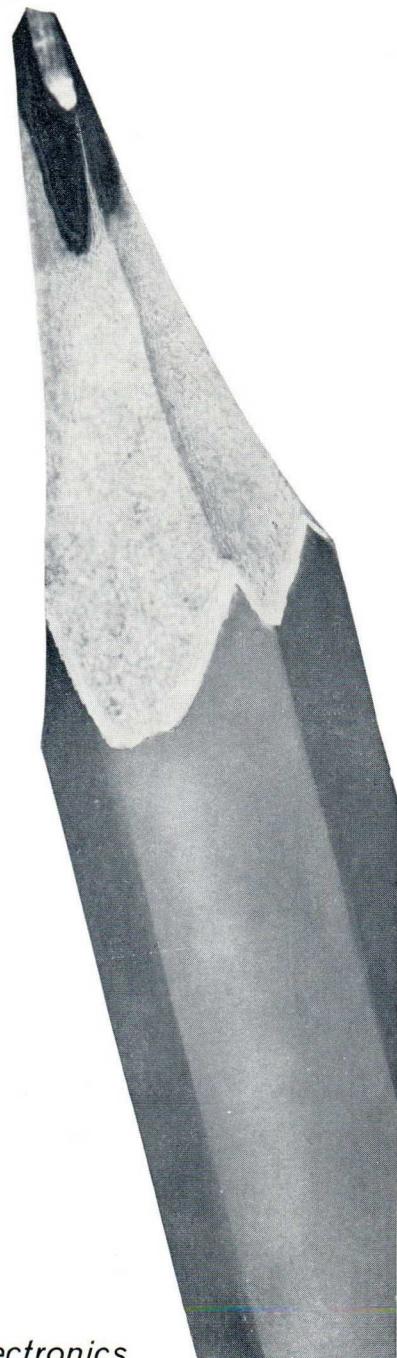
COMPAGNIE GENERALE DE METROLOGIE

CHEMIN DE LA CROIX-ROUGE, P.O.B. 30 — ANNECY, FRANCE

CABLE : METRIX-ANNECY — TEL 45 46 00



count the pins...



... and discover the Decal-base a new

Philips development. The latest step in present-day receiving tube technology. With this 10-pin base, tubes could be designed which have two completely separated and effectively screened systems, built in a normal Noval envelope. An example of highly refined tube design. An advanced construction, giving the tubes great versatility and ensuring optimum performance; the very properties, and how important they are, required by today's televisionset designers. Designers, constantly searching for new ways to create more economic and efficient circuitry. The more so as the low-cost, yet full-performance TV-receiver is a focus of interest. Because of the growing market for second sets and inexpensive initial sets.

Philips tubes with Decal-base are specially designed to contribute to the realization of such TV-receivers. And, besides, to improve performance of regular circuitry. They offer the set-designer the flexibility and versatility he requires. To put more economy and efficiency in his designs, while maintaining performance on top level.

The complete range of Philips Decal-tubes for television now comprises the following types:

- PFL 200 - video output + R.F. pentode
- PCF 200 - I.F. pentode + high-mu triode
- PCF 201 - remote cut-off I.F. pentode + low-mu triode
- PCH 200 - sync separator heptode + sync clipper

Ask for detailed technical data and application possibilities of Philips 10-pin tubes with "Plus One" performance for more refined and cost-saving TV designs.

PHILIPS

setting new standards in electronics

10/E/3	==	RK20		10/E/11402	==	EF6		6F6G
10/E/4	==	220TH		10/E/11403	==	EK2		KT24
10/E/5	==	210VPT		10/E/11441	==	807		SP41
9/E/9	==	832		10/E/11442	==	DET19		SP42
10/E/24	==	MS/Pen		10/E/11443	==	DET12		Z62
10/E/25	==	MS/Pen		10/E/11447	==	P41		116Pen
10/E/28	==	AB1		10/E/11448	==	6J5		MS/Pen
10/E/31	==	41MXP		10/E/11532	==	KTZ63		220VPT
10/E/92	==	EF50		10/E/11533	==	KT66		220VPT
10/E/95	==	4672		10/E/11534	==	DA41		KT41
10/E/100	==	HVR2		10/E/11581	==	6F5		KT44
10/E/105	==	EA50		ACR1	==	ZC0123		6C6
10/E/121	==	SU2150A		ACR2/X	==	ZC0697		6D6
10/E/149	==	SP41		ACR7	==	ZC0697		6B6
10/E/164	==	T41		ACR8	==	ZC3081		6V6G
10/E/176	==	41MTL		ACR10	==	ZC3141		MSP4
10/E/215	==	PT15		ACR11	==	ZC3595		EF39
10/E/216	==	ML6		ACR12	==	ZC1955		EF50
10/E/231	==	Pen46		ACR13	==	ZC3596		SP61
10/E/266	==	V872		ACR15	==	ZC3596		QP25
10/E/312	==	KT32		AR4	==	PM1HF		ARP38
10/E/349	==	6V6		AR5	==	P220		KTZ73
10/E/382	==	KT35		AR6	==	LP2		ARS6
10/E/386	==	RL7		AR7	==	4D1		S625
10/E/392	==	E1148		AR8	==	HL23DD		ARS7
10/E/394	==	RL16		AR9	==	PM1LF		VS24
10/E/452	==	4671		AR10	==	TDD2A		PM12V
10/E/457	==	5C/450A		AR11	==	4019B		6K8G
10/E/472	==	KT44		AR12	==	4020A		ECH35
10/E/558	==	6K7G		AR13	==	4022AR		ARTH1
10/E/582	==	6E5		AR14	==	220RC		ARTH2
10/E/631	==	MH41		AR15	==	220LF		ARTP1
10/E/7312	==	DET25		AR16	==	220B		TP22
10/E/7607	==	215SG		AR17	==	MH4		ARTP2
10/E/7846	==	215P		AR18	==	6Q7G		TP25
10/E/7958	==	220PA		AR20	==	4021B		AT15
10/E/8062	==	230XP		AR21	==	EBC33		LS5
10/E/8399	==	220VSG		ARD2	==	D1		AT16
10/E/9049	==	PM12M		ARD4	==	D42		LS5b
10/E/9141	==	220B		ARDD1	==	10D1		MZ05-20
10/E/9598	==	MH4		ARDD3	==	220LF		DET25
10/E/9599	==	MHL4		ARDD5	==	220B		AT35
10/E/9600	==	1561		ARD2	==	MH4		AT75
10/E/9601	==	D024		ARD4	==	6Q7G		ACT6
10/E/9779	==	QP21		ARDD1	==	PM1LF		AT80
10/E/10541	==	210SPG		ARDD3	==	TDD2A		242C
10/E/10542	==	210DDT		ARDD5	==	4019B		DET16
10/E/10558	==	PT25H		ARD4	==	4020A		V248A
10/E/10559	==	TZ05.20		ARD4	==	4022AR		V245
10/E/10914	==	S130		ARDD1	==	220RC		V226
10/E/10931	==	210SPT		ARDD3	==	220LF		ATP10
10/E/10945	==	HL2K		ARDD5	==	220B		4061A
10/E/10946	==	Pen220A		ARD4	==	MH4		PV1-35
10/E/11095	==	9D2		ARD4	==	6Q7G		ATP75
10/E/11096	==	8D2		ARD4	==	PM1LF		PZ1-75
10/E/11098	==	4D1		ARD4	==	TDD2A		ATP100
10/E/11398	==	EL2		ARD4	==	4019B		4069A
10/E/11399	==	EF9		ARD4	==	4020A		PY3-600
10/E/11400	==	EB4		ARD4	==	4022AR		AT200B
10/E/11401	==	EBC33		ARD4	==	220RC		ATP4
				ARD4	==	220LF		ATP5
				ARD4	==	220B		ATP7
				ARD4	==	MH4		ATP10
				ARD4	==	6Q7G		ATP35
				ARD4	==	PM1LF		ATP75
				ARD4	==	TDD2A		ATP100
				ARD4	==	4019B		ATP600
				ARD4	==	4020A		AT25/A
				ARD4	==	4022AR		ATS70
				ARD4	==	220RC		ATS250
				ARD4	==	220LF		AU1
				ARD4	==	220B		AU2
				ARD4	==	MH4		AU3
				ARD4	==	6Q7G		AU3A
				ARD4	==	PM1LF		AU4
				ARD4	==	TDD2A		AU5
				ARD4	==	4019B		AU6
				ARD4	==	4020A		AU8
				ARD4	==	4022AR		AU12
				ARD4	==	220RC		AU13
				ARD4	==	220LF		AW2
				ARD4	==	220B		AW3
				ARD4	==	MH4		AW5
				ARD4	==	6Q7G		AW6

X

CV1	=	DC51	CV53	=	3A/146J	EB91
CV2	=	DAG1			S26A	D77
CV3	=	E1228	CV55	=	E1190	D152
CV4	=	E1229	CV57	=	E1271	DD6
CV5	=	4049D	CV63	=	E1323	EAA901S
		AH221	CV65	=	PEN25	CV152
		E1197	CV66	=	EC54	=
		GU5spec			RL37	DCG4/5000
		GU20/21	CV71	=	Osglim	GU21SP
		RG4-1250	CV72	=	V1120	RG3-1250
CV6	=	DET20	CV73	=	11E3	CV154
		E1148			4313C	CV155
CV9	=	AL60	CV74	=	V1120B	CV161
CV12	=	AFH202			ESU74	CV171
		E1191			V1922	CV172
		GK10	CV75	=	3313C	CV173
CV13	=	BT9B			4313C	CV175
CV15	=	E1266	CV76A	=	M501	CV176
CV16	=	3A/145J	CV76B	=	M501	CV178
		REL46	CV76C	=	M501	CV181
		S25A	CV76D	=	M501	CV185
CV18	=	2C34	CV78	=	E1474	CV187
		DET19	CV82	=	3A/147J	CV188
		RK34			REL48	
CV19	=	EHT1			S27A	CV190
CV20	=	V1906	CV84	=	3B/102B	CV200
CV21	=	VP41	CV87	=	KRN2	
CV22	=	BT45	CV88	=	3A/148J	CV207
CV24	=	HL41	CV90	=	E1368	CV212
CV25	=	242C			REL42	CV216
		4242A	CV92	=	4C27	
		E1954			E1232	CV190
CV26	=	813	CV93	=	V625	DLS10
		3874A	CV105	=	E1371	CV200
		C143	CV116	=	KR6/1	MC2/250M
		QB2/250	CV118	=	SP61	MZ2-200
		QY2-100	CV121	=	19H1	
		TH813			V1920	CV207
		TT10	CV124	=	5B/250A	AC/P4
CV27	=	4357A			807	CV212
CV28	=	3J/121E			QE06/50	LS594
		ACT9			QV05-25/807	0D3
		BR152	CV127	=	3B/401J	150C3/OD3
		BR152B			S30A	QS150/40
CV29	=	E1235	CV128	=	SU750	VR150/30
CV30	=	270A	CV131	=	6CQ6	KRN3
		849			9D6	E1046
		3270A			EF92	631PI
		4270A			V884	NSP1
CV31	=	FW4-800	CV132	=	V885	E1516
		U18/20	CV133	=	6C4	QF41
CV32	=	866A			EC90	ACT17
		866AX			L77	DV40B
		AG866A			V741	V264A/1K
		AH201	CV135	=	EY91	DV55
		DCG4/1000G	CV136	=	6AM5	BS5
		ESU866			6P17	DV56
		RG250A/866A			7D9	V230A/1K
		TH5021B			EL91	U23
CV33	=	3077A			N77	KR6/2
		4077A	CV137	=	EAC91	KR6/3
CV34	=	MR10			M8097	ACT24
CV35	=	KR6/1	CV138	=	6AM6	CMG25
CV43	=	S130P			EF91	GS18
CV44	=	E1155			HP6	4045A
CV45	=	S130P			PM07	4046A
CV46	=	8011			Z77	4328D
CV49	=	HK54	CV139	=	6L34	GS16
CV51	=	E1320			EC91	(140-160V)
		Y65	CV140	=	6AL5	3A/107A
						4019A
						CMG25RS
						6EY7
						9LD1
						ACT22
						E1457
						E1495
						SP61
						2T/270K
						HR2
						R10
						V1829

