

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60803

Première édition
First edition
1984-01

**Dimensions recommandées applicables aux
mâchoires pour sertissage hexagonal et carré,
mors, calibres, ferrules de sertissage pour
conducteur extérieur et fûts à sertir pour contact
central, destinés aux câbles et connecteurs pour
fréquences radioélectriques**

**Recommended dimensions for hexagonal and
square crimping-die cavities, indentors, gauges,
outer conductor crimp sleeves and centre contact
crimp barrels for r.f. cables and connectors**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60803: 1984

Numéros des publications

Depuis le 1^{er} janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC**

60803

Première édition
First edition
1984-01

**Dimensions recommandées applicables aux
mâchoires pour sertissage hexagonal et carré,
mors, calibres, ferrules de sertissage pour
conducteur extérieur et fûts à sertir pour contact
central, destinés aux câbles et connecteurs pour
fréquences radioélectriques**

**Recommended dimensions for hexagonal and
square crimping-die cavities, indentors, gauges,
outer conductor crimp sleeves and centre contact
crimp barrels for r.f. cables and connectors**

© IEC 1984 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni
utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun
procédé, électronique ou mécanique, y compris la photo-
copie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in
any form or by any means, electronic or mechanical,
including photocopying and microfilm, without permission in
writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

R

*Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue*

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
SECTION UN — DIMENSIONS DES MÂCHOIRES, CALIBRES, FERRULES ET FÛTS	
2. Objet	6
3. Dimensions des mâchoires	8
4. Vérification des mâchoires par des calibres	11
5. Dimensions des ferrules du conducteur extérieur	15
6. Conducteur intérieur — dimensions du fût du contact central à sertir	17
SECTION DEUX — DIMENSIONS DES MORS ET CALIBRES	
7. Objet	20
8. Dimensions des mors	20
9. Calibres pour jeu de mors	25
ANNEXE A — Directives pour les associations de câbles et connecteurs selon les dimensions d'empreintes de sertissage	28
ANNEXE B — Directives pour l'utilisation des mâchoires à sertir le conducteur central, applicables à une série de connecteurs identifiés	35

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
SECTION ONE — DIMENSIONS OF DIE CAVITIES, GAUGES, CRIMP SLEEVES AND BARRELS	
2. Object	7
3. Die cavity dimensions	8
4. Gauging of die cavities	11
5. Outer conductor sleeve dimensions	15
6. Inner conductor — crimp contact barrel dimensions	17
SECTION TWO — DIMENSIONS OF INDENTORS AND INDENTOR-SETTING GAUGES	
7. Object	21
8. Indentor dimensions	21
9. Gauges for indentor settings	25
APPENDIX A — Guidance for cable and connector groupings according to applicable crimp die sizes	28
APPENDIX B — Guidance for the use of centre conductor crimping dies applicable to recognized connector series	35

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIMENSIONS RECOMMANDÉES APPLICABLES AUX
MÂCHOIRES POUR SERTISSAGE HEXAGONAL ET
CARRÉ, MORS, CALIBRES, FERRULES DE SERTISSAGE
POUR CONDUCTEUR EXTÉRIEUR ET FÛTS
À SERTIR POUR CONTACT CENTRAL, DESTINÉS
AUX CÂBLES ET CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES
RADIOÉLECTRIQUES**

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la C E I, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la C E I et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

La présente norme a été établie par le Sous-Comité 46D: Connecteurs pour câbles pour fréquences radioélectriques, du Comité d'Etudes n° 46 de la C E I: Câbles, fils et guides d'ondes pour équipements de télécommunications.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
46D(BC)76	46D(BC)87

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

La publication suivante est citée dans la présente norme:

Publication n° 96-2 (1961): Câbles pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**RECOMMENDED DIMENSIONS FOR HEXAGONAL AND
SQUARE CRIMPING-DIE CAVITIES, INDENTORS, GAUGES,
OUTER CONDUCTOR CRIMP SLEEVES AND CENTRE
CONTACT CRIMP BARRELS FOR R.F. CABLES
AND CONNECTORS**

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the I E C recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the I E C recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

This standard has been prepared by Sub-Committee 46D: Connectors for R.F. Cables, of I E C Technical Committee No. 46: Cables, Wires and Waveguides for Telecommunication Equipment.

The text of this standard is based upon the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
46D(CO)76	46D(CO)87

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

The following publication is quoted in this standard:

Publication No. 96-2 (1961): Radio-frequency Cables, Part 2: Relevant Cable Specifications.

