

Commission Electrotechnique Internationale

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation - ISO)

International Electrotechnical Commission

(affiliated to the International Organization for Standardization - ISO)

PREMIER SUPPLÉMENT

A LA

PUBLICATION N° 67

Dimensions de tubes électroniques

Première édition

1^{ère} partie : Embases et culots

FIRST SUPPLEMENT

TO

PUBLICATION N° 67

Dimensions of electronic tubes and valves

First Edition

Part I: Bases



Bureau Central de la C E I
Genève (Suisse)

1955

Droits de reproduction réservés

Central Office of the I E C
Geneva (Switzerland)

1955

Copyright All rights reserved

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60067A:1955

Withd2wn

Liste de dessins (suite)

List of drawings (cont.)

<i>Nom</i>	<i>Feuille</i>	<i>Date</i>	<i>Name</i>	<i>Sheet</i>	<i>Date</i>
Broches et calibre pour les broches de culot britannique à clé à 12 contacts B12B	67-I-13c	Sept 1953	B12B 12-pin spigot base pins and pin gauge	67-I-13c	Sept 1953
Culot britannique à 12 contacts à clé B12D	67-I-14a	»	B12D 12-contact keybase	67-I-14a	»
Calibre vérifiant la forme de la base pour le culot britannique à 12 contacts à clé B12D	67-I-14b	»	B12D 12-contact keybase: base moulding gauge	67-I-14b	»
Calibre à bague pour le culot britannique à 12 contacts à clé B12D	67-I-14c	»	B12D 12-contact keybase: contact ring gauge	67-I-14c	»
Culot américain magnal à 11 broches	67-I-15a	»	Magnal 11-pin base	67-I-15a	»
Calibre pour le culot américain magnal à 11 broches	67-I-15b	»	Magnal 11-pin base gauge	67-I-15b	»
Dimensions des chemises du culot américain magnal à 11 broches	67-I-15c	»	Shell sizes of magnal base	67-I-15c	»
Culot américain à 14 broches	67-I-16a	»	Diheptal 14-pin base	67-I-16a	»
Calibre pour le culot américain à 14 broches	67-I-16b	»	Diheptal 14-pin base pin alignment gauge	67-I-16b	»
Dimensions des chemises du culot américain à 14 broches	67-I-16c	»	Shell sizes of diheptal base	67-I-16c	»
Culot américain duodecal à 12 broches	67-I-17a	»	Duodecal 12-pin base	67-I-17a	»
Calibre pour le culot américain à 12 broches	67-I-17b	»	Duodecal 12-pin base gauge	67-I-17b	»
Culot américain sub-magnal à 11 broches	67-I-18a	»	Sub-magnal 11-pin base	67-I-18a	»
Calibre pour le culot américain sub-magnal à 11 broches	67-I-18b	»	Sub-magnal 11-pin base gauge	67-I-18b	»
Culot Pee Wee à 3 broches	67-I-19a	»	Pee Wee 3-pin base	67-I-19a	»
Calibre pour le culot Pee Wee à 3 broches	67-I-19b	»	Pee Wee 3-pin base gauge	67-I-19b	»
Embase américaine septar à 7 broches	67-I-20a	»	Septar 7-pin base	67-I-20a	»
Calibre pour l'embase américaine septar à 7 broches	67-I-20b	»	Septar 7-pin base gauge	67-I-20b	»

Dessins additionnels, 1954

Additional drawings, 1954

Culot américain géant à 5 broches avec baïonnette	67-I-21a	Nov 1954	Medium shell giant 5-pin base with bayonet	67-I-21a	Nov 1954
Embase B5E	67-I-21b	»	B5E base	67-I-21b	»
Embase géante à 5 broches	67-I-21c	»	Giant 5-pin base	67-I-21c	»
Calibre pour embase géante à 5 broches	67-I-21d	»	B5F base gauge	67-I-21d	»
Embase supergéante à 5 broches	67-I-22a	»	Supergiant 5-pin base	67-I-22a	»
Calibre pour embase supergéante à 5 broches	67-I-22b	»	Supergiant 5-pin base gauge	67-I-22b	»
Culot Jumbo à 4 broches	67-I-23	»	Jumbo 4-pin base	67-I-23	»
Culot super-Jumbo à 4 broches avec baïonnette	67-I-24	»	Super jumbo 4-pin with bayonet	67-I-24	»
Culot américain A3-20	67-I-25	»	A3-20 base	67-I-25	»