CV262	=	9MD6	CV378	=	53KU
CV265	=	19E2			GZ33
CV268	=	E1330			U54
CV273	=	5861	CV379	=	ACT19
		EC55	CV380	=	EF54
		ME1001	CV384	=	DET5
		R243	CV385	=	CK502
		TD03-10			DL71
CV276	=	11E2	CV386	=	CK505
CV278	=	B65			DF70
CV281	=	E1416	CV387	=	CK506
		X61M			DL72
CV282	=	6EO7	CV391	=	5B/255M
CV283	=	6AL5			C1107
		EAA91	CV394	=	6CD7
		EAA901S			EM34
CV284	=	75B1	CV395	=	G180/2M
		QS75/20			QS150/45
CV285	=	VA35	CV397	=	DET24
CV286	=	95A1			TD04-20
		QS95/10	CV398	=	715B
CV287	=	150B3			C1111
		QS150/15			P535/1E
CV288	=	ACT23	CV399	=	PSN1
CV295	=	QS150/45			MH4
CV296	=	DDR2	CV402	=	BS68
CV299	=	V230A/1K	CV403	=	V2053
CV302	=	ECH22			VX6066
CV303	=	EF22	CV404	=	FVD7
CV304	=	EL22			HR8
CV305	=	EF51	CV405	=	55CG
CV309	=	QE04/10			GS47X
		QV04-7	CV407	=	90EB9P
CV312	=	ESU74			VCRX221
CV315	=	4304CB	CV408	=	A1714
		DET12	CV409	=	1820
		TY1-50	CV412	=	A800
CV319	=	E1463	CV413	=	G150/2D
CV321	=	KT66	CV415	=	44A/160M
CV324	=	GU8			TT15
CV327	=	EF52	CV416	=	6F17
CV329	=	6F33	CV417	=	6AQ4
CV337	=	27M1			EC91
CV338	=	E1524	CV418	=	MX2
		GXU52	CV419	=	DET18
CV339	=	24B2	CV420	=	919HKM
CV342	=	VLS631			VCRX277
CV344	=	E1323	CV421	=	CAT21C
CV345	=	12E1	CV422	=	QS108/45
CV346	=	EZ22	CV424	=	QQV06/40
CV347	=	EBC21	CV425	=	2X/106G
CV349	=	V2030F			GEX45/1
CV353	=	M500	CV426	=	6X2
CV354	=	DET23			EY51
		TD03-5			R12
CV357	=	T2G/10EA	CV427	=	715C
CV358	=	EF37A			C1111
CV369	=	1B35			P552/1E
CV370	=	JP9-7A	CV428	=	5B/254M
		M508			C1105
CV371	=	19G6	CV429	=	12/54L2M
CV372	=	3C45			12TO4
		6130			3069Q
		BT79			MF31-55
		FX227			MX20
		PL345			T924Z
		XH3-045/3C45			VCRX267
CV375	=	2B35	CV431	=	OE3
	=	EA50			85A1

X

CV476	=	6391 EF74	CV539	=	QF10
CV477	=	5899 EF731	CV540	=	12SC7
CV482	=	A237 TV101	CV541	=	8016 U41
CV483	=	M8157	CV543	=	12SK7
CV484	=	3S4 DL92	CV544	=	12SK7GT
CV485	=	V246A/2K	CV545	=	AC/SP3B
CV486	=	V2046A VX6058	CV546	=	12SQ7
CV487	=	MX18	CV547	=	12SQ7GT
CV488	=	BS90	CV548	=	LP2
CV490	=	19H5	CV549	=	25A6
CV491	=	12AU7 B329 E2163 ECC82 ECC802S	CV550	=	25A6GT
CV492	=	12AX7 B339 E2164 ECC83 ECC803S	CV551	=	25L6G
CV493	=	6X4 EZ90 U78	CV552	=	25L6
CV495	=	4065 ME1401	CV553	=	25L6GT
CV496	=	GS61	CV554	=	6H6
CV499	=	5B/256M	CV555	=	D63
CV500	=	6T7G	CV556	=	25Z5
CV501	=	EBF32	CV557	=	QP25
CV503	=	5W4GT	CV558	=	25Z6
CV504	=	6U5	CV559	=	25Z6GT
CV505	=	MT16	CV560	=	TSP4
CV509	=	6V6G	CV561	=	35L6
CV510	=	6V6	CV562	=	35L6GT
CV511	=	6V6GT	CV563	=	DA30
CV512	=	6W7G	CV564	=	DO30
CV513	=	4J53 M518A	CV565	=	35Z3
CV514	=	2J36 M512	CV567	=	35Z3GT
CV515	=	6Y6G	CV568	=	35Z5
CV516	=	3EG2 3GP1	CV569	=	35Z5GT
CV517	=	0Z4A	CV570	=	6SL7GT
CV518	=	AC/VP1	CV571	=	ECC35
CV519	=	PEN4DD	CV572	=	3Q/195E
CV520	=	VP2B	CV573	=	50L6GT
CV521	=	R4410	CV574	=	6X5G
CV522	=	7B7	CV575	=	6X5
CV524	=	TT12	CV576	=	6X5GT
CV525	=	12A6	CV577	=	EZ35
CV526	=	12A6GT	CV578	=	5U4G
CV527	=	DA60	CV579	=	U52
CV528	=	VA16	CV580	=	6A8G
CV529	=	12AH7GT	CV581	=	X63
CV531	=	12C8	CV582	=	6A8
CV532	=	AH211A GU11	CV583	=	6A8GT
CV533	=	CAT17C	CV584	=	6C5G
CV534	=	12J5	CV585	=	6C5
CV535	=	12J5GT	CV586	=	6C5GT
CV536	=	4120AA	CV587	=	GS146
CV537	=	12SA7	CV588	=	6C6
CV538	=	12SA7GT	CV589	=	EL37
			CV590	=	6Q7G
			CV591	=	DH63
			CV592	=	6Q7
			CV593	=	6Q7GT
			CV594	=	6SJ7
			CV595	=	6SJ7GT
			CV596	=	5AQ4
			CV597	=	GZ32
			CV598	=	6SH7
			CV599	=	6SH7GT
			CV600	=	2X2A
			CV601	=	876
			CV602	=	1851
				=	5CP1
				=	5CP1A
				=	DG13-2
				=	5BP1
				=	3AP1
				=	CV603
				=	10
				=	30
				=	32
				=	37
				=	38
				=	41
				=	42
				=	45
				=	56
				=	57
				=	58
				=	75
				=	76
				=	77
				=	80
				=	83
				=	84
				=	6Z4
				=	211
				=	801A
				=	802
				=	803
				=	RK28A
				=	804
				=	805
				=	808
				=	810
				=	DET17
				=	811
				=	814
				=	RK47
				=	826
				=	828
				=	D177
				=	829
				=	C144
				=	829A
				=	832
				=	C180
				=	833A
				=	B142
				=	836
				=	837
				=	838
				=	843
				=	860
				=	861
				=	872A
				=	872A/G5B
				=	872AX
				=	AG872A
				=	DCG5/5000GB
				=	ESU872
				=	GX2
				=	TH5031B
				=	874
				=	875A
				=	876
				=	879
				=	879
				=	884
				=	885
				=	956
				=	958
				=	991
				=	1603
				=	1611
				=	1612
				=	1613

CV656	=	1616		CV737	=	906		CV797
CV657	=	1620		CV738	=	953	=	2D21
CV658	=	1622		CV739	=	3AP1A		E91N
CV659	=	1625		CV740	=	5MP1		E1955
CV660	=	6AC7		CV741	=	5LP1		EN91
CV661	=	6AB7		CV742	=	FG67		M8204
CV662	=	8012		CV743	=	GET2		PL2D21
CV663	=	8025		CV744	=	GET4		PL21
CV664	=	9002		CV745	=	HK54		PL5727
CV665	=	9003		CV747	=	6AC7	=	2E22
CV666	=	9004		CV750	=	01A		2C36
CV667	=	9005		CV751	=	HY75		2V3
CV668	=	DET18		CV752	=	0A4G		CV805
CV669	=	279A				1267		50Y6GT
CV670	=	645				PL1267/		CV807
CV677	=	701A				Z300T		
		4701A		CV753	=	1A3		CV808
CV678	=	702A				1D13		CV811
CV679	=	703A				DA90		CV812
CV683	=	316A		CV754	=	1A4P		
CV684	=	247B		CV755	=	1A5G		CV814
CV685	=	QS150/40		CV756	=	1A5GT		CV815
CV686	=	0C3		CV757	=	1A6		CV816
		QS1206		CV758	=	1B4P		CV817
		VR105/30		CV759	=	1B5/25S		CV818
CV687	=	446B		CV760	=	1B7GT		
CV688	=	2C43		CV764	=	1D5		CV819
CV690	=	RK48A		CV765	=	1D7G		CV820
CV691	=	375A		CV766	=	1E5GP		
CV692	=	0Z4		CV767	=	1F4		CV821
CV693	=	HF300		CV768	=	1F5G		CV822
CV694	=	12SG7		CV769	=	1F6		
CV697	=	12SJ7		CV770	=	1F7GV		CV824
CV698	=	12SJ7GT		CV771	=	1G5		CV825
CV700	=	12SR7		CV772	=	1G6G		CV826
CV701	=	BR175		CV773	=	1G6GT		CV827
CV702	=	830B		CV774	=	1H4G		CV828
CV703	=	12K8		CV775	=	1LA6		CV829
CV704	=	RK20A		CV776	=	1LB4		CV830
CV705	=	1D5GP		CV777	=	1LC5		CV831
CV706	=	6U7G		CV778	=	1LC6		CV832
CV709	=	72		CV779	=	1LD5		CV833
CV710	=	368A		CV780	=	1LH4		
CV711	=	32		CV781	=	1LN5		CV834
CV712	=	38		CV782	=	1R5		CV835
CV716	=	8013A				DK91		5B/300B
CV717	=	5R4GY				X17		
CV718	=	5FP7		CV783	=	1S4		5BP4
		5TD3A				DL91		
		MF13-1		CV784	=	1S5		12C8
		MP13-39				DAF91		5CP7
CV719	=	2J21A				ZD17		5GP1
CV720	=	723A/B		CV785	=	1T5		5H4
CV721	=	1D24				DF91		5U4G
CV722	=	725A				W17		U52
CV723	=	1619		CV786	=	1T5		5W4G
CV724	=	816		CV787	=	AZ7		6AB5/6N5
CV725	=	1B24		CV788	=	832A		6AC5G
CV726	=	35Z3				C180		6AC5GT
CV727	=	1N21				QQE04/20		6AC7
CV728	=	1P5GT				QQV04-15		6AF6G
CV729	=	5V4G		CV789	=	3C24		6AG5
CV730	=	6A3				B1109		6AC7
CV731	=	6F6GT		CV790	=	2AP1		6AK5
CV732	=	6W4		CV792	=	2C22		5654
CV733	=	REL8D		CV793	=	2C33		EF95
CV734	=	228A		CV794	=	2D2		6B4
CV735	=	845		CV795	=	2D4A		6C4
CV736	=	905A		CV796	=	2D13C		6C7
								6C21

X

CV856	=	6G8G	CV927	=	12Z3	CV1039	=	1561
CV857	=	6H7	CV929	=	13SPA		=	APV4
CV858	=	6J6	CV930	=	14F7		=	IW4-500
		ECC91	CV931	=	15		=	MU14
CV859	=	6J8G	CV932	=	2C40		=	R13
CV860	=	6K5G	CV933	=	4C30	CV1040	=	PX25
CV861	=	6K5GT	CV934	=	15R	CV1041	=	PM12A
CV862	=	6L5G	CV936	=	24A	CV1042	=	210LF
CV864	=	6P7G	CV937	=	25A7		=	X22
CV865	=	6SD7GT	CV938	=	25AC5	CV1043	=	210PG
CV866	=	6SJ7Y	CV939	=	25B6		=	FC2
CV867	=	6SR7	CV940	=	25B8		=	X22M
CV870	=	6V7G	CV941	=	HK24	CV1044	=	210DDT
CV871	=	6Z5	CV942	=	25Y5	CV1046	=	HD24
CV872	=	6Z7G	CV943	=	26	CV1047	=	PT25H
CV873	=	6ZY5	CV944	=	27	CV1049	=	TZ05-20
CV875	=	1642	CV945	=	28D7		=	210SP
CV876	=	7A6	CV946	=	28D7GT		=	SP2
CV877	=	7A7	CV947	=	31	CV1050	=	HL2K
CV878	=	7A8	CV948	=	32L7	CV1051	=	PM2HL
CV879	=	7B4	CV949	=	33	CV1052	=	PEN220A
CV880	=	7B5	CV951	=	32A	CV1053	=	EL32
CV881	=	7B5LT	CV953	=	32G	CV1054	=	EF39
CV882	=	DH81	CV954	=	20K	CV1055	=	EB34
CV883	=	7B8	CV955	=	4409		=	DL63
CV884	=	7BP7A	CV956	=	4602		=	EBC33
		7TD3A	CV957	=	32E	CV1056	=	EF36
CV885	=	7C5	CV958	=	32J	CV1057	=	VR36
		KT81	CV960	=	6EO7B	CV1058	=	EK32
CV886	=	7C5LT			4607	CV1059	=	E960
CV887	=	7C6	CV961	=	V1047		=	955
CV888	=	7D7	CV964	=	E4205-B7		=	HA2
CV889	=	7D8	CV966	=	6ED8	CV1060	=	807
CV890	=	7E5			1646A	CV1061	=	2C34
CV891	=	7E6			E4504-M16		=	3074A
CV892	=	7E7	CV982	=	Butten		=	4074A
CV893	=	7F7			Tuneon		=	RK34
CV894	=	7G7	CV988	=	G	CV1062	=	DET19
CV895	=	7H7	CV990	=	DET12		=	4304CB
CV896	=	7K7	CV995	=	6AJ5		=	DET12
CV897	=	7J7	CV996	=	EL32		=	TB1/60A
CV898	=	7N7	CV998	=	2000T		=	TY1-50
CV899	=	7Q7	CV999	=	3C22	CV1064	=	DW4-500
CV900	=	7R7	CV1000	=	4D1		=	RV120/250
CV901	=	7Y4	CV1018	=	215SG		=	U14
CV902	=	7W7			S24	CV1065	=	SP61
CV904	=	892R			Z21	CV1066	=	P61
		BR175	CV1019	=	PM2	CV1067	=	6J5
CV905	=	9HP7	CV1020	=	220P		=	L63
CV906	=	1602	CV1021	=	210LF	CV1068	=	STV280/40
CV907	=	12A	CV1022	=	220PA	CV1069	=	STV280/80
CV908	=	12A5	CV1023	=	230XP	CV1070	=	7475
CV909	=	12A7	CV1025	=	DET25	CV1071	=	QS92/10
CV910	=	12A8GT	CV1027	=	210LF		=	5U4
CV911	=	12B8GT	CV1028	=	220VSG		=	U52
CV913	=	12DP7	CV1030	=	4060A	CV1072	=	GU50
CV914	=	12DP7			MT16		=	RG1-240A
		ZP477	CV1031	=	SG250		=	V1094
CV915	=	12FP7	CV1032	=	220B	CV1073	=	H63
CV916	=	12H6			PM2B	CV1074	=	6J7
CV917	=	12J7GT	CV1034	=	DET3		=	KTZ63
CV918	=	12K7GT	CV1035	=	QP21	CV1075	=	KT66
CV919	=	12SF5			QP22B	CV1076	=	DA41
CV920	=	12SF5GT	CV1037	=	QP230		=	TZ40
CV921	=	12SF7			354V	CV1077	=	EM31
CV922	=	12SH7			D4	CV1078	=	D1
CV923	=	12SJ7GT			HL4X	CV1079	=	KT8C
CV924	=	12SL7			MH4	CV1080	=	4307AF
CV925	=	12SN7GT			MHL4	CV1081	=	4052A
		B36	CV1038	=				5215A