**DIMENSIONS RECOMMANDÉES APPLICABLES AUX
MÂCHOIRES POUR SERTISSAGE HEXAGONAL ET
CARRÉ, MORS, CALIBRES, FERRULES DE SERTISSAGE
POUR CONDUCTEUR EXTÉRIEUR ET FÛTS
À SERTIR POUR CONTACT CENTRAL, DESTINÉS
AUX CÂBLES ET CONNECTEURS POUR FRÉQUENCES
RADIOÉLECTRIQUES**

1. Domaine d'application

La présente norme est applicable aux câbles et connecteurs pour fréquences radio-électriques.

Elle concerne les dimensions recommandées des mâchoires pour sertissage hexagonal et carré, des mors, des calibres, des ferrules de sertissage pour conducteur extérieur et des fûts à sertir pour contact central.

**SECTION UN — DIMENSIONS DES MÂCHOIRES,
CALIBRES, FERRULES ET FÛTS**

2. Objet

La section un définit les dimensions des gammes d'empreintes hexagonales pour la connexion par sertissage des conducteurs extérieurs et intérieurs des câbles et des connecteurs pour fréquences radioélectriques ainsi que les détails des empreintes carrées pour le sertissage des contacts du conducteur intérieur.

Elle comprend aussi tous les détails de calibrage des empreintes nécessaires pour contrôler leur fabrication et leur utilisation.

Sont incluses les neuf mâchoires de sertissage hexagonal du conducteur extérieur dont les dimensions sont normalisées aux Etats-Unis d'Amérique (où elles sont désignées I-IX). Cependant, deux dimensions d'empreinte supplémentaires complètent la gamme. Afin d'éviter des confusions, chacune des onze empreintes de sertissage extérieur a été désignée par une lettre, dans la présente norme.

Sont incluses des recommandations pour les dimensions d'empreintes convenant pour les câbles couverts par la Publication 96-2 de la C E I: Câbles pour fréquences radioélectriques, Deuxième partie: Spécifications particulières de câbles, et pour les contacts centraux des types de connecteur utilisés communément, ainsi que toute restriction connue dans l'usage du sertissage hexagonal du conducteur central.

**RECOMMENDED DIMENSIONS FOR HEXAGONAL AND
SQUARE CRIMPING-DIE CAVITIES, INDENTORS, GAUGES,
OUTER CONDUCTOR CRIMP SLEEVES AND CENTRE
CONTACT CRIMP BARRELS FOR R.F. CABLES
AND CONNECTORS**

1. Scope

This standard is applicable to r.f. cables and connectors.

It relates to the recommended dimensions for hexagonal and square crimping-die cavities, indentors, gauges, outer conductor crimp sleeves and centre contact crimp barrels.

**SECTION ONE — DIMENSIONS OF DIE CAVITIES, GAUGES,
CRIMP SLEEVES AND BARRELS**

2. Object

Section One defines the dimensions of ranges of hexagonal dies for the crimp connection of inner and outer conductors of r.f. cables and connectors, together with details of square dies for alternative crimping of the inner conductor contacts.

It also includes the details for gauging the dies both for control during manufacture and in operational use.

The nine outer conductor hexagonal crimp die sizes standardized in the United States of America (where they are designated I-IX) are included. However, two additional die sizes have been included to complete the range and, to avoid misunderstandings, letter die sizes have been given to all eleven outer conductor die sizes covered by this standard.

Recommendations are included for the appropriate die sizes for cables covered by I E C Publication 96-2: Radio-frequency Cables, Part 2: Relevant Cable Specifications, and for the centre contacts of commonly used connector types, together with any limitations in the use of hexagonal centre conductor crimping where these are known to exist.

3. Dimensions des mâchoires

3. Die cavity dimensions

3.1 Dimensions de l'empreinte pour conducteur extérieur (dimensions originales en inches)

3.1 Outer conductor crimp die dimensions (inch dimensions are original)

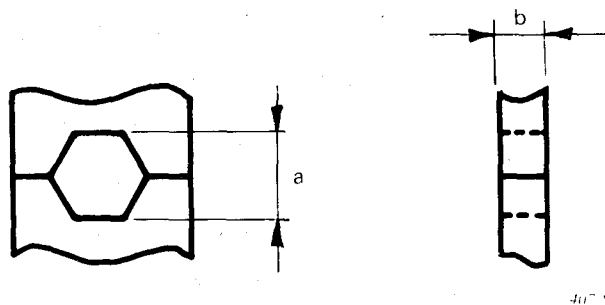


FIG. 1. — Dimensions des mâchoires pour conducteur extérieur (voir notes sous le tableau II).