Addition à la Préface — Mars 1955

Au mois d'août 1954, les feuilles 67-I-21a; 67-I-21b; 67-I-21c; 67-I-21d; 67-I-22a; 67-I-22b; 67-I-23; 67-I-24 et 67-I-25, furent acceptées en vue de leur insertion dans le fascicule 67

Les pays suivants se déclarèrent en faveur de cette publication:

Autriche
Belgique
Etats-Unis d'Amérique
France
Japon
Pays-Bas
République Fédérale Allemande
Royaume-Uni
Suède
Suisse
Union Sud-Africaine
Yougoslavie

Addition to Preface — March, 1955

In August, 1954, sheets 67-I-21a; 67-I-21b; 67-I-21c; 67-I-21d; 67-I-22a; 67-I-22b; 67-I-23; 67-I-24 and 67-I-25, were approved for insertion in Publication 67

The following countries voted in favour of the publication:

Austria
Belgium
France
German Federal Republic
Japan
Netherlands
Sweden
Switzerland
Union of South Africa
United Kingdom
U.S.A.
Yugoslavia

L'« addition à la préface » ci-dessus doit être attachée à la page 4 de la publication 67, première partie. Les feuilles doivent être insérées dans le document selon les instructions suivantes:

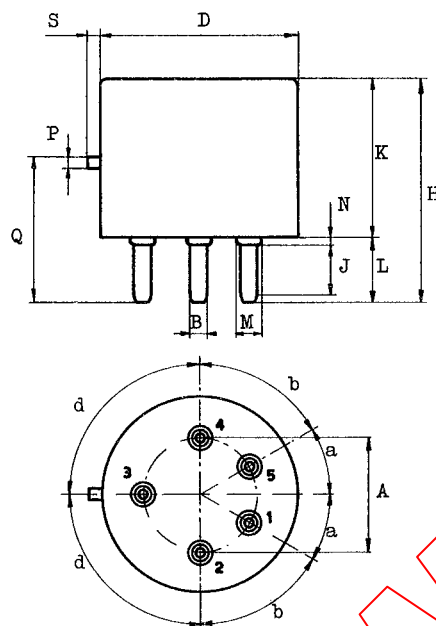
Insérer la page 1a; conserver la page 2 en attendant la réimpression; à la suite de la feuille 67-I-20b insérer les feuilles suivantes:

67-I-21a	67-I-22b
67-I-21b	67-I-23
67-I-21c	67-I-24
67-I-21d	67-I-25
67-I-22a	

The above "addition to preface" should be attached to page 4 of Publication 67, Part I. The sheets should be inserted into the document in accordance with the following instructions:

Insert page 1a; retain page 2 pending reprint; after Sheet 67-I-20b, insert Sheets:

67-I-21a	67-I-22b
67-I-21b	67-I-23
67-I-21c	67-I-24
67-I-21d	67-I-25
67-I-22a	



Les dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches.

The millimetre dimensions are derived from the original inch dimensions

ref	inches			millimètres			degrés degrees	notes
	min	nom.	max	min	nom	max		
A	-	1 250	-	-	31 750	-	-	2
B	0 184	0 187	0 190	4 674	4 750	4 826	-	-
D	2 142	-	2 188	54 407	-	55 575	-	-
H	-	2 478	-	-	62 941	-	-	-
J	0 575	-	-	14 605	-	-	-	-
K	-	1 750	-	-	44 450	-	-	-
L	-	-	0 740	-	-	18 796	-	1
M	-	-	0 260	-	-	6 604	-	-
N	-	-	0 073	-	-	1 854	-	-
P	-	-	0 082	-	-	2 082	-	-
Q	1 556	1 576	1 596	39 523	40 030	40 538	-	-
S	0 105	0 120	0 135	2 667	3 048	3 429	-	-
a	-	-	-	-	-	-	30°	2
b	-	-	-	-	-	-	60°	2
d	-	-	-	-	-	-	90°	2