CV1082	=	220TH X24M	CV1137	=	EC52 RL16	CV1198	= AC/P4
CV1083	=	210VPT W21	CV1138	=	VCR158	CV1200	= 202
CV1084	=	4407	CV1142	=	MR75	CV1201	= 4317
CV1085	=	4605	CV1143	=	GT1C	CV1202	= 304
CV1086	=	4502	CV1144	=	BT19	CV1206	= DA60
CV1087	=	14L 4410			MT17	CV1207	= ES450
CV1088	=	832 C180			PL5557 XG2-500	CV1208	= PM256
CV1090	=	E1046	CV1146	=	BT9A	CV1219	= DA100
CV1091	=	EF50	CV1148	=	AFH202		MZ1-100
CV1092	=	2B35 EA50	CV1151	=	PM3	CV1220	= 4033L
CV1095	=	954 ZA2	CV1152	=	410LF L410	CV1221	= PC1,5/100
CV1096	=	5B/502A	CV1153	=	PM4DX PM254	CV1222	= PZ1-75
CV1097	=	1043 4201 E4504-B16	CV1154	=	610XP	CV1223	= ACT6
CV1098	=	ECR60			PM4DX	CV1223	= DET5
CV1099	=	E960T	CV1156	=	DEQ	CV1233	= DET5
CV1100	=	X66	CV1158	=	PM14 S410	CV1234	= VLS532
CV1101	=	KTW62	CV1159	=	PM14	CV1235	= DET12
CV1102	=	MHLD6	CV1160	=	S410		TB1/60A
CV1103	=	BL63	CV1161	=	104V		TY1650
		EM35	CV1163	=	ML4	CV1237	= PM24D
		Y61	CV1164	=	PD220A	CV1238	= PM24D
		Y63	CV1165	=	AC/SG	CV1240	= 3078A
CV1104	=	Y63	CV1166	=	VMS4		PZ1-35
CV1105	=	PT15			LP2	CV1242	= PM202
CV1106	=	ML6			P220	CV1246	= P2
CV1107	=	9D2	CV1167	=	104V	CV1250	= PM202
CV1108	=	15D2			ML4	CV1251	= 4279A
CV1109	=	8D2	CV1168	=	PD220A	CV1252	= 4212E
		4D1	CV1169	=	AC/SG		4212E
CV1110	=	HL13C			VMS4		MY3-275
CV1111	=	S130	CV1170	=	LP2	CV1253	= E1161
		E1097	CV1171	=	P220	CV1256	= E1232
		E1132	CV1174	=	PM2A	CV1261	= RX3-120
		U27			410PT	CV1262	= GU50
		V1907	CV1167	=	PM24A	CV1263	= RG1-250
CV1113	=	U17	CV1168	=	PX4	CV1264	= RG1-125
CV1114	=	E1024	CV1169	=	VMP4G		4100BU
CV1116	=	6F32			VP4A		AU1
		V872	CV1170	=	D41		AZ50
CV1117	=	41MTL	CV1171	=	AT4		FW4-500
CV1118	=	KT2	CV1174	=	KT42		U18/20
CV1119	=	DDL4			MKT4	CV1265	= RZ1-250
CV1120	=	SU2150A	CV1175	=	PEN4VA		U15
CV1121	=	T41	CV1176	=	AP4	CV1266	= RZ1-250
CV1122	=	41MXP	CV1178	=	AP4		U15
CV1123	=	EF8	CV1179	=	DA30	CV1267	= U4020
CV1124	=	MS/PEN			DO30	CV1268	= UR1C
CV1125	=	MS/PENB	CV1180	=	AC/P		5Y3
CV1127	=	PEN46	CV1181	=	ML4	CV1280	= U50
		V1111			TT4	CV1281	= KTW61
CV1128	=	AN1	CV1182	=	244V	CV1282	= MSP4
		GT1C	CV1183	=	4066A	CV1283	= SP4
CV1129	=	MS/PEN	CV1186	=	KT41	CV1285	= 6N7
CV1130	=	HL23			H42	CV1286	= ECC35
CV1131	=	VCR131	CV1190	=	W42	CV1287	= 6L6
CV1133	=	V960	CV1191	=	6F6	CV1288	= EL35
CV1134	=	1877	CV1192	=	KTZ41	CV1289	= 25L6GT
		HVR2	CV1193	=	Z62		EL35
		SU4150A	CV1194	=	X65		KT32
		VU134			20A1	CV1290	= 4304CB
CV1135	=	DET20	CV1195	=	X41		DET12
CV1136	=	EF54	CV1196	=	KTW63	CV1291	= TY1-50
		RL7	CV1197	=	AC5/PENDD	CV1292	= HVR2
				=	EC53	CV1293	= SU215A
				=	RL18	CV1294	= U16
						CV1295	= HVR2
						CV1296	= MU14

X

CV1300	=	10D1	CV1359	=	ME41	CV1444	=	42SPT
CV1301	=	6H6	CV1361	=	MZ05-20	CV1445	=	4012A
		D63	CV1363	=	DET16	CV1446	=	3017B
CV1302	=	D42	CV1364	=	807			4017B
CV1303	=	HL2	CV1365	=	4282B	CV1447	=	4030D
		PM1HF	CV1366	=	428A	CV1448	=	4043C
CV1304	=	LP2			V248A	CV1449	=	872A
CV1306	=	HL23DD	CV1367	=	V245			4064B
CV1307	=	PM1LF	CV1368	=	V226			38172
CV1308	=	TDD2A	CV1369	=	4061A			AH217
CV1310	=	4120A	CV1370	=	PV1-35			DCG5/
CV1311	=	4022AR	CV1371	=	PZ1-75			5000GB
CV1312	=	220RC	CV1372	=	803	CV1450	=	4228A
CV1313	=	220LF			3069B	CV1451	=	4274A
CV1314	=	DLS10			4069A	CV1452	=	4300A
CV1316	=	3A/109B			RK28	CV1354	=	225DU
		4021B	CV1373	=	PY3-600	CV1456	=	PEN383
CV1318	=	PM12M	CV1374	=	807	CV1457	=	VP133
		VS24	CV1375	=	6BY7	CV1458	=	41MP
CV1319	=	PM12V			EF85	CV1459	=	MU2
CV1320	=	SP2	CV1376	=	6BX6	CV1460	=	X41
CV1321	=	9D2			EF80	CV1462	=	A915
		VP13C	CV1377	=	5AR4	CV1463	=	CBL1
CV1322	=	SP22			GZ34	CV1466	=	P57
		SP210	CV1382	=	ACR10	CV1471	=	4049A
		Z22	CV1385	=	6EG4	CV1472	=	CMG25
CV1323	=	VP2	CV1391	=	ZC3596			GS56
CV1324	=	4634	CV1397	=	6ED6	CV1473	=	(80-110V)
		VP4	CV1400	=	C1C			CMG25
CV1325	=	42MPT	CV1401	=	CL33			GS16
CV1326	=	AC4PEN	CV1402	=	CY31			(80-110V)
		PENB4	CV1403	=	DD41	CV1474	=	CE20
CV1327	=	PEN1340	CV1404	=	EF36	CV1475	=	M507
CV1328	=	7D8	CV1407	=	PEN45	CV1476	=	M507
CV1329	=	PENA4	CV1408	=	P41	CV1477	=	M507
CV1330	=	TSP4	CV1409	=	SP2	CV1478	=	M507
CV1331	=	VP23	CV1410	=	TH2	CV1479	=	M501
CV1332	=	VP21	CV1411	=	TH41	CV1480	=	M501
CV1333	=	210IPT	CV1412	=	TV4	CV1481	=	M501
CV1334	=	KT24	CV1413	=	UU6	CV1482	=	M501
CV1335	=	SP41	CV1414	=	VP41	CV1483	=	M519
CV1336	=	SP42	CV1415	=	4011A	CV1484	=	M519
CV1337	=	116PEN	CV1419	=	11D3	CV1485	=	M519
CV1338	=	220VPT	CV1420	=	2V/531E	CV1486	=	M519
CV1340	=	KT44			4078A	CV1495	=	M528
CV1341	=	MSP4	CV1422	=	3D/100A	CV1496	=	M528
CV1342	=	QP25	CV1424	=	20A1	CV1497	=	M528
CV1343	=	A1065	CV1425	=	7D5	CV1498	=	M528
		KTZ73	CV1426	=	EK2	CV1499	=	M528
CV1344	=	TP22	CV1427	=	EF9	CV1500	=	M528
CV1345	=	TP25	CV1428	=	EBC3	CV1501	=	TT11
CV1347	=	ARTH2	CV1429	=	EL2	CV1502	=	KT32
		ECH35	CV1430	=	ACSP3	CV1503	=	KT33C
		X61M	CV1431	=	ACSP3RH	CV1504	=	TV102
CV1350	=	5867			ACT16			V1901
		B1153	CV1432	=	CMG32	CV1505	=	MH41
		RS630			GS26T	CV1506	=	5C/450A
		TB3/750	CV1433	=	EC31			ESP450
		TY3-250	CV1434	=	EM4	CV1507	=	1507
CV1351	=	5868	CV1435	=	AH221	CV1508	=	U19
		RS631			GU20			V1913
		TB4/1250	CV1438	=	GU20/21	CV1510	=	QE04/10
		TY4-500			EL33			QV04-7
CV1352	=	6BR5	CV1439	=	KT61	CV1511	=	4608
		EM80	CV1440	=	MT9F	CV1515	=	MX1
CV1353	=	OA81	CV1441	=	MT9L	CV1516	=	9MD6
CV1354	=	OA85	CV1442	=	MT16A	CV1517	=	09J
CV1355	=	RG4-1250	CV1443	=	MT14	CV1518	=	09D
CV1356	=	U22			R1	CV1521	=	90ED4
					U10			