Outer conductor crimp die dimensions (for notes, see below Table II).

TABLEAU I
TABLE I

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
A	a	2,74	2,59	0,108	0,102
	b	8,51	7,90	0,335	0,311
B	a	3,33	3,18	0,131	0,125
	b	8,51	7,90	0,335	0,311
C ⁺)	a	4,60	4,45	0,181	0,175
	b	8,10	7,90	0,319	0,311
[C1	a	4,60	4,45	0,181	0,175]
	b	10,41	9,91	0,410	0,390]
D ⁺)	a	5,49	5,33	0,216	0,210
	b	8,10	7,90	0,319	0,311
[D1	a	5,49	5,33	0,216	0,210]
	b	10,41	9,91	0,410	0,390]
E ⁺)	a	6,55	6,40	0,258	0,252
	b	8,10	7,90	0,319	0,311
[E1	a	6,55	6,40	0,258	0,252]
	b	10,41	9,91	0,410	0,390]
F	a	7,09	6,93	0,279	0,273
	b	10,41	9,91	0,410	0,390
G	a	8,31	8,15	0,327	0,321
	b	10,41	9,91	0,410	0,390
H	a	9,83	9,68	0,387	0,381
	b	10,41	9,91	0,410	0,390
I	a	10,97	10,82	0,432	0,426
	b	10,41	9,91	0,410	0,390
J	a	12,34	12,19	0,486	0,480
	b	10,41	9,91	0,410	0,390
K	a	13,59	13,44	0,535	0,529
	b	10,41	9,91	0,410	0,390

Voir notes sous le tableau II.

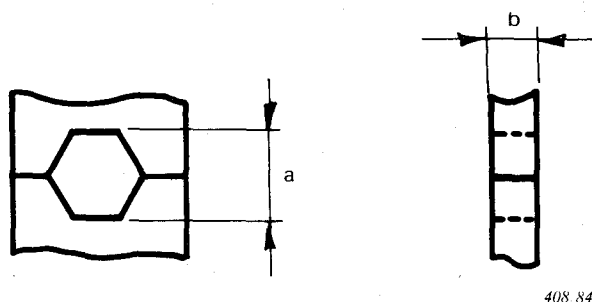
For notes, see below Table II.

3.2 Sertissage du conducteur central

3.2 Centre conductor crimping

3.2.1 Dimensions de la mâchoire pour sertissage hexagonal (dimensions originales en inches)

3.2.1 Hexagonal crimp die dimensions (inch dimensions are original)



408 84

FIG. 2. — Dimensions des mâchoires pour sertissage hexagonal (voir notes sous le tableau II).

Hexagonal crimp die dimensions (for notes, see below Table II).

TABLEAU II
TABLE II

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
V	a	1,51	1,41	0,0594	0,0555
	b	3,10	2,90	0,122	0,114
W	a	1,74	1,64	0,0685	0,0646
	b	2,59	2,39	0,102	0,094
X	a	1,80	1,65	0,071	0,065
	b	2,62	2,11	0,103	0,083
Y	a	2,18	2,08	0,086	0,082
	b	2,59	2,39	0,102	0,094
Z ⁺)	a	2,62	2,46	0,103	0,097
	b	2,39	2,18	0,094	0,086
[Z1	a	2,62	2,46	0,103	0,097
	b	3,30	2,79	0,130	0,110]

Notes 1. — Les tolérances choisies pour la fabrication des mâchoires peuvent être plus serrées que celles qui sont indiquées dans les tableaux I, II et III.

2. — Les dimensions a concernent toutes les cotes sur plats et sont vérifiées par calibre en contrôle de fabrication et avant l'expédition lorsque les mâchoires sont placées sur des supports de référence simulant la fixation dans un outil de sertissage.

Notes 1. — Limits chosen for die manufacture may be closer than those indicated in Tables I, II and III.

2. — Dimensions a apply to all across flats dimensions and are gauged for the control and inspection of dies during manufacture and before despatch whilst dies are located in reference jigs simulating location in crimping tool.

3. — Dimension a = Planéité inférieure à 8 μm ; état de surface = poli.
 4. — ⁺⁾ signifie détails préférentiels.
 [] signifie détails non-préférentiels.
 5. — Les dimensions «entre coins» peuvent être dérivées de:

cotes sur plats
 0,866

6. — Les détails du sertissage hexagonal du conducteur central du tableau II peuvent donner des performances non satisfaisantes avec un câble équipé de conducteurs intérieurs faits avec un matériau plus dur que le cuivre, par exemple acier recouvert de cuivre (voir câbles marqués ¹⁾ dans les tableaux AI-AVII).