1 Dans le cas du tube fini, ajouter 0 030" (0,762 mm) pour la soudure

1 On finished articles add 0 030" (0 762 mm) for solder

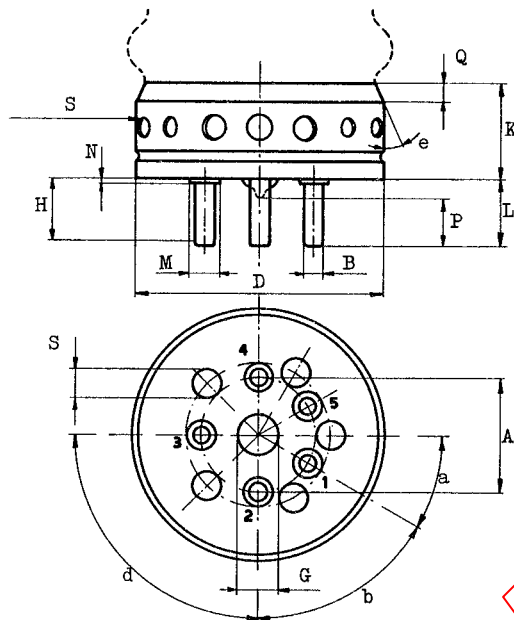
2 Chacune des broches doit être à moins de 0 010" (0,254 mm) de sa position géométrique exacte

2. All pins shall be within 0 010" (0 254 mm) of their true geometrical location

Les dimensions en inches indiquées sur cette feuille correspondent au RTMA-Standard ET-103-C d'avril 1953 pour le culot A5-19

The inch dimensions as given on this sheet are in accordance with RTMA-Standard ET-103-C of April 1953 for base A5-19

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin. ETATS UNIS/U S A	A5-19	MEDIUM SHELL GIANT 5-PIN BASE WITH BAYONET	
France/France	5A31	Culot américain géant à 5 broches avec baïonnette	Date: Novembre 1954 November
Royaume Uni United Kingdom	B5D	B5D Base	



Les dimensions en millimètres sont
déduites des dimensions originales
en inches

The millimetre dimensions are derived
from the original inch dimensions

ref	inches			millimètres			degrés degrees	notes
	min	nom	max	min	nom	max		
A	-	1 250	-	-	31 750	-	-	4
B	0 184	0 187	0 190	4 674	4 750	4 826	-	3
D	2 701	2 711	2 721	68 606	68 860	69 113	-	-
G	-	0 500	-	-	12 700	-	-	-
H	0 575	-	-	14 605	-	-	-	-
K	-	0 945	-	-	24 003	-	-	-
L	-	-	0 740	-	-	18 796	-	1.
M	-	-	0 260	-	-	6 604	-	-
N	-	-	0 073	-	-	1 854	-	-
P	0 500	-	-	12 700	-	-	-	-
Q	-	0 197	-	-	5 004	-	-	-
S	-	-	-	-	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	30°	2
b	-	-	-	-	-	-	60°	4
d	-	-	-	-	-	-	90°	4
e	-	-	-	-	-	-	13°	-

1 Dans le cas du tube fini, ajouter 0 030"
(0,762 mm) pour la soudure

2 5 Trous d'un diamètre de 0 315" (8,001 mm)
disposés sur la base comme indiquée et 15
trous d'un diamètre de 0 236" (5,995 mm)
espacés régulièrement autour de la douille
afin de permettre un refroidissement forcé

3 L'extrémité de la broche doit être conique
ou arrondie

4. Chacune des broches doit être à moins de
0 010" (0,254 mm) de sa position géomé-
trique exacte

1. On finished article add 0 030" (0 762 mm)
for solder

2 5 Holes 0 315" (8 001 mm) diameter placed
as shown on base and 15 holes 0 236" (5 995 mm)
equally spaced around shell to permit forced
cooling