CV1522	=	E140S-B4	CV1635	=	5A/163K
CV1524	=	90ED9P			L5A/163K
CV1526	=	3EG1	CV1637	=	LS5
CV1529	=	90EB4	CV1638	=	3A/141A
CV1530	=	6LY1	CV1639	=	3A/141A
		1652M	CV1640	=	3A/142A
		MX38			4102D
CV1535	=	6V4	CV1641	=	3A/142A
		EZ80			4102E
CV1540	=	33B/152M	CV1642	=	DER
CV1546	=	12MD6	CV1643	=	E132
CV1547	=	90EO9P	CV1645	=	E133
CV1567	=	2C25	CV1648	=	3B/151A
CV1568	=	4062A	CV1649	=	6C5
CV1569	=	R3	CV1650	=	LS5A
CV1570	=	EK32	CV1651	=	G445B
CV1572	=	807	CV1653	=	3A/108A
		QE06/50			4020A
CV1573	=	4074B	CV1655	=	3A/107A
CV1574	=	SP41			4019B
CV1576	=	KT38	CV1656	=	LS8
CV1577	=	E1143	CV1657	=	3A/108B
		KT44			4020B
CV1578	=	EF50	CV1658	=	LS8B
CV1579	=	954	CV1659	=	3A/110B
CV1581	=	ARTH2			4022B
		ECH35	CV1660	=	LS7
CV1582	=	S130	CV1663	=	3A/109B
CV1583	=	E1024	CV1664	=	3A/110A
CV1587	=	90EG4	CV1671	=	3A/109A
		901A			4021A
		4203	CV1672	=	PEN36C
		ECR35	CV1673	=	HL2
CV1588	=	23D			PM2HL
		4101	CV1675	=	N43
		ECR30	CV1676	=	LS8A
CV1596	=	06J	CV1677	=	AC/S2
CV1600	=	4006A	CV1678	=	3B/101B
		BW173	CV1679	=	DA30
		CAT1	CV1683	=	AC7
CV1601	=	AW223			MKT4
		CAR1	CV1688	=	3033A
CV1602	=	CAR4			4033L
CV1603	=	4014A	CV1689	=	3B/100B
CV1604	=	SS1971	CV1691	=	DDL4
CV1605	=	4013C	CV1694	=	3A/144A
CV1606	=	CAT2			4104D
CV1607	=	OC2-5	CV1695	=	DDL13
CV1610	=	MT4			DH30
CV1611	=	4059A	CV1696	=	240B
		MR4			B21
CV1614	=	ES1500	CV1697	=	X41
CV1618	=	E250M	CV1698	=	A891
CV1619	=	4212E	CV1701	=	XLO
CV1620	=	4094A	CV1702	=	XP
		DET6	CV1711	=	6B7
CV1623	=	RG1-125	CV1715	=	EBC3
CV1625	=	DCG4/1000ED	CV1718	=	ACTP
		RG3-250	CV1720	=	XL1,5
CV1626	=	GU50	CV1721	=	XP1,5
		RG1-240A	CV1722	=	A901
CV1627	=	5D/100A	CV1724	=	5A/102D
CV1628	=	AH200	CV1727	=	Z22
		GU8	CV1731	=	S130
CV1629	=	AH238	CV1732	=	ML4
		DCG4/5000	CV1733	=	4018AG
		RG3-1250	CV1734	=	3Q/213E
CV1630	=	5C/450A	CV1736	=	ACT22
CV1633	=	DL94	CV1737	=	MW6-2

X

CV1808	=	2J32	CV1861	=	5Z3	CV1926	=	6G6G
		M510	CV1862	=	6AQ5	CV1927	=	833A
CV1809	=	2J33			6005			B142
		M510			EL90	CV1928	=	12BA6
CV1810	=	2J34			N727	CV1929	=	HF93
		M510	CV1863	=	5Z4G			6H6G
CV1811	=	1D8GT	CV1864	=	5Z4	CV1930	=	D63
CV1812	=	1E7	CV1865	=	6R4	CV1931	=	6H6
CV1814	=	5LP1			EC81	CV1932	=	6H6GT
CV1815	=	6Q5G	CV1866	=	JP9-7D			6J5G
CV1817	=	1G4			M503	CV1933	=	L63
CV1818	=	1H5G	CV1867	=	6A6	CV1934	=	6J5
		DAC32	CV1868	=	5/04HM	CV1935	=	6J5GT
		DH14			5FP26	CV1936	=	6J7
CV1819	=	6P5GT			5TO3A	CV1937	=	6J7GT
CV1820	=	1H5GT			MF13-39	CV1938	=	6K6G
		DAC32	CV1869	=	T923	CV1940	=	6K6GT
CV1821	=	1N5G			12TO1A	CV1941	=	6K7G
		DF33	CV1870	=	MF31-95			KTW63
CV1823	=	1N5GT	CV1871	=	6A7	CV1942	=	6K7
		DF33			707B	CV1943	=	6K7GT
CV1824	=	1Q5G	CV1873	=	K307	CV1944	=	6K8G
CV1825	=	KT45	CV1876	=	6AB7	CV1945	=	X61M
CV1826	=	1Q5GT	CV1878	=	1852	CV1946	=	6K8
		DL36			6AD7G	CV1947	=	6K8GT
CV1827	=	2J31/34	CV1882	=	6AG7	CV1948	=	6L6G
		M510	CV1883	=	4H/182E	CV1949	=	6L6
CV1828	=	2J36			3890A			6D4
		M512	CV1884	=	33A/158M			AFX212
CV1829	=	1T5GT	CV1885	=	6B5			EN93
CV1830	=	1B3GT	CV1886	=	6Q4	CV1950	=	6L7G
CV1831	=	2A3			EC80	CV1951	=	6L7
CV1832	=	0A2	CV1887	=	6B6G	CV1952	=	MX22
		0A2WA	CV1888	=	6R4	CV1953	=	6N6G
		150C2			EC81	CV1954	=	6N6
		M8223	CV1889	=	TYS4-5000	CV1955	=	EF91
		QS1207	CV1891	=	6B7			Z77
CV1833	=	0B2	CV1893	=	6B8G	CV1956	=	6N7G
		108C1	CV1894	=	6B8	CV1957	=	6N7
		QS1208	CV1895	=	QS75/40	CV1958	=	6N7GT
CV1834	=	2A5	CV1896	=	6C8G	CV1959	=	50C5
CV1835	=	3B28	CV1897	=	4J34			HL92
		AG3B28			M518A	CV1960	=	6R6G
		AX224	CV1898	=	4J35	CV1961	=	12AU6
		DCX4/1000			M518A			HF94
		GXU1	CV1900	=	6D6	CV1962	=	6R7G
		RR3-250	CV1902	=	6D8G	CV1963	=	6R7
		TH5221V/B	CV1905	=	4-65A	CV1964	=	6R7GT
CV1836	=	4B26			QB3/200	CV1965	=	MX21
		1163	CV1906	=	QY3-65	CV1966	=	6SA7
		189049	CV1908	=	6E5	CV1967	=	6SA7GT
CV1837	=	2B7	CV1909	=	6F5G	CV1969	=	6SC7
CV1838	=	5895	CV1910	=	6F5GT	CV1970	=	6SC7GT
		AX9905	CV1911	=	6F6G	CV1971	=	1T4
		QQC04/15			KT63			DF91
		QQZ04-15	CV1912	=	6F6	CV1972	=	6SF5
CV1839	=	6F13	CV1913	=	GS44X	CV1973	=	6SF5GT
CV1841	=	BS52	CV1914	=	4J31	CV1974	=	6S7G
CV1846	=	5T4			M518A	CV1975	=	6S7
CV1849	=	5W4	CV1915	=	6F7	CV1976	=	MV6-5
CV1850	=	6L19	CV1916	=	4J33	CV1977	=	45A5
CV1851	=	5X4G			M518A			UL41
CV1852	=	5X4	CV1917	=	6F8G	CV1978	=	6SG7
CV1854	=	5Y3G	CV1918	=	6F8	CV1979	=	61BT
CV1855	=	UU9	CV1923	=	QF41	CV1980	=	185BT
CV1856	=	5Y3GT	CV1924	=	5866	CV1981	=	6SK7
CV1857	=	5Y4G			AX9900	CV1982	=	6SK7GT
CV1858	=	BS62			TB2,5/300	CV1983	=	6SL7
CV1859	=	BS4A			TY2-125	CV1984	=	

					
CV1985 = 6SL7GT		CV2130 = 4-125A		CV2201 = VX3103	
CV1986 = 6SN7		6155		CV2203 = FX215	
CV1988 = 6SN6GT	B65	AX4-125A		CV2204 = GHT1	
CV1990 = 6SQ7		C1108		CV2208 = A2244	
CV1991 = 6SQ7GT		QB3/300		CV2209 = G50/2G	
CV1992 = 0A4G	1267	QY3-125		CV2210 = 6F33	
	PL1267	RS685		CV2210 = 5544	
	Z300T	TT16D		CV2210 = MT5544	
CV1993 = 6SS7		5D22		CV2210 = PL5544	
CV1994 = 3Q/121E	ACT9	6156		CV2210 = XR1-3200	
CV1995 = 6ST7G		AX4-250A		CV2212 = VX7073	
CV1996 = 6ST7		C1112		CV2213 = NT2	
CV1999 = 1V		QB3,5/750		CV2214 = 3B/240M	
CV2000 = 5A/159N		QY4-250		CV2215 = L3B/240MY	
CV2001 = EF91		RS686		CV2215 = 5545	
CV2002 = 7D7		CV2132 = 90AV		CV2215 = MT5545	
CV2003 = 7D9		FZ9011V		CV2215 = PL5545	
CV2004 = 6AL5	EAA901S	VA50		CV2215 = XR1-6400	
CV2005 = 6AL5	EAA901S	CV2133 = 90CG		CV2217 = 6K25	
CV2006 = DDR2	EF55	FZ9012G		CV2218 = VX7074	
CV2007 = 12AU7	ECC802S	GS50		CV2220 = 5B/257M	
CV2009 = EC91		CV2134 = 90CV		CV2221 = V235A/1K	
CV2010 = ECC91		FZ9012V		CV2222 = MX17	
CV2011 = 12AU7		VS50		CV2223 = G10/241E	
CV2012 = 85A2		CV2135 = 6BR7		CV2224 = G1/371K	
CV2013 = 6CH6	EF82	CV2136 = 6BW6		CV2225 = 150B2	
CV2014 = 5763		CV2137 = 6ED6		CV2225 = 6354	
CV2015 = DDR2	EF55	CV2138 = GM4		CV2225 = QS1200	
CV2016 = 12AT7	ECC801S	CV2139 = EHM2S		CV2228 = 90EO4	
CV2017 = VX3098		CV2154 = EW2g		CV2229 = 4J30	
CV2020 = 6AK5	5654	CV2155 = SIM2		CV2235 = M502A	
CV2021 = 6X4	6BW6	VX3053		CV2235 = 6374	
CV2022 = EF92		CV2159 = SIM5		CV2235 = EY84	
CV2023 = 6BE6		VX3135		CV2235 = M8091	
CV2024 = 6BA6	CV2160 = BR153			CV2235 = VX7078	
CV2026 = G150/4N		CV2161 = A207		CV2235 = VX8091	
CV2027 = G180/2G		ESU77		CV2236 = Z800U	
CV2029 = DF72		K301		CV2237 = 1AD4	
CV2101 = DL75		CV2162 = 12LOA3		CV2237 = DF62	
CV2102 = DF73		T922		CV2237 = XFR1	
CV2103 = DAF70		CV2163 = ACT28		CV2238 = 5672	
CV2105 = 6373	DL70	CV2164 = K302		CV2238 = DL620	
CV2106 = DL66		CV2166 = M502		CV2238 = XFY14	
CV2107 = DF66		CV2171 = A2087		CV2239 = 5676	
CV2108 = 9MO7A		CV2172 = DC80		CV2240 = XFR3	
CV2109 = VX4099		CV2174 = G240/2D		CV2240 = 3B4	
CV2115 = U41		CV2175 = 3ALP1		CV2240 = DL98	
CV2116 = RK6112B		CV2179 = DG7-5		CV2241 = 5642	
CV2127 = 6CH6	EL821	CV2180 = A2134		CV2241 = DY70	
CV2128 = 6AJ8	ECH81	CV2181 = E2134		CV2243 = 6F14	
	X719	CV2180 = 19H4		CV2245 = 3J/160E	
CV2129 = 5763	QE03/10	CV2181 = BS104		CV2247 = 5GH	
	QV03-12	CV2184 = 3EY1		CV2253 = 6574	
		CV2185 = 88D			
		CV2187 = Z239/1G			
		CV2188 = W7/2D			
		CV2189 = V240C/2K			
		CV2190 = V233A/1K			
		CV2191 = 5CP1A			
		DG13-2			
		CV2192 = C102-B3			
		CV2193 = 89D			
		CV2194 = G400/1K			
		CV2195 = Z77			
		CV2198 = VX9031			
		CV2200 = VX3098			