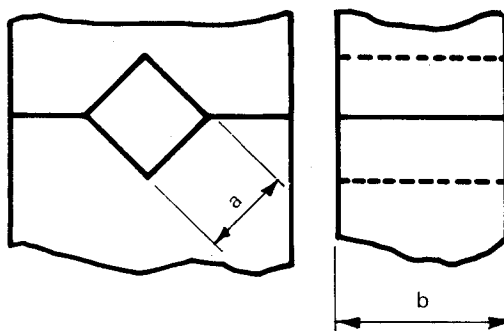
3. — Dimension a = Flatness to be within 8 μm ; surface texture = polished.
 4. — ⁺⁾ indicates preferred details.
 [] indicates non-preferred details.
 5. — The "across corners" dimensions may be derived from:

across flats dimensions
 0.866

6. — The hexagonal centre conductor crimp details in Table II may not provide reliable performance with cable inner conductors made of materials harder than copper — e.g. copper-covered steel (see cables marked ¹⁾ in Tables AI-AVII).

3.2.2 Dimensions des mâchoires pour sertissage carré (dimensions métriques originales)

3.2.2 Square crimp die dimensions (metric dimensions are original)



409 84

FIG. 3. — Dimensions des mâchoires pour sertissage carré (voir notes sous le tableau II — note 5 non applicable).
 Square crimp die dimensions (for notes, see below Table II — Note 5 not applicable).

TABLEAU III
 TABLE III

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
1	a	0,75	0,70	0,0295	0,0276
	b	1,25	1,15	0,0492	0,0453
2	a	1,60	1,55	0,0630	0,0610
	b	2,55	2,35	0,1004	0,0925
3	a	2,40	2,35	0,0945	0,0925
	b	3,55	3,35	0,1398	0,1319

4. Vérification des mâchoires par des calibres

L'utilisation directe de calibres «entre» et «n'entre pas» est une méthode simple et peu coûteuse permettant de vérifier par des calibres que les dimensions des mâchoires sont dans les tolérances indiquées.

4.1 Vérification des mâchoires par des calibres

La vérification des dimensions hexagonales et carrées est faite obligatoirement sur des mâchoires complètes (paire).

Les mâchoires doivent être alignées et leurs faces mises en contact lors du contrôle afin de pouvoir mesurer toutes les cotes sur plats.

En cours de fabrication, les mâchoires peuvent être mesurées en les montant sur un calibre de référence simulant leur position dans un outil de sertissage en position fermée. Lorsque des mâchoires satisfont au contrôle par des calibres, elles doivent impérativement être conservées toujours complètes.

Lorsque les empreintes sont ensuite montées dans la pince à sertir, le contrôle doit être fait avec la pince en position complètement fermée.

Les calibres doivent avoir la forme indiquée à la figure 4, page 12.

4. Gauging of die cavities

Direct use of "go" and "not go" gauges provides a simple and inexpensive method of gauging that the die cavities are within the indicated limits.

4.1 Gauging of die cavities

Gauging of hexagon and square die cavities shall be carried out on pairs of dies.

The die cavities shall be aligned and the die faces pressed together while making the inspection which shall involve all opposing flat surfaces.

During manufacture the dies may be gauged whilst mounted in reference jigs simulating the location in the crimp tool when in the closed position. After meeting the gauging requirements the dies shall be kept strictly in unique pairs at all times.

When mounted subsequently in the crimping tool the inspection shall be made with the tool in the fully closed position.

The gauge shall be of the form shown in Figure 4, page 12.