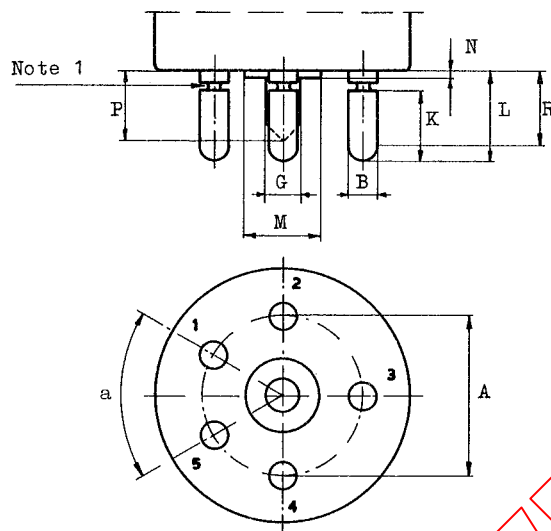
3. The ends of the pins shall be tapered or
rounded

4 All pins shall be within 0 010" (0.254 mm)
of their true geometrical location

Les dimensions en inches indiquées sur cette
feuille correspondent au BS 448:1953 pour
l'embase B5E

The inch dimensions as given on this sheet are
in accordance with BS 448:1953 for base B5E

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin ROYAUME UNI UNITED KINGDOM	B5E	B5E BASE	
France/France	5B31	Embase B5E	Date: Novembre 1954 November



Les dimensions en inches sont déduites des dimensions originales en millimètres

The inch dimensions are derived from the original millimetre dimensions

ref	millimetres			inches			degrés degrees	notes
	min	nom	max	min	nom	max		
A	-	31 75	-	-	1 250	-	-	3
B	4 674	4 750	4 826	0 184	0 187	0 190	-	3.
G	-	-	9 0	-	-	0 354	-	-
K	13 0	13 5	14 0	0 512	0 531	0 551	-	2
L	16 5	17 0	17 5	0 650	0 669	0 688	-	-
M	-	16 0	-	-	0 630	-	-	-
N	-	-	0 2	-	-	0 0078	-	-
P	-	-	15 0	-	-	0 590	-	-
R	14 0	-	-	0 552	-	-	-	-
a	-	-	-	-	-	-	60°	4

1 La gorge indiquée peut ne pas exister; elle ne doit pas être utilisée aux fins de verrouillage

1 The waist shown may not be present, but if present, should not be used for any form of locking device

2 L'extrémité des broches doit être convexe

2 The ends of the pins are rounded

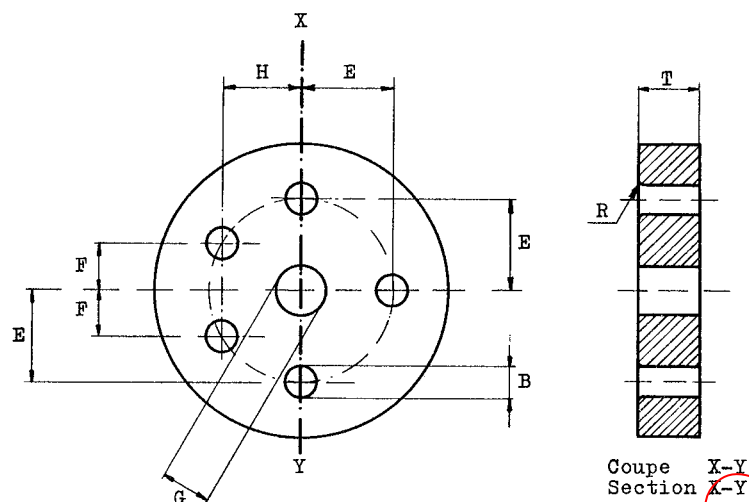
3 Ces dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches

3 These millimetre dimensions are derived from the original inch dimensions

4 Pour vérifier l'alignement des broches, utiliser le calibre de la feuille 21d

4 For pin alignment use the gauge as shown on sheet 21d

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin. PAYS BAS NETHERLANDS	-	GIANT 5-PIN BASE	
France/France	5C31	Embase géante à 5 broches	Date: Novembre 1954 November 1954
Royaume Uni United Kingdom	B5F	B5F Base	



Les dimensions en inches sont
dédites des dimensions ori-
ginales en millimètres.