X

CV2270	=	90AG FZ9011G GA50	CV2366	=	M525		6922
CV2271	=	GC10B/S Z303C	CV2367	=	M525		E88CC
CV2273	=	K312	CV2368	=	M525		ECC88
CV2274	=	BS114	CV2370	=	3S4	CV2496	= K329
CV2275	=	6375 DC70	CV2371	=	DL92	CV2497	= MG13-11
CV2276	=	Z319	CV2372	=	DF61	CV2498	= 7AHP7
CV2278	=	MX25	CV2373	=	MF22-75	CV2499	= DP16-22
CV2279	=	4 × GEX36	CV2374	=	MX33	CV2500	= W9/1E
CV2280	=	3ED1	CV2375	=	M502A	CV2501	= 35Z4GT
CV2281	=	M537	CV2376	=	M521	CV2503	= 40
CV2282	=	K308	CV2378	=	TRP4	CV2504	= 41MH
CV2283	=	V243A/1K	CV2379	=	TRP5	CV2505	= 41MHL
CV2284	=	4J50A JP9-250	CV2380	=	MAG8	CV2506	= 41MPG
CV2286	=	90EY6P	CV2381	=	N1034A	CV2507	= 41MPT
CV2287	=	12GH	CV2382	=	EL822	CV2508	= 1U4
CV2288	=	DL66	CV2383	=	5762	CV2509	= DF904
CV2290	=	GEX66			BR191B	CV2510	= 41STH
CV2295	=	QQV5-P10	CV2384	=	SX641	CV2511	= 42OT
CV2296	=	NSP2	CV2388	=	MX24	CV2512	= 42OTDD
CV2299	=	DL73	CV2390	=	3A4	CV2514	= 43
CV2301	=	90EY4			DL93	CV2516	= 2C39A
CV2302	=	1CP31 DH3-91			E1485	CV2518	= 4B22
CV2304	=	K324	CV2393	=	N1010A		AX230
CV2305	=	MX31	CV2397	=	DET29		DCX4/5000
CV2306	=	BS156	CV2399	=	2G/473C		GXU2
CV2307	=	BS158			AX228		RR3-1250
CV2308	=	BS116			GXU3	CV2519	= 4X150A
CV2309	=	BS118			RR3-1250A		QEL1/150
CV2310	=	GEX64			CV2412		QV1-150A
CV2314	=	12DT4A MX23			= M523	CV2520	= 5C22
CV2316	=	VMP11/44A			= SX642		6279
CV2317	=	VMP11/44C			= MX37		6279/5C22
CV2318	=	A2272			= 4PR60A		AX9912
CV2321	=	GD86W			= C1113		FX219
CV2322	=	BR161			= GHT2		PL522
CV2323	=	BR179			= 3ED3		XH16-200
CV2324	=	CR176			= JPT9-01	CV2522	= 6AS6
CV2325	=	Z502S			= V246C/4K	CV2623	= 6AS7G
CV2328	=	12TO3A MF31-95			= M549		A1834
CV2329	=	4004B			= M539	CV2524	= 6AU6
CV2331	=	DL64			= M529	CV2526	= EF94
CV2342	=	G301-J2			= TRP6	CV2527	= 6AV6
CV2343	=	K335			= TRP3	CV2528	= EBC91
CV2346	=	R5222 VX5028			= 3AMP1	CV2529	= 6BA7
CV2347	=	5B/258M			= DG7-32		45DS
CV2348	=	4068 ME1403			= 6205		45IU
CV2352	=	7AHP1 DG16-22 MX40			= DF63		MU14
		S6RG/110			= 6779		45Z5
CV2353	=	R6010			= Z803U	CV2530	= 46
CV2354	=	R6015			= 7182	CV2531	= 49
CV2358	=	W7/1D			= 7182	CV2532	= 50
CV2359	=	VX9173			= 7182	CV2533	= 50L6
CV2361	=	DL69			= 7182	CV2534	= 53
CV2362	=	M525			= 75C1	CV2535	= 53A
CV2363	=	M525			= M8225	CV2536	= 55
CV2364	=	M525			= 5B/254G	CV2537	= 59
CV2365	=	M525			= 6939	CV2538	= 61P
					= QQE02/5	CV2539	= 63D
					= QQV02-6	CV2540	= 71A
					= G103-C1	CV2541	= 72
					= G103-L3	CV2542	= 73
					= MX27	CV2543	= 78
					= MX19	CV2544	= 79
					= D6Sq/222	CV2545	= 81
					= 4X250B	CV2546	= 83V
					= QEL2/250	CV2547	= 84
					= M5RM/321	CV2548	= 85
					= M6SqJ/303	CV2549	= 100TH
					= 6DJ8	CV2552	= TB3/350

CV2554	=	111A	CV2663	=	815
CV2556	=	117L7	CV2666	=	829B
CV2557	=	117N7			C144
CV2558	=	117Z6			QQV07-40
CV2560	=	4121A	CV2668	=	846
CV2561	=	122A	CV2669	=	849
CV2562	=	164V	CV2670	=	849H
CV2563	=	204V	CV2671	=	851
CV2565	=	2050	CV2672	=	852
CV2569	=	210DET	CV2673	=	857B
CV2570	=	210HF			AH205
CV2571	=	210HL	CV2674	=	863
CV2572	=	450TH	CV2676	=	865
CV2573	=	5651	CV2677	=	GXU1
CV2574	=	210VPA	CV2679	=	866JR
		W21	CV2680	=	868
CV2576	=	4C21	CV2683	=	878A
CV2577	=	212E	CV2685	=	880
CV2579	=	218	CV2686	=	889A
CV2580	=	220C			BW129
CV2581	=	220OOT	CV2687	=	889RA
CV2582	=	220VS			BR129
CV2586	=	240B	CV2688	=	891R
CV2587	=	242C	CV2689	=	893AR
CV2589	=	250TH	CV2690	=	904V
		RK63	CV2691	=	913
		TB4/800	CV2692	=	918
CV2591	=	RK38			GS146(90V)
CV2594	=	258B	CV2693	=	929
CV2597	=	262A			VA16SO
CV2598	=	264A	CV2694	=	930
CV2600	=	267B			CE30
CV2603	=	274B	CV2695	=	931
CV2605	=	282A	CV2696	=	931A
CV2608	=	300A	CV2697	=	935
CV2609	=	300B	CV2698	=	5896
CV2610	=	303	CV2700	=	957
CV2611	=	304TH	CV2701	=	958A
CV2612	=	RK75	CV2704	=	7E5
CV2615	=	313C			1201
CV2616	=	314C	CV2706	=	7C4
CV2618	=	327A			1203A
CV2619	=	4328A	CV2707	=	1231
CV2621	=	330B	CV2709	=	1R4
CV2622	=	331A			1294
CV2623	=	332A	CV2710	=	3D6
CV2626	=	346A			1299
CV2630	=	351A	CV2711	=	1500T
CV2634	=	367	CV2712	=	1609
CV2636	=	375A	CV2713	=	1610
CV2637	=	388A	CV2714	=	1614
CV2638	=	393A	CV2715	=	1630
CV2640	=	405BU	CV2716	=	6SC7
CV2642	=	417A	CV2717	=	1729
		5842	CV2718	=	1876
CV2643	=	2C40	CV2721	=	6CJ6
CV2644	=	460BU			EL81
		1561	CV2723	=	869B
CV2645	=	506BU			869B/G40
		R1			3071
CV2653	=	714AY			AH213
CV2654	=	715A	CV2725	=	09
CV2655	=	715B	CV2726	=	6CK6
CV2657	=	800			EL83
CV2658	=	806			EL803
CV2659	=	3D21A	CV2727	=	26D
CV2660	=	809			3226D
CV2661	=	812	CV2728	=	29D
CV2662	=	5639			3229D

X

CV2799	=	6252 AX9910 C1134 QQE03/20 QQV03-20A TT20	CV2883 CV2887 CV2888 CV2890 CV2891 CV2892 CV2895 CV2896 CV2897 CV2899 CV2900 CV2901
CV2800	=	A40	= 6005 = DAC1 = EL31 = DDT = DE5 = DE5B = DET1SW = 52CG = GS16(90V) = C211-Q1 = M7U/316
CV2801	=	A40/N3	= DET9
CV2804	=	A915A	= DET10 = 6267
CV2805	=	A924	EF86
CV2806	=	AC/2HL	EF806S
CV2807	=	AC2HL	M8195
CV2808	=	AC2PEN	Z729
CV2809	=	AC5PEN	CV2902 CV2903
CV2810	=	6ED6B	= GX402 = 6073
CV2811	=	AC/HL	M8223
CV2812	=	AC/HL	QS1209
CV2813	=	AC/HLDD	CV2904
		DDT	= C214-L1 = M7F/317
		MHD4	CV2905 CV2907
CV2815	=	AC/P	= 3J/170E
CV2818	=	ACPT8	CV2908
CV2819	=	AC/S	= 3J/260E
CV2820	=	AC/SP1	CV2909
CV2821	=	ECC33	= DH73M
CV2822	=	AC/SG	CV2910
CV2823	=	AC/SP3	= DK1
CV2824	=	AC/SPEN	CV2911
CV2825	=	ACT6	= DL2
CV2827	=	ACT10	CV2912
CV2828	=	1N34	= DL63
CV2829	=	293A	CV2925
CV2830	=	AC/TH1	= EBF2
CV2832	=	AC/VP2	CV2926
CV2833	=	AF3	= EBL31
CV2836	=	APP4G	CV2927
CV2837	=	APP4G	= EC50
CV2839	=	AR300	CV2929
CV2842	=	6C4W	= ECH3
		M8080	CV2930
CV2845	=	4101D	= ECH33
		LS5	CV2936
CV2846	=	LS5B	CV2938
CV2851	=	3D22A	= EL33
		CX1113	CV2940
CV2852	=	2J56	= 6CM5
		JP9-50	= EL36
CV2858	=	3B24W	CV2941
		A329	= EL50
CV2860	=	AZ1	CV2944
CV2861	=	AZ2	= ESU1500A
CV2862	=	AZ31	CV2945
CV2864	=	B21	= ESU75
CV2865	=	B30	CV2946
CV2868	=	AFX203	= ESU150
		C1A	CV2947
CV2869	=	3JP7	= DCG4/5000
		C7501	= ESU300
CV2871	=	BW140	CV2949
		CAT6	= F123A
CV2872	=	BW153	CV2950
		CAT9	= 129B
CV2874	=	CK1005	CV2954
CV2875	=	CL4	= FC2A
CV2876	=	2D21W	CV2955
		5727	= FC4
CV2877	=	PL5727	CV2956
		5654	= FC13C
CV2882	=	EAA901S	CV2957
			= 5557/17
			FG17
			PL17
			PL5557
			XG5-500
			CV2958
			= FG27A
			CV2959
			= 3B21
			CV2963
			= 4-125A
			4D21
			QB3/300GA
			TT16D
			CV2964
			= 4-250A
			5D22
			C1112
			QB3,5/
			750GA
			QY4-250B

CV3528	=	M513A	CV3620	=	P220	CV3721	=	T4D
CV3529	=	KTZ41	CV3621	=	P410	CV3722	=	T20
CV3530	=	KTZ63	CV3622	=	P610	CV3723	=	T41
CV3531	=	L2	CV3623	=	PA40	CV3724	=	T200
CV3532	=	L21	CV3624	=	PE7B	CV3726	=	TDD2A
CV3533	=	L22DD	CV3625	=	PE8	CV3727	=	TDD4
CV3534	=	L30			VS18MO	CV3730	=	TMC15B
CV3537	=	LS600	CV3626	=	PEN4B	CV3731	=	TMC16B
CV3538	=	LS610	CV3629	=	3C45	CV3732	=	TMC20B
CV3539	=	6024			6130	CV3735	=	TP26
		TRW7			FX227	CV3739	=	TX3-200
CV3540	=	5C22	CV3630	=	PEN44	CV3740	=	TX5-400
		FX219	CV3631	=	PEN45DD	CV3741	=	TX2-300
		HT415	CV3633	=	PEN231	CV3742	=	TZ20
CV3541	=	LS6A	CV3634	=	PEN428	CV3743	=	U5
CV3543	=	4D32	CV3635	=	PEN1340	CV3744	=	U6
		C1123	CV3636	=	PEN1346	CV3745	=	U14
CV3546	=	MHD4	CV3638	=	PENA4	CV3747	=	U15
CV3547	=	MHL4	CV3641	=	PM1HL	CV3750	=	U22
CV3548	=	1B24A	CV3642	=	PM1LF	CV3751	=	U21
CV3552	=	MPT4K	CV3643	=	PM2A	CV3752	=	U30
CV3553	=	MS4B	CV3645	=	PM2DX	CV3753	=	U31
CV3554	=	MPT42	CV3647	=	PM22A	CV3754	=	NU20
CV3557	=	MR300	CV3648	=	PM24E			U50
CV3560	=	2J51A	CV3649	=	PM22	CV3756	=	68530
		JP9-60	CV3652	=	PT5			U600
CV3562	=	MSP41	CV3653	=	PT6	CV3758	=	UR3C
CV3563	=	MT11W	CV3654	=	PT11	CV3759	=	R2
CV3564	=	MT12	CV3656	=	PT425			UU4
CV3567	=	MU1	CV3657	=	PV05-15	CV3760	=	UU5
CV3569	=	4J52	CV3658	=	PV1-35	CV3761	=	UU7
		JP9-80	CV3659	=	M501A	CV3767	=	V339
		M551	CV3660	=	M501B	CV3769	=	V877
CV3570	=	MU4250	CV3661	=	M501C	CV3770	=	V955
CV3571	=	MVS/PEN	CV3662	=	M501D	CV3772	=	V970
CV3572	=	MVS/PENB	CV3667	=	DCG1/250	CV3773	=	V1010
CV3573	=	MZ05-20			RG1-250	CV3774	=	V1020
CV3574	=	MZ1-76	CV3670	=	RG4-1000	CV3775	=	V1021
CV3576	=	MX40	CV3671	=	RK25	CV3776	=	V1023
CV3578	=	PM22D	CV3672	=	RK28	CV3777	=	V1029
CV3579	=	PT5E	CV3673	=	RK28A	CV3778	=	V1105
CV3581	=	V1501	CV3674	=	RK31	CV3784	=	5A/102A
CV3582	=	VP4B	CV3676	=	2J42			VLS452
CV3583	=	5HP1			JP9-7	CV3785	=	VMP4G
CV3584	=	21/2			M526	CV3786	=	VMP4G
CV3585	=	451	CV3677	=	RK47	CV3787	=	VP2
CV3586	=	471A	CV3678	=	2BP1	CV3788	=	VP4
CV3587	=	705A			2EG1	CV3789	=	417A
		4705A			DG4-2			5842
		A232	CV3679	=	RK49	CV3790	=	VP13C
CV3588	=	706A	CV3680	=	RK60	CV3791	=	210VPT
CV3589	=	707A	CV3681	=	RK62			VP21
CV3590	=	708A	CV3683	=	RKR47	CV3792	=	VP23
CV3592	=	UX6653	CV3684	=	RK73	CV3793	=	VP24
CV3593	=	713A	CV3687	=	2J49	CV3794	=	VP210
		4713A	CV3688	=	2C33	CV3795	=	VP215
CV3594	=	717A			RX233	CV3796	=	VP1322
		4717A	CV3690	=	RZ1-150	CV3798	=	0A3
CV3599	=	3E29	CV3691	=	S23			QS75/40
		829A	CV3692	=	S23			QS1205
CV3600	=	902	CV3694	=	S130A			VR75/30
CV3601	=	7193	CV3695	=	S215	CV3799	=	0B3
CV3602	=	5J26	CV3696	=	S215A			VR90/30
CV3604	=	JNT1-500	CV3698	=	S610	CV3800	=	VS2
CV3605	=	GL464	CV3702	=	SG215	CV3802	=	VS24
CV3611	=	GL464B	CV3703	=	SP4B	CV3803	=	VS24
		5586	CV3704	=	SP13C	CV3804	=	W21M
		M542	CV3706	=	5796	CV3805	=	W30/K
CV3615	=	6BM6			XR1-1600	CV3806	=	W31
		R9585	CV3712	=	STV280/80A			