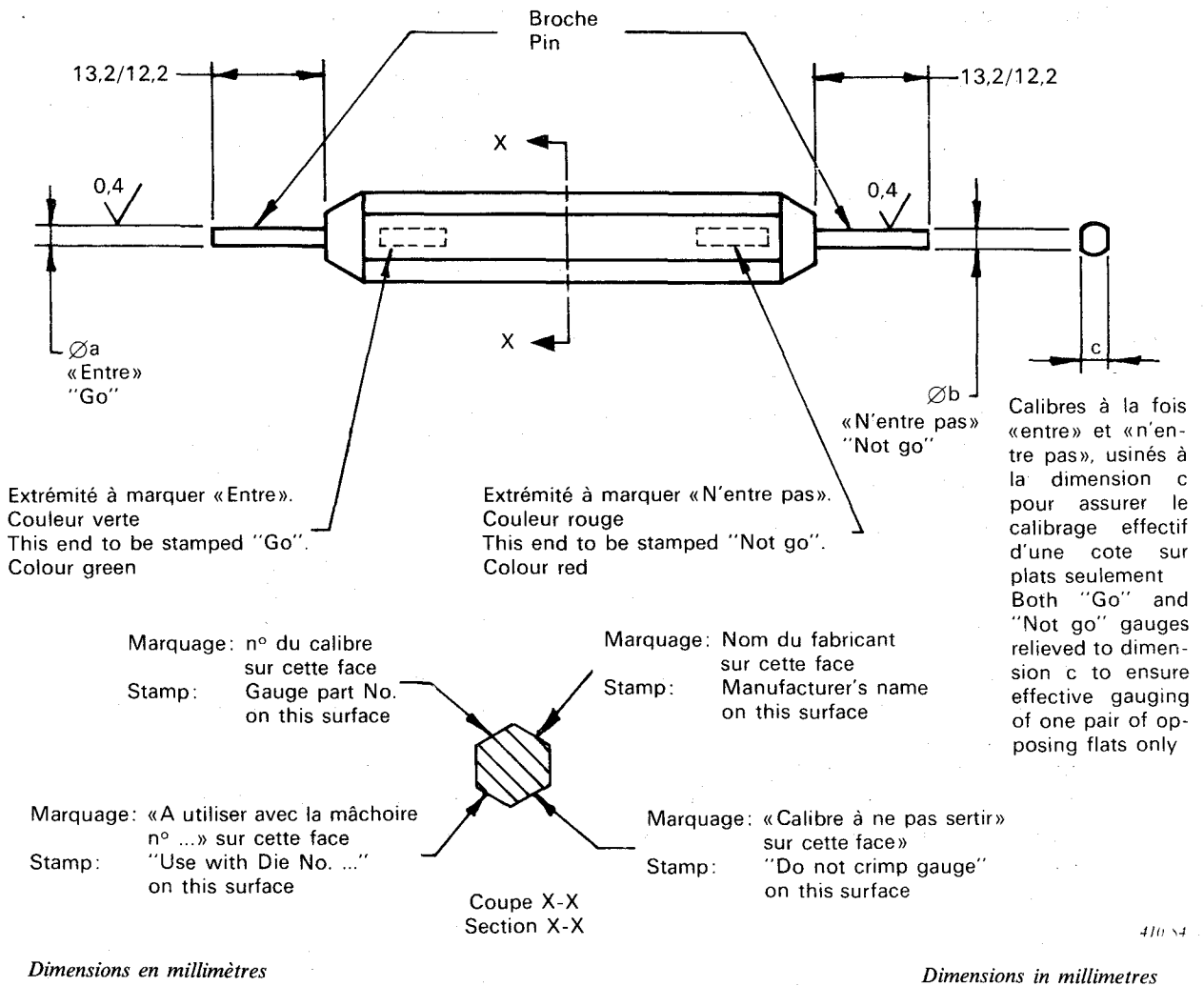


FIG. 4. — Vérification des mâchoires par des calibres.
Gauging of die cavities.

4.2 Calibres pour mâchoires de sertissage hexagonal pour conducteur extérieur (dimensions originales en inches)

4.2 Gauges for outer conductor hexagonal crimp dies (inch dimensions are original)

TABLEAU IV
TABLE IV

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension (Figure 4)	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
A	a	2,583	2,578	0,1017	0,1015
	b	2,756	2,751	0,1085	0,1083
	c	1,70	—	0,067	—
B	a	3,167	3,162	0,1247	0,1245
	b	3,340	3,335	0,1315	0,1313
	c	1,78	—	0,070	—
C et/and Cl	a	4,437	4,432	0,1747	0,1745
	b	4,610	4,605	0,1815	0,1813
	c	3,30	—	0,130	—
D et/and Dl	a	5,326	5,321	0,2097	0,2095
	b	5,499	5,494	0,2165	0,2163
	c	3,30	—	0,130	—
E et/and El	a	6,393	6,388	0,2517	0,2515
	b	6,566	6,561	0,2585	0,2583
	c	3,68	—	0,145	—
F	a	6,927	6,922	0,2727	0,2725
	b	7,099	7,094	0,2795	0,2793
	c	3,99	—	0,157	—
G	a	8,146	8,141	0,3207	0,3205
	b	8,319	8,313	0,3275	0,3273
	c	4,70	—	0,185	—
H	a	9,670	9,665	0,3807	0,3805
	b	9,843	9,837	0,3875	0,3873
	c	5,49	—	0,216	—
I	a	10,813	10,808	0,4257	0,4255
	b	10,986	10,980	0,4325	0,4323
	c	6,20	—	0,244	—
J	a	12,184	12,179	0,4797	0,4795
	b	12,357	12,352	0,4865	0,4863
	c	6,99	—	0,275	—
K	a	13,429	13,424	0,5287	0,5285
	b	13,602	13,597	0,5355	0,5353
	c	7,70	—	0,303	—