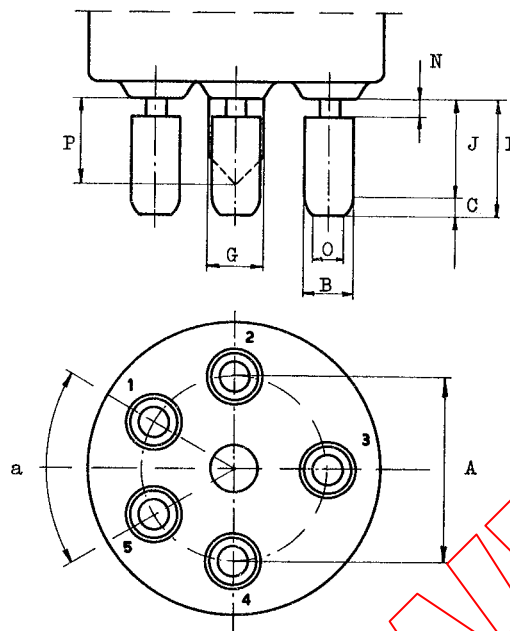
The inch dimensions are de-
rived from the original milli-
metre dimensions.

ref	millimetres			inches		
	min	nom.	max	min	nom.	max
B	5 334	5 347	5 360	0 21000	0 21051	0 21102
E	15 870	15 875	15 880	0 62481	0 62500	0 62519
F	7 935	7 940	7 945	0 31241	0 31260	0 31279
G	10 0	-	-	0 394	-	-
H	13 745	13 750	13 755	0 54115	0 54134	0 54153
R	-	-	0 127r	-	-	0 005r
T	-	15 9	-	-	0 626	-

Employer le procédé de cali-
brage No 1

Use gauging procedure 1

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin. PAYS BAS NETHERLANDS	-	GIANT 5-PIN BASE GAUGE	
France/France	C5C31	Calibre pour embase géante à 5 broches	Date: Novembre 1954 November
Royaume Uni United Kingdom	B5F	B5F base gauge	



Les dimensions en inches sont dé-
duites des dimensions originales
en millimètres

The inch dimensions are derived from
the original millimetre dimensions

ref	millimètres			inches			degrés degrees	notes
	min	nom	max	min	nom	max		
A	-	38 1	-	-	1 500	-	-	-
B	9 400	9 500	9 550	0 37008	0 37402	0 37598	-	-
C	2 000	-	4 750	0 07874	-	0 18700	-	1
G	-	-	10 0	-	-	0 393	-	-
J	19 5	-	-	0 768	-	-	-	-
L	23 5	24 0	24 5	0 926	0 945	0 964	-	-
N	-	-	3 5	-	-	0 137	-	-
O	-	-	5 0	-	-	0 196	-	-
P	-	-	18 0	-	-	0 708	-	-
a	-	-	-	-	-	-	60°	2

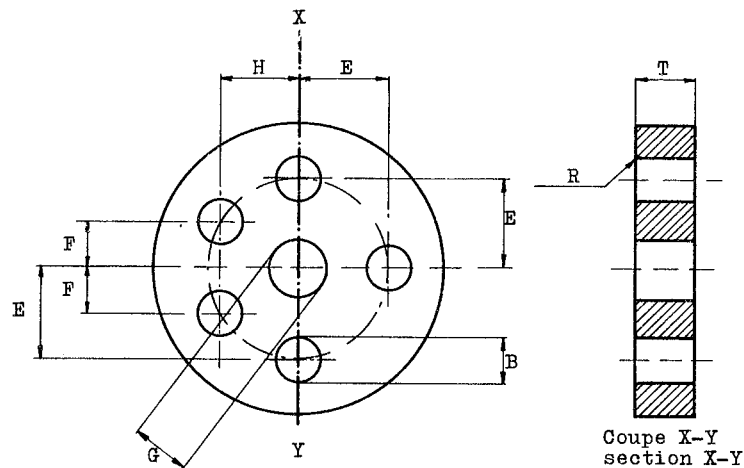
1 Cette dimension peut varier dans
les limites indiquées en ce qui
concerne le contour de l'extrémi-
té de chaque broche. La forme de
cette partie doit être convexe.