X

CV3807	=	W31	CV3890	=	EL42	CV4011	=	6AS6W
CV3810	=	WD30	CV3891	=	6BT4		=	5725
CV3811	=	WD30			EZ40			M8196
CV3812	=	WE3A	CV3892	=	AZ41	CV4012	=	6BE6
CV3813	=	WE8A	CV3893	=	4X150G	CV4014	=	6084
CV3815	=	3B22			QV1-150G			M8083
CV3816	=	X21	CV3905	=	5847			QZ77
CV3817	=	X21	CV3912	=	1U5	CV4015	=	6065
CV3818	=	X22			DAF92			M8161
CV3819	=	X24	CV3826	=	5924			QW77
CV3820	=	X24M			TBL6/6000	CV4016	=	ECC802S
CV3821	=	X31			TY6-5000A	CV4017	=	5751
CV3822	=	X31M	CV3928	=	5636	CV4018	=	2D21WA
CV3823	=	X41M			EF730			5727
CV3824	=	X61	CV3929	=	5840			E91N
CV3825	=	X63			EF732			M8204
CV3826	=	X65	CV3930	=	5718	CV4019	=	PL5727
CV3830	=	XH1,5			EC71			6AQ5W
CV3831	=	XL2	CV3933	=	85A3			6005
CV3832	=	XP2			5783	CV4020	=	M8245
CV3833	=	XSG2,0	CV3939	=	6BM6A			0A2WA
CV3834	=	XW2			R9586			M8223
CV3836	=	Z21	CV3946	=	3WP1	CV4022	=	QS1210
CV3837	=	Z22	CV3950	=	4J57			6135
CV3838	=	Z62	CV3951	=	4J58	CV4023	=	M8080
CV3839	=	Z66	CV3952	=	4J59			6AU6
CV3840	=	QF41	CV3953	=	4J78	CV4024	=	6AU6WA
CV3845	=	RS366			JP9-250A			12AT7WA
CV3846	=	RS261	CV3954	=	5CP7A			6201
CV3847	=	RS250	CV3958	=	5657			E81CC
CV3848	=	RS217	CV3959	=	MF13-1			ECC801S
CV3850	=	RS207	CV3960	=	5783WA			M8162
CV3851	=	RS253			M8190	CV4025	=	QB309
CV3852	=	RS285	CV3976	=	M509			5726
CV3853	=	RS15	CV3982	=	M506A			6058
CV3854	=	RS47	CV3986	=	6021			E91AA
CV3855	=	RS329	CV3987	=	5644			EAA901S
CV3856	=	RV300	CV3988	=	6442			M8079
CV3857	=	RS283A	CV3990	=	2E26	CV4026	=	QD77
CV3858	=	RS18			QV05-10	CV4028	=	6R4WGA
CV3859	=	RS271A	CV3991	=	4X150D			OB2WA
CV3860	=	RS282	CV3995	=	6CB6			M8224
CV3861	=	RS281	CV3997	=	JP9-15	CV4029	=	QS1211
CV3862	=	RS55	CV3998	=	5A/170K			5902
CV3863	=	RS289			6688	CV4030	=	EL71
CV3864	=	RS389	CV3999	=	E180F	CV4031	=	G75/3G
CV3865	=	RS288			MW22-22			6101
CV3866	=	RS203	CV4003	=	12AU7WA	CV4038	=	M8081
CV3868	=	RSQ15/40			6189	CV4039	=	A2359
CV3869	=	RSQ15/5	CV4004	=	ECC802S			5763
CV3871	=	RS254			M8136			6062
CV3872	=	RS255	CV4007	=	12AX7S			M8096
CV3873	=	3Q/310E			7025	CV4044	=	QE03/10
		RS566			ECC803S			QV03-12
CV3879	=	4-400A			M8137			6443
		QB4/1100GA	CV4007	=	6AL5W	CV4047	=	M8091
CV3881	=	EB41			5726	CV4048	=	G400/2G
CV3882	=	6CV7			6097			M8098
		EBC41			E91AA	CV4052	=	QS1212
CV3883	=	6CT7			EAA901S	CV4053	=	QS1202
		EAF42	CV4008	=	M8212	CV4054	=	QS1203
CV3884	=	ECC40	CV4009	=	5719	CV4058	=	QS1213
CV3885	=	EF40			6BA6W			6100
CV3886	=	6CJ5	CV4010	=	6AK5W	CV4059	=	M8080
		EF41			5654	CV4061	=	M8097
CV3887	=	EF42			6096	CV4063	=	Q/U37
CV3888	=	6CU7			E95F	CV4066	=	M8082
		ECH42			M8100			5783WA
CV3889	=	6CK5						M8190
		EL41						

CV4067	=	M8167	
CV4070	=	M8099	
CV4073	=	SX641	
CV4074	=	SX642	
CV4075	=	U60	
CV4077	=	SX643	
CV4078	=	SX644	
CV4079	=	A2293	
CV4080	=	M8225	
CV4081	=	A2688	
CV4082	=	A2646	
CV4085	=	M8195	
CV4100	=	0A2WA	
		M8223	
CV4101	=	0B2WA	
		M8224	
CV4104	=	M8163	
CV4105	=	A2744	
		VX3527	
CV4515	=	K337	
CV5004	=	3EY3P	
		3JP2	
CV5008	=	6080	
CV5018	=	4J52A	
		M551	
CV5023	=	AFX234	
CV5027	=	57	
CV5028	=	3V/390B	
CV5031	=	M548	
CV5035	=	5ADP1	
		5EG1PF	
		DG13-34	
CV5037	=	6BA6W	
CV5040	=	6BQ6GTB	
		6CU6	
CV5048	=	V239C/1K	
CV5049	=	V241C/1K	
CV5055	=	6DA5	
		EM81	
CV5065	=	6U8	
		ECF82	
CV5071	=	6CA4	
		EZ81	
CV5072	=	6CA4	
		EZ81	
CV5077	=	21A6	
		PL81	
CV5079	=	5643	
CV5080	=	EF37A	
CV5083	=	QS75/20	
CV5092	=	EF800	
CV5093	=	EL803	
CV5094	=	6CW5	
		EL86	
CV5104	=	GEX541	
CV5106	=	6370	
		E1T	
CV5108	=	EFP60	
CV5112	=	3A/167M	
CV5116	=	3B/241M	
CV5122	=	5823	
		Z900T	
CV5125	=	DP13-34	
CV5132	=	M8163	
CV5140	=	6923	
		EA52	
CV5144	=	PCL83	
CV5156	=	6DA6	
		EF89	
CV5157	=	DP13-2	
CV5164	=	12DHP32	
		MM13-10	
CV5171	=	3ALP7	
CV5173	=	DP7-5	
		90C1	
		M8206	
CV5181	=	5R4RGY	
		5R4RGYS	
CV5188	=	5651	
CV5189	=	6AL5W	
		5726	
		E91AA	
		M8212	
CV5190	=	6AQ5W	
		M8245	
CV5192	=	PCC84	
CV5212	=	12AT7WA	
		6201	
		E81CC	
		ECC801S	
CV5214	=	5920	
		E90CC	
CV5215	=	6BL8	
		ECF80	
CV5216	=	6AK5W	
		5654	
		6096	
		E95F	
		M8100	
CV5218	=	BR189	
CV5219	=	6076	
		CR1100	
		QBL5/3500	
CV5220	=	KT88	
CV5231	=	7308	
		E188CC	
CV5232	=	C3m	
CV5233	=	EL32	
CV5234	=	XR1-1600A	
CV5235	=	2J56	
CV5237	=	GA1	
CV5238	=	GA2	
CV5242	=	A2599	
CV5244	=	MB13-1	
CV5268	=	7384	
CV5269	=	DG7-6	
CV5277	=	6700	
CV5278	=	ET51	
CV5281	=	Z510M	
		6CW7	
		ECC84	
CV5282	=	AL13-36	
CV5292	=	V238A/1K	
CV5293	=	W7/3G	
CV5298	=	G55/1K	
CV5300	=	9RP33	
		AL22-10	
		T938Y	
CV5302	=	DH7-91	
		6463	
CV5304	=	6J4WA	
CV5311	=	M8248	
		Z211/1G	
CV5314	=	ECC189	
CV5331	=	6ES8	
		E188CC	
CV5354	=	ECC88	
CV5358	=	6861	
CV5362	=	NC11	
		NC13	
		NC14	
		NC15	
		NC16	
		NC18	
		NC19	
		NC2	
		NC3	
		NC4	
		NC5	
		NC6	
		NC7	
		NC8	
		NC9	
		NC10	
		NC11	
		NC12	
		NC13	
		NC14	
		NC15	
		NC16	
		NC17	
		NC18	
		NC19	
		NC20	
		NC21	
		NC22	
		NC23	
		NC24	
		NC25	
		NC26	
		NC27	
		NC28	
		NC29	
		NC30	
		NC31	
		NC32	
		NC33	
		NC34	
		NC35	
		NC36	
		NC37	
		NC38	
		NC39	
		NC40	
		NC41	
		NC42	
		NC43	
		NC44	
		NC45	
		NC46	
		NC47	
		NC48	
		NC49	
		NC50	
		NC51	
		NC52	
		NC53	
		NC54	
		NC55	
		NC56	
		NC57	
		NC58	
		NC59	
		NC60	
		NC61	
		NC62	
		NC63	
		NC64	
		NC65	
		NC66	
		NC67	
		NC68	
		NC69	
		NC70	
		NC71	
		NC72	
		NC73	
		NC74	
		NC75	
		NC76	
		NC77	
		NC78	
		NC79	
		NC80	
		NC81	
		NC82	
		NC83	
		NC84	
		NC85	
		NC86	
		NC87	
		NC88	
		NC89	
		NC90	
		NC91	
		NC92	
		NC93	
		NC94	
		NC95	
		NC96	
		NC97	
		NC98	
		NC99	
		NC100	
		NC101	
		NC102	
		NC103	
		NC104	
		NC105	
		NC106	
		NC107	
		NC108	
		NC109	
		NC110	
		NC111	
		NC112	
		NC113	
		NC114	
		NC115	
		NC116	
		NC117	
		NC118	
		NC119	
		NC120	
		NC121	
		NC122	
		NC123	
		NC124	
		NC125	
		NC126	
		NC127	
		NC128	
		NC129	
		NC130	
		NC131	
		NC132	
		NC133	
		NC134	
		NC135	
		NC136	
		NC137	
		NC138	
		NC139	
		NC140	
		NC141	
		NC142	
		NC143	
		NC144	
		NC145	
		NC146	
		NC147	
		NC148	
		NC149	
		NC150	
		NC151	
		NC152	
		NC153	
		NC154	
		NC155	
		NC156	
		NC157	
		NC158	
		NC159	
		NC160	
		NC161	
		NC162	
		NC163	
		NC164	
		NC165	
		NC166	
		NC167	
		NC168	
		NC169	
		NC170	
		NC171	
		NC172	
		NC173	
		NC174	
		NC175	
		NC176	
		NC177	
		NC178	
		NC179	
		NC180	
		NC181	
		NC182	
		NC183	
		NC184	
		NC185	
		NC186	
		NC187	
		NC188	
		NC189	
		NC190	
		NC191	
		NC192	
		NC193	
		NC194	
		NC195	
		NC196	
		NC197	
		NC198	
		NC199	
		NC200	
		NC201	
		NC202	
		NC203	
		NC204	
		NC205	
		NC206	
		NC207	
		NC208	
		NC209	
		NC210	
		NC211	
		NC212	
		NC213	
		NC214	
		NC215	
		NC216	
		NC217	
		NC218	
		NC219	
		NC220	
		NC221	
		NC222	
		NC223	
		NC224	
		NC225	
		NC226	
		NC227	
		NC228	
		NC229	
		NC230	
		NC231	
		NC232	
		NC233	
		NC234	
		NC235	
		NC236	
		NC237	
		NC238	
		NC239	
		NC240	
		NC241	
		NC242	
		NC243	
		NC244	
		NC245	
		NC246	
		NC247	
		NC248	
		NC249	
		NC250	
		NC251	
		NC252	
		NC253	
		NC254	
		NC255	
		NC256	
		NC257	
		NC258	
		NC259	
		NC260	
		NC261	
		NC262	
		NC263	
		NC264	
		NC265	
		NC266	
		NC267	
		NC268	
		NC269	