Voir notes sous le tableau V.

For notes, see below Table V.

4.3 Calibres pour mâchoires de sertissage hexagonal pour conducteur central (dimensions originales en inches)

4.3 Gauges for centre conductor hexagonal crimp dies (inch dimensions are original)

TABLEAU V
TABLE V

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension (Figure 4)	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
V	a	1,402	1,397	0,0552	0,0550
	b	1,521	1,516	0,0699	0,0597
	c	0,79	—	0,031	—
W	a	1,633	1,628	0,0643	0,0641
	b	1,753	1,748	0,0690	0,0688
	c	0,89	—	0,035	—
X	a	1,643	1,638	0,0647	0,0645
	b	1,816	1,811	0,0715	0,0713
	c	0,94	—	0,037	—
Y	a	2,075	2,070	0,0817	0,0815
	b	2,197	2,192	0,0865	0,0863
	c	1,09	—	0,043	—
Z et/and ZI	a	2,456	2,451	0,0967	0,0965
	b	2,629	2,624	0,1035	0,1033
	c	1,40	—	0,055	—

Notes (à titre indicatif):

Matériau: broches — acier pour outil — dureté Rockwell C 62-65.

Finition: broches — chromées.

Dimensions: tolérances dans les tableaux, excepté la dimension c, applicables après finition.

Marquage: le marquage doit être permanent et avoir une hauteur de 0,063 in (1,6 mm).

Application: les calibres des tableaux doivent être applicables à tous les plats des empreintes, celles-ci étant situées sur des supports de référence simulant la fixation dans un outil de sertissage.

Notes (Guidance):

Material: pins — tool steel — hardness Rockwell C 62-65.

Finish: pins — chrome flash

Dimensions: limits in tables, except dimension c, apply after finishing.

Marking: marking to be 0.063 in (1.6 mm) high and permanent.

Application: gauges in tables to be applied to all die cavity flats with the dies located in reference jigs simulating location in crimping tool.

4.4 Calibres pour mâchoires de sertissage carré pour conducteur central (dimensions métriques originales)

4.4 Gauges for centre conductor square crimp dies (metric dimensions are original)

TABLEAU VI
TABLE VI

Désignation des mâchoires Die designation	Dimension (Figure 4)	mm		inch	
		Max.	Min.	Max.	Min.
1	a	0,693	0,688	0,0273	0,0271
	b	0,762	0,757	0,0300	0,0298
	c	0,50	—	0,020	—
2	a	1,543	1,538	0,0607	0,0606
	b	1,612	1,607	0,0635	0,0633
	c	1,4	—	0,055	—
3	a	2,343	2,338	0,0922	0,0920
	b	2,412	2,407	0,0950	0,0948
	c	2,2	—	0,087	—

Notes (à titre indicatif):

Matériau: broches — acier pour outil — dureté Rockwell C 62-65.

Finition: broches — chromées.

Dimensions: tolérances dans les tableaux, excepté la dimension c, applicables après finition.

Marquage: le marquage doit être permanent et avoir une hauteur de 0,063 in (1,6 mm).

Application: les calibres des tableaux doivent être applicables à tous les plats des empreintes, les empreintes étant situées sur des supports de référence simulant la fixation dans un outil de sertissage.

Notes (Guidance):

Material: pins — tool steel — hardness Rockwell C 62-65.

Finish: pins — chrome flash.

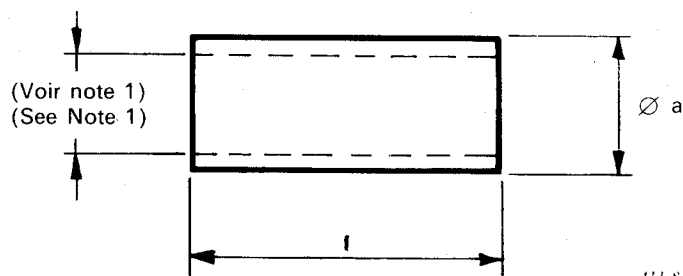
Dimensions: limits in tables, except dimension c, apply after finishing.