1 This dimension may vary within the
limits shown around the periphery
of any individual pin
The outline of this part of the pin
shall be convex in shape

2 Pour vérifier l'alignement des
broches, utiliser le calibre de la
feuille 22b

2 For pin alignment use the gauge as
shown on sheet 22b

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin. PAYS BAS NETHERLANDS	-	SUPER GIANT 5-PIN BASE	
France/France	5A38	Embase supergéante à 5 broches	Date: Novembre 1954 November
Royaume Uni United Kingdom	B5K	B5K base	



Les dimensions en inches sont
dédites des dimensions origi-
nales en millimètres

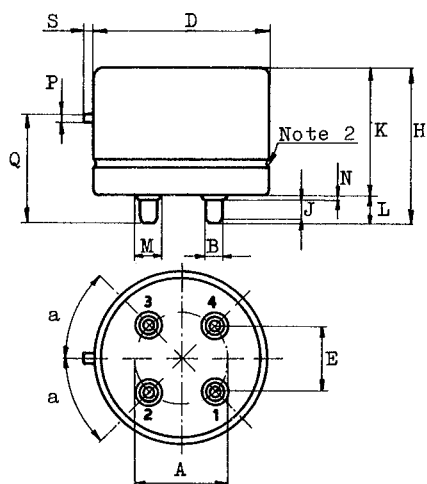
The inch dimensions are derived
from the original millimetre
dimensions

ref	millimetres			inches		
	min	nom	max	min	nom	max
B	9 895	9 900	9 905	0 38957	0 38976	0 38995
E	19 045	19 050	19 055	0 74981	0 75000	0 75019
F	9 520	9 525	9 530	0 37481	0 37500	0 37519
G	12 0	-	-	0 473	-	-
H	16 495	16 500	16 505	0 64941	0 64960	0 64980
R	-	-	0 127r	-	-	0 005r
T	-	12 7	-	-	0 500	-

Employer le procédé de cali-
brage No 1

Use gauging procedure 1

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin. PAYS BAS NETHERLANDS	-	SUPER GIANT 5-PIN BASE GAUGE	
France/France	C5A38	Calibre pour embase supergéante � 5 broches	Date: Novembre 1954 November 1954
Royaume Uni United Kingdom	B5K	B5K base gauge	



Les dimensions en millimètres sont déduites des dimensions originales en inches

The millimetres dimensions are derived from the original inch dimensions

ref	inches			millimetres			degrés degrees	notes
	min.	nom	max	min	nom.	max		
A	-	0 971	-	-	24 663	-	-	3
B	0 184	0 187	0 190	4 674	4 750	4 826	-	-
D	1 840	-	1 867	46 736	-	47 421	-	-
E	-	0 687	-	-	17 450	-	-	-
H	-	1.670	-	-	42 418	-	-	-
J	0.250	-	-	6 350	-	-	-	-
K	-	1 395	-	-	35 433	-	-	-
L	-	-	0 820	-	-	8.128	-	1
M	-	-	0.260	-	-	6 604	-	-
N	-	-	0 030	-	-	0 762	-	-
P	-	-	0 082	-	-	2 082	-	-
Q	1 145	1 165	1 185	29 083	29 591	30 099	-	-
S	0 079	0 094	0 109	2 007	2 388	2 768	-	-
a	-	-	-	-	-	-	45°	3

1 Dans le cas du tube fini, ajouter 0 060" (1,524 mm) pour la soudure

1 On finished article add 0 060" (1 524 mm) for solder

2 Cette rainure n'est pas contrôlée et n'est pas prévue pour un dispositif de verrouillage

2 This groove is not controlled for locking device

3 Chacune des broches doit être à moins de 0 010" (0,254 mm) de leur position géométrique exacte.

3 All pins shall be within 0.010" (0 254 mm) of their true geometrical location

Les dimensions en inches indiquées sur cette feuille correspondent au RTMA-Standard ET-103-C d'avril 1953 pour le culot A4-29

The inch dimensions as given on this sheet are in accordance with RTMA-Standard ET-103-C of April 1953 for base A4-29

Pays/Country	Code	Nom/Name	Mode de projection: troisième angle Third angle projection
Origin ETATS UNIS/U S A	A4-29	JUMBO 4-PIN BASE	
France/France	4A24	Culot Jumbo à 4 broches	Date: Novembre November 1954
Royaume Uni United Kingdom	B4F	B4F Base	