X

NGT2	=	GT1C	
NGT3	=	MR75	
NGT4	=	GT1A	
NGT5	=	BT19	
NGT6	=	BT9	
NGT6A	=	BT9A	
NGT7	=	BT35	
NGT8	=	AFH202	
NGT9	=	BT41	
NR15	=	PM3	
NR15A	=	PM4DX	
NR16	=	PM254	
NR16A	=	PM4DX	
NR18	=	DEQ	
NR22	=	PM14	
NR23	=	PM14	
NR26	=	MHL4	
NR27	=	104V	
NR27A	=	104V	
NR28	=	PM2	
NR31	=	MH4	
NR35	=	PD220A	
NR37	=	AC/S6	
NR38	=	VMS4	
NR39	=	KT2	
NR40	=	PM24D	
NR41	=	210VPT	
NR42	=	LP2	
NR43	=	PM24A	
NR44	=	PX4	
NR45	=	VMP4G	
NR46	=	D41	
NR47	=	PX25	
NR48	=	EBC33	
NR49	=	EF36	
NR50	=	AT4	
NR51	=	VP4A	
NR52	=	354V	
NR53	=	KT42	
NR54	=	AP4	
NR54A	=	AP4	
NR55	=	4D1	
NR56	=	DA30	
NR57	=	ML4	
NR58	=	244V	
NR59	=	KT41	
NR60	=	H42	
NR61	=	W42	
NR62	=	A373	
NR64	=	KTW62	
NR65	=	MSP4	
NR66	=	D41	
NR67	=	6L7G	
NR68	=	697G	
NR69	=	EM35	
NR70	=	MS/Pen	
NR71	=	MS/Pen	
NR72	=	N43	
NR73	=	ECC31	
NR74	=	AC6Pen	
NR75	=	ACP4	
NR76	=	KTZ41	
NR77	=	EL35	
NR78	=	6C5G	
NR78A	=	6J5G	
NR79	=	Z62	
NR80	=	E148	
NR81	=	6K7G	
NR82	=	X65	
NR83	=	6J7G	
NR84	=	X41	
NR85	=	6F6G	
NR86	=	KTW63	
NR87	=	AC5/PENDD	
NR88	=	RL18	
NR94	=	AC/P4	
NR95	=	KT32	
NS3	=	202	
NS5	=	304	
NT1	=	4839	
NT2D	=	PM256	
NT4A	=	5199A	
NT13	=	P610	
NT17	=	7435	
NT18	=	DA60	
NT19	=	ES450	
NT20	=	P625	
NT36	=	MZ1-100	
NT37	=	4038A	
NT38A	=	PZ1-75	
NT39	=	ACT6	
NT40	=	DET5	
NT57D	=	DET5	
NT58	=	TY1-50	
NT58A	=	TY1-50	
NT62	=	PM24D	
NT62A	=	PM24D	
NT65A	=	PZ1-35	
NT68A	=	PM202	
NT74	=	PV1-35	
NT82	=	PM202	
NT87	=	4279A	
NT92	=	4212E	
NT93	=	E1161	
NT97	=	E1161	
NT98	=	E1189	
NT99	=	4C27	
NT100	=	E1155	
NU1	=	5233	
NU3	=	U12/14	
NU5	=	RX3-120	
NU7	=	GU50	
NU8	=	RG1-125	
NU12	=	U18	
NU13	=	U15	
NU13A	=	RZ1-250	
NU15	=	UR1C	
NU17	=	IW4-500	
NU17S	=	MU14	
NU18	=	U17	
NU20	=	U50	
NU33	=	SU215A	
NU33A	=	HVR2	
NU34	=	1877	
SN7	=	8016	
SSE120G	=	5BP1	
TR-593A	=	8002	
UF-6A7	=	6A7	
UF-12A	=	112A	
UF-109A	=	30	
UF-134	=	34	
UF-203C	=	TZ1-75	
UF210-B	=	2C23	
UG-6P7G	=	6P7G	
UK-12A	=	12A	
US-6A8	=	6A8	
US-6B8	=	6B8	
US-6C5	=	6C5	
US-6J5	=	6J5	
US-6J7	=	6J7	
US-6K7	=	6K7	
US-6Q7	=	6Q7	
US-6V6	=	6V6	
UT-2A7	=	2A7	
UT-6A7	=	6A7	
UT-6F7	=	6F7	
UV-199	=	V99	
UV-207	=	207	
UV-207B/C	=	207	
UV812	=	860	
UV814/D	=	814	
UV815/D	=	815	
UV816/D	=	816	
UV861	=	860	
UV-849	=	849	
UX-1A4	=	1A4P	
UX-1B4	=	1B4P	
UX-1F4	=	1F4	
UX-2A3	=	2A3	
UX-12	=	12	
UX-26B	=	26	
UX-30M	=	30	
UX-31	=	31	
UX-32	=	32	
UX-34	=	34	
UX-45	=	45	
UX-71A	=	71A	
UX-112A	=	112A	
UX-199	=	X99	
UX-202A	=	801A	
UX852	=	852	
UX-860C	=	860	
UY-6A3B	=	6A3	
UY-11M	=	11	
UY-24B	=	24A	
UY-27	=	27	
UY-27A	=	27	
UY-33	=	33	
UY-35B	=	35	
UY-36	=	36	
UY-36A	=	36	
UY-37	=	37	
UY-37A	=	37	
UY-38	=	38	
UY-38A	=	38	
UY-39	=	39	
UY-39/44	=	39	
UY-39A	=	39	
UY-45H	=	45	
UY-47	=	47	
UY-56	=	56	
UY-76	=	76	
UY-133A	=	33	
UY-224	=	24A	
UY-807/A	=	807	
UZ-2A5	=	2A5	
UZ-2A6	=	2A6	
UZ-6A7	=	6A7	
UZ-6C6	=	6C6	
UZ-6D6	=	6D6	
UZ-6L6A	=	6L6	
UZ-12C	=	6F6	
UZ-31MC	=	1J6	
UZ-41	=	41	
UZ-42	=	42	
UZ-43	=	43	
UZ-55	=	55	

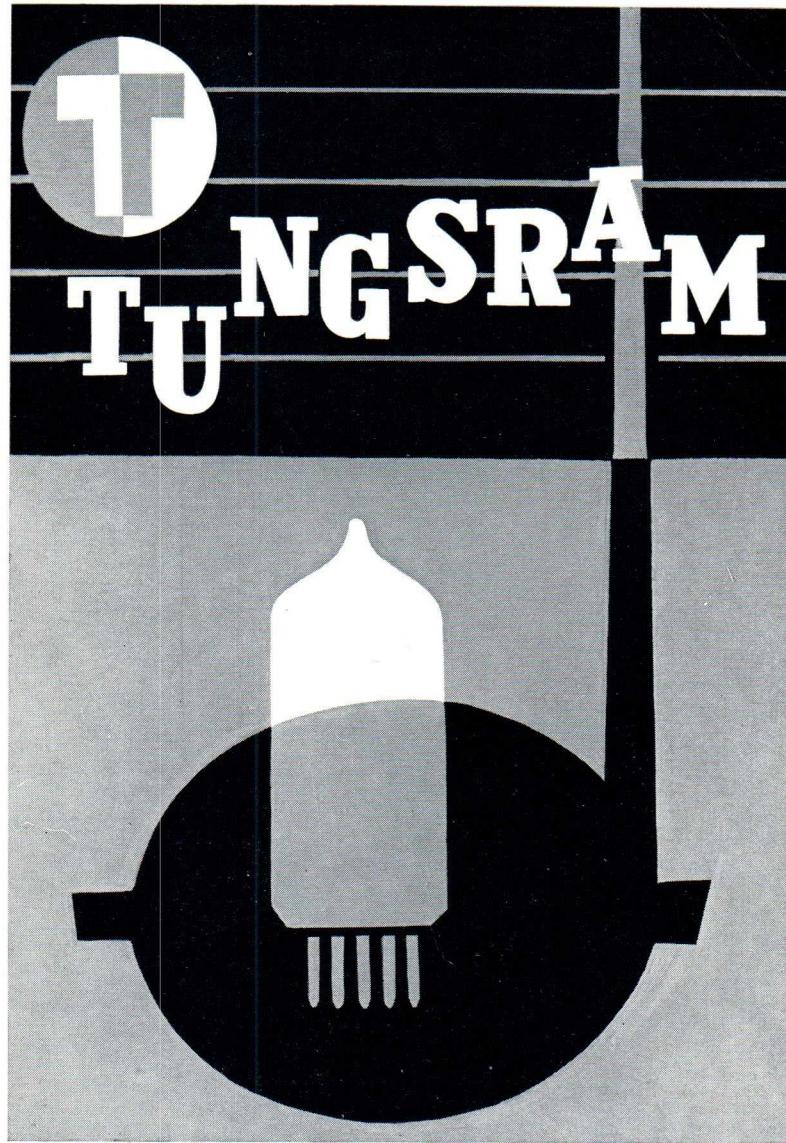
UZ-57	=	57
UZ-58A	=	58
UZ-78	=	78
UZ-85	=	85
UZ-89	=	89
UZ-133D	=	33
VCR84	=	4407
VCR85	=	4605
VCR86	=	4502
VCR87	=	14L
VCR97	=	4201
VCR112	=	V1026
VCR131	=	41DS
VCR138	=	4203
VCR138A	=	ECR35
VCR139A	=	23D
VCR140A	=	12MD6
VCR511	=	4608
VCR514	=	9RTEB
VCR515	=	MX1
VCR516/A	=	9MD6
VCR518	=	09J
VCR518A	=	09D
VCR522	=	4053
VCR526	=	3EG1
VCR530	=	MX38
VGT121	=	T41
VGT128	=	GT1C
VI77	=	EM31
VI103	=	Y63
VR18	=	215SG
VR19	=	PM2
VR21	=	210LF
VR22	=	220PA
VR25	=	DET25
VR27	=	210LF
VR28	=	220VSG
VR32	=	220B
VR35	=	QP21
VR37	=	MH4
VR38	=	MHL4
VR40	=	PX25
VR41	=	PM12M
VR43	=	210PG
VR44	=	210DDT
VR46	=	PT25H
VR47	=	TZ05/20
VR49	=	210SPT
VR53	=	EF39
VR54	=	EB34
VR55	=	EBC33
VR56	=	EF36
VR57	=	EK32
VR57A	=	EK2
VR59	=	955
VR65	=	SP41
VR65A	=	P61
VR66	=	P41
VR67	=	6J5G
VR78	=	D1
VR82	=	220TH
VR83	=	210VPT
VR91	=	EF50
VR91A	=	EF53
VR92	=	EA50
VR95	=	954
VR95A	=	954
VR99	=	X66
VR99A	=	X65

VR100	=	KTW62
VR101	=	MHLD6
VR102	=	BL63
VR106	=	9D2
VR107	=	15D2
VR108	=	8D2
VR109	=	4D1
VR109A	=	4D1
VR116	=	V872
VR117	=	41MTL
VR118	=	PT2
VR119	=	DDL4
VR122	=	41MXP
VR123	=	EF8
VR124	=	MS/Pen
VR125	=	MS/PenB
VR126	=	4SH
VR129	=	MS/Pen
VR130	=	HL23
VR135	=	E1148
VR136	=	EF54
VR137	=	EC52
VR502	=	KT32
VR503	=	KT35
VR505	=	MH41
VS70	=	7475
VS110	=	S130
VS110A	=	S130
VT1	=	203A
VT2	=	205B
VT4	=	211
VT4B	=	4C21
VT4C	=	211SP
VT5	=	215A
VT6	=	212A
VT7	=	WX-12
VT8	=	UV204
VT17	=	860
VT19	=	861
VT20(Brit)	=	220P
VT22	=	204A
VT23(Brit)	=	230XP
VT24	=	864
VT25(Brit)	=	DET25
VT25	=	2C25
VT25A	=	2C25
VT25A(Brit)	=	2C25
VT26	=	22
VT26A(Brit)	=	4062A
VT27	=	30
VT28	=	24A
VT29	=	27
VT30(Brit)	=	4060A
VT30	=	01-A
VT31(Brit)	=	SG250
VT31	=	31
VT33	=	33
VT34(Brit)	=	DET3
VT34	=	207
VT35	=	35
VT36	=	36
VT37	=	37
VT38	=	38
VT39	=	869
VT39A	=	869A
VT40	=	40
VT41	=	851
VT42	=	872
VT42A	=	872A