Marking: marking to be 0.063 in (1.6 mm) high and permanent.

Application: gauges in tables to be applied to all die cavity flats with the dies located in reference jigs simulating location in crimping tool.

5. Dimensions des ferrules du conducteur extérieur (dimensions originales en inches)

5. Outer conductor sleeve dimensions (inch dimensions are original)



411 84

FIG. 5. — Dimensions des ferrules du conducteur extérieur.
Outer conductor sleeve dimensions.

TABLEAU VII
TABLE VII

Désignation des mâchoires Die designation	Diamètre extérieur a (voir note 2) Outer diameter a (See Note 2)				Longueur l minimale (voir note 3) Length l minimum (See Note 3)		Diamètre maximal recommandé de la gaine du câble Recommended maximum cable sheath diameter	
	mm		inch		mm	inch	mm	inch
	Max.	Min.	Max.	Min.				
A	3,20	3,10	0,126	0,122	10,0	0,394	2,54	0,100
B	3,91	3,81	0,154	0,150	10,0	0,394	3,30	0,130
C ⁺	5,41	5,31	0,213	0,209	10,0	0,394	4,55	0,179
[C]	5,41	5,31	0,213	0,209	12,7	0,500	4,55	0,179]
D ⁺	6,40	6,30	0,252	0,248	10,0	0,394	5,49	0,216
[D]	6,40	6,30	0,252	0,248	12,7	0,500	5,49	0,216]
E ⁺	7,59	7,49	0,299	0,295	10,0	0,394	6,60	0,260
[E]	7,59	7,49	0,299	0,295	12,7	0,500	6,60	0,260]
F	8,15	8,05	0,321	0,317	12,7	0,500	7,04	0,277
G	9,45	9,35	0,372	0,368	12,7	0,500	8,18	0,322
H	11,40	11,30	0,449	0,445	12,7	0,500	10,69	0,421
I	12,04	11,94	0,474	0,470	14,9	0,585	10,92	0,430
J	14,35	14,25	0,565	0,561	14,9	0,585	13,21	0,520
K	15,80	15,65	0,622	0,616	14,9	0,585	14,63	0,576

Notes 1. — Le diamètre intérieur est à la discrétion du fabricant selon le type de câble à sertir.

2. — Les diamètres extérieurs a du manchon indiqués dans le tableau VII sont en accord avec les pratiques commerciales établies, et ne reflètent pas nécessairement une relation uniforme avec les dimensions de leurs empreintes hexagonales associées.

3. — La dimension de la longueur minimale (l) indiquée ci-dessus dépasse dans chaque cas la largeur des mâchoires de sertissage hexagonales d'environ 2 mm de telle façon qu'un évasement puisse être formé lorsque le câble entre dans la ferrule. Cependant, sur les plus petites dimensions, il peut être souhaitable de réduire la longueur de la ferrule à une dimension inférieure à la largeur de la mâchoire afin de fournir un meilleur compromis entre la longueur du connecteur et celle de la ferrule de sertissage.

Notes 1. — The inner diameter is at the discretion of the manufacturer according to the type of cable to be crimped.

2. — The sleeve outer diameters a listed in Table VII are in accordance with established commercial practice, and do not necessarily reflect a uniform relationship with their associated hexagon die sizes.

3. — The above minimum length (l) dimensions exceed in each case the width of the hexagon crimp dies by about 2 mm so that a bell-mouth may be formed where the cable enters the sleeve. However, on the smaller sizes it may be desirable to reduce the length of the sleeve to less than the width of the die in the interest of providing an improved balance between the length of the connector and the length of the crimp sleeve.