VT43	=	845W
VT44	=	32
VT45	=	45
VT46(Brit)	=	PT25H
VT46	=	866
VT46A	=	866A
VT47(Brit)	=	TZ05-20
VT47	=	47
VT48	=	41
VT49	=	39/44
VT50(Brit)	=	HL2
VT50	=	50
VT51(Brit)	=	Pen220A
VT51	=	841
VT52(Brit)	=	EL32
VT52	=	6K6
VT53	=	872A
VT54	=	34
VT55	=	865
VT56	=	56
VT57	=	57
VT58(Brit)	=	E960
VT58	=	58
VT59	=	59
VT60	=	850
VT60/A	=	807
VT61(Brit)	=	2C34
VT61A(Brit)	=	4074B
VT61B(Brit)	=	2C34
VT62(Brit)	=	8019
VT62	=	801A
VT63	=	46
VT64	=	800
VT65	=	6C5
VT65A	=	6C5G
VT66	=	6F6
VT66A	=	6F6G
VT67	=	30SP
VT68	=	6B7
VT69	=	6D6
VT70	=	6F7
VT72	=	842
VT73(Brit)	=	6F5
VT73	=	843
VT74	=	5Z4
VT74(Brit)	=	6J7
VT75(Brit)	=	KT66
VT75	=	75
VT75A/B(Brit)	=	KT44
VT76(Brit)	=	TZ40
VT76	=	76
VT77	=	77
VT78	=	78
VT79(Brit)	=	KT8
VT79	=	79
VT80(Brit)	=	4307A
VT80	=	80
VT81(Brit)	=	4052A
VT83	=	83
VT84	=	6Z4
VT86	=	6K7
VT86A	=	6K7G
VT86B	=	6K7GT
VT87	=	6L7
VT87A	=	6L7G
VT88(Brit)	=	832
VT88	=	6R7
VT88A	=	6R7G
VT88B	=	6R7GT

X

VT90(Brit)	=	8011	
VT90	=	6H6	
VT90A	=	6H6GT	
VT91	=	6J7	
VT91A	=	6J7GT	
VT92	=	6Q7	
VT92A	=	6Q7G	
VT93	=	6B8	
VT93A	=	6B8G	
VT94	=	6J5	
VT94A	=	6J5G	
VT94B	=	6J5Sp	
VT94C	=	6J5GSp	
VT94D	=	6J5GT	
VT95	=	2A3	
VT96(Brit)	=	5B/502A	
VT96	=	6N7	
VT96B	=	6N7GT	
VT97	=	5W4	
VT98	=	6U5	
VT98(Brit)	=	E960T	
VT98	=	6F8	
VT99A	=	6F8G	
VT100	=	807	
VT100/A	=	807Sp	
VT101	=	837	
VT102	=	6K6	
VT103	=	6SQ7	
VT104(Brit)	=	PT15	
VT104	=	12SQ7	
VT105(Brit)	=	ML6	
VT105	=	6SC7	
VT106	=	803	
VT107	=	6V6	
VT107A	=	6V6G	
VT107B	=	6V6GT	
VT108	=	450TH	
VT109	=	2051	
VT111	=	5BP4	
VT112	=	6AC7	
VT114(Brit)	=	E1024	
VT114	=	5T4	
VT115	=	6L6	
VT115A	=	6L6G	
VT116	=	6SJ7	
VT116A	=	6SJ7GT	
VT116B	=	6SJ7Y	
VT117	=	6SK7	
VT117A	=	6SK7GT	
VT118	=	832	
VT119	=	2X2	
VT120	=	954	
VT121	=	955	
VT122	=	530	
VT123	=	1630	
VT124	=	1A5GT	
VT125	=	1C5GT	
VT126	=	6X5	
VT126/A/B	=	6X5	
VT127(Brit)	=	Pen46	
VT127	=	100TL	
VT127A	=	3-100D2	
VT129	=	304TL	
VT130	=	250TL	
VT131	=	12SK7	
VT132	=	12K8	
VT133	=	12SR8	
VT134	=	12A6	
VT135	=	12J5	
VT135A	=	12J5GT	
VT136	=	1625	
VT137	=	1626	
VT138	=	1629	
VT139	=	0D3	
VT143	=	805	
VT144	=	813	
VT145	=	5Z3	
VT146	=	1N5	
VT147	=	1A7	
VT148	=	1D8	
VT149	=	3A8	
VT150/A	=	6SA7	
VT151/B	=	6A8	
VT152/A	=	6K6	
VT153	=	12C8	
VT154	=	RK47	
VT161	=	12SA7	
VT162	=	12SJ7	
VT163	=	6C8	
VT164	=	1619	
VT165	=	1624	
VT167/A	=	6K8	
VT168/A	=	6Y6	
VT169	=	12C8	
VT170	=	1E5	
VT171	=	1R5	
VT172	=	1S5	
VT173	=	1T4	
VT174	=	3S4	
VT175	=	1613	
VT176	=	6AB7	
VT177	=	1LH4	
VT178	=	1LC6	
VT179	=	1LN5	
VT180	=	3LF4	
VT181	=	7Z4	
VT182	=	3B7	
VT183	=	1R4	
VT184	=	0B3	
VT185	=	3D6	
VT187	=	575A	
VT188	=	7E6	
VT189	=	7F7	
VT190	=	7H7	
VT191	=	316A	
VT192	=	7A4	
VT193	=	7C7	
VT194	=	7J7	
VT195	=	1005	
VT196	=	6W5	
VT197/A	=	5Y3	
VT198/A	=	6G6	
VT199	=	6SS7	
VT200	=	0C3	
VT201/C	=	25L6	
VT202	=	9002	
VT203	=	9003	
VT204	=	3C24	
VT205	=	6ST7	
VT206/A	=	5V4	
VT207	=	12AH7	
VT208	=	7B8	
VT209	=	12SG7	
VT210	=	1S4	
VT211	=	6SG7	
VT212	=	958	
VT213/A	=	6L5	
VT214	=	12H6	
VT215	=	6E5	
VT216	=	816	
VT217	=	811	
VT218	=	100TH	
VT220	=	RK63	
VT221	=	3Q5	
VT223	=	1H5	
VT224	=	2C34	
VT225	=	RK75	
VT227	=	7184	
VT228	=	8012	
VT229	=	6SL7	
VT230	=	RK49	
VT231	=	6SN7	
VT232	=	E1148	
VT233	=	6SR7	
VT234	=	114B	
VT235	=	615	
VT236	=	836	
VT237	=	957	
VT238	=	956	
VT239	=	1LE3	
VT240	=	8011	
VT241	=	7E5	
VT243	=	7C4	
VT244	=	5U4	
VT245	=	2050	
VT246	=	918	
VT247	=	6AG7	
VT249	=	1006	
VT250	=	EF50	
VT252	=	923	
VT254	=	304TH	
VT255	=	705A	
VT259	=	829B	
VT260	=	0A3	
VT264	=	3Q4	
VT266	=	1616	
VT267	=	8020	
VT268	=	12SC7	
VT286	=	717A	
VT288	=	12SH7	
VT289	=	12SL7	
VT506	=	5C/450A	
VU29	=	ESU150	
VU39	=	MU12/14	
VU39A	=	R3	
VU64	=	U12/14	
VU71	=	U52	
VU72	=	GU50	
VU111	=	U27	
VU113	=	U17	
VU120	=	SU2150A	
VU133	=	V960	
VU134	=	HVR2	
VU504	=	TV2	
VU508	=	U19	
VW42	=	210LF	



- **RADIO**
- **TELEVISION**

S.A.B. TUNGSRAM

10, rue Ulens - Bruxelles - Tél. 27 70 93

SYLVANIA

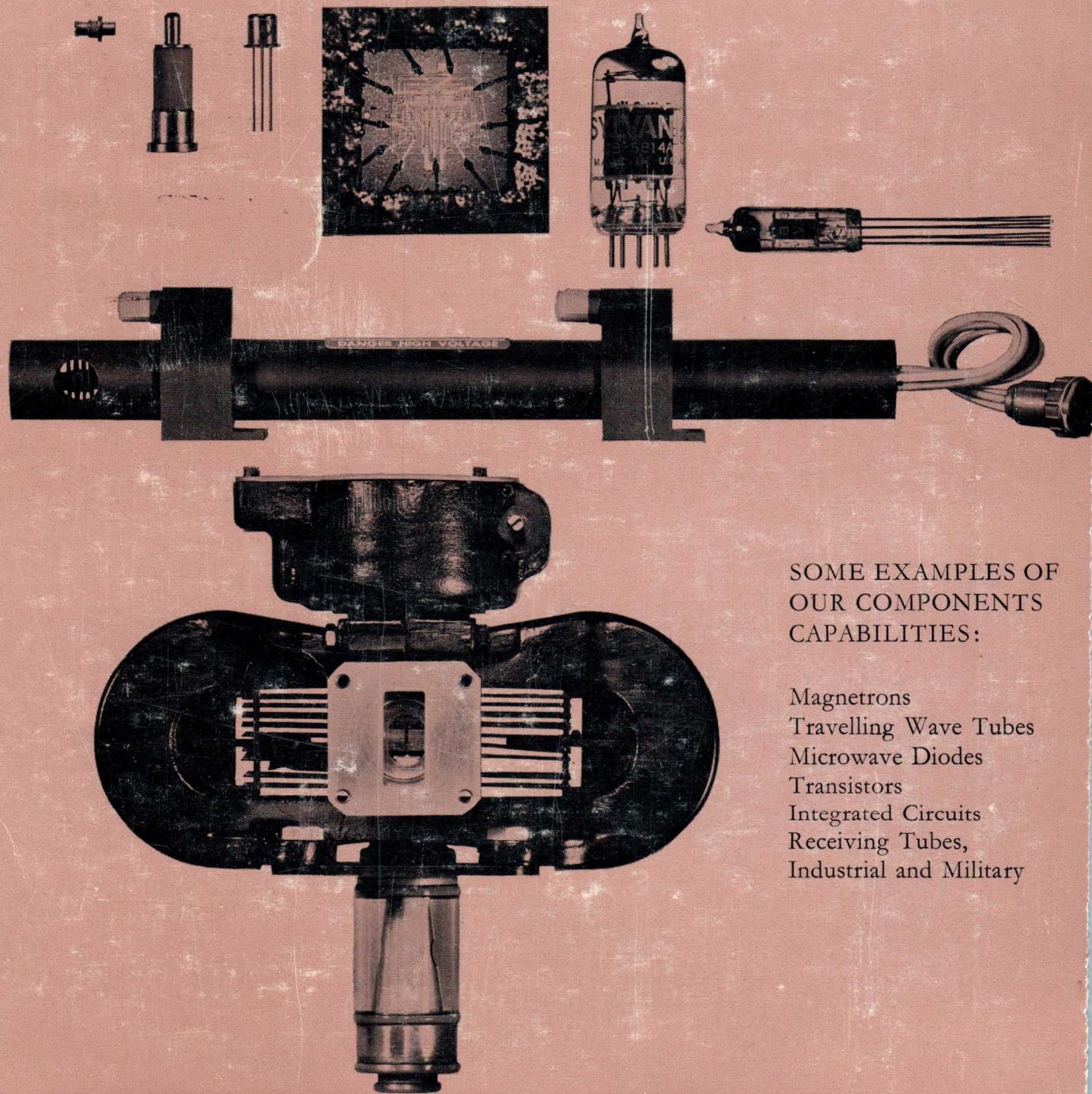
is the result of experience, technical know-how and ultra-modern research and production facilities at 14 US and European factories. With programs that cover practically every known field of electronics, Sylvania can offer you anything from a tiny computer diode to the most complex military systems.

For additional technical data and delivery information contact the authorized Sylvania distributor in your country or write to Sylvania:

730 Third Avenue, New York 17, N.Y.
European Head Office:
21, rue du Rhône, Geneva, Switzerland
Phone: 2643 70 Telex: 22649
Cable: Sylvelec

SYLVANIA

Division of
GENERAL TELEPHONE & ELECTRONICS INTERNATIONAL



SOME EXAMPLES OF OUR COMPONENTS CAPABILITIES:

Magnetrons
Travelling Wave Tubes
Microwave Diodes
Transistors
Integrated Circuits
Receiving Tubes,
Industrial and Military