6. Conducteur intérieur — dimensions du fût du contact central à sertir
6. Inner conductor — crimp contact barrel dimensions

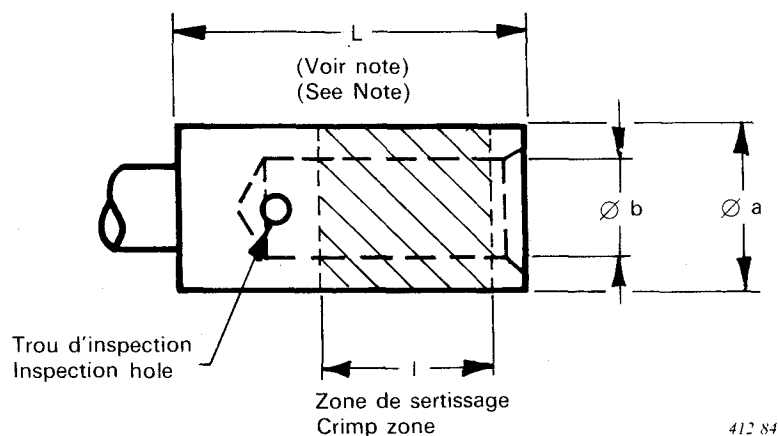


FIG. 6. — Conducteur intérieur — dimensions du fût de contact central à sertir.
Inner conductor — crimp contact barrel dimensions.

- 6.1 Sertissage hexagonal
(dimensions originales en inches)

- 6.1 Hexagonal crimping
(inch dimensions are original)

TABLEAU VIII
TABLE VIII

Désignation des mâchoires Die designation	Diamètre extérieur a Outer diameter a				Zone valable pour le sertissage 1 min. Zone available for crimping 1 min.	
	mm		inch			
	Max.	Min.	Max.	Min.	mm	inch
V	1,85	1,80	0,073	0,071	4,37	0,172
W	2,13	2,08	0,084	0,082	3,86	0,152
X	2,21	2,16	0,087	0,005	3,86	0,152
Y	2,72	2,67	0,107	0,105	3,86	0,152
Z ⁺⁾	3,07	3,02	0,121	0,119	3,66	0,144
[Z]	3,07	3,02	0,121	0,119	4,57	0,180]

Note. — ⁺ signifie détails préférentiels.

Note. — ⁺ indicates preferred details.

6.2 *Sertissage carré*
(dimensions métriques originales)

6.2 *Square crimping*
(metric dimensions are original)

TABLEAU IX
TABLE IX

Désignation des mâchoires Die designation	Diamètre extérieur a Outer diameter a				Zone valable pour le sertissage 1 min. Zone available for crimping 1 min.	
	mm		inch			
	Max.	Min.	Max.	Min.	mm	inch
1	0,95	0,92	0,037	0,036	1,30	0,051
2	2,13	2,08	0,081	0,082	3,75	0,148
3	3,10	3,00	0,122	0,118	4,80	0,189

Note. — La longueur du fût dépend de sa conception, incluant la profondeur du perçage central et la position du trou d'inspection qui doit normalement être positionné en dehors de la zone de sertissage.

Note. — Length of barrel is dependent upon design considerations including depth of bore, and position of inspection hole which should be kept outside crimp zone.

— Page blanche —
— Blank page —

SECTION DEUX — DIMENSIONS DES MORS ET CALIBRES

7. Objet

La section deux définit les dimensions des mors couramment utilisés avec trois types d'outils de sertissage manuel à huit empreintes.

Les détails des calibres sont indiqués afin de vérifier le diamètre de fermeture des mors pour chaque jeu d'empreinte correspondant à l'outil de sertissage.

8. Dimensions des mors

Les détails suivants concernent les mors utilisés avec les trois types établis d'outils de sertissage à huit empreintes qui sont à l'étude en vue d'une normalisation internationale.

Dans chaque cas les caractéristiques suivantes sont applicables:

- i)* les dimensions en millimètres sont dérivées des dimensions originales en inches;
- ii)* tolérances: $\pm 0,25$ mm, angles $\pm 1/2^\circ$ sauf indication contraire;
- iii)* matériau: acier pour outil, acier trempé;
- iv)* état de surface — Norme ISO 468: 0,2 à 0,8 μm .

SECTION TWO — DIMENSIONS OF INDENTORS AND INDENTOR-SETTING GAUGES

7. Object

Section Two defines the dimensions of indentors currently used with three established types of eight-indent hand crimping tools.

Gauge details are given for checking the indenter closure diameter at each indenter setting of the associated crimping tool.

8. Indenter dimensions

The following details relate to indentors used with three established types of eight-indent crimping tools which are under consideration for international standardization.

In each case the following apply:

- i)* dimensions are in millimetres derived from original inch dimensions;
- ii)* tolerances: ± 0.25 mm, angles $\pm 1/2^\circ$ unless otherwise stated;
- iii)* material: Tool steel, hardened and tempered;
- iv)* surface texture — ISO Standard 468: 0.2 to 0.8 μm .

8.1 Mors pour outil CEI 3A-100

8.1 Indentors for tool IEC 3A-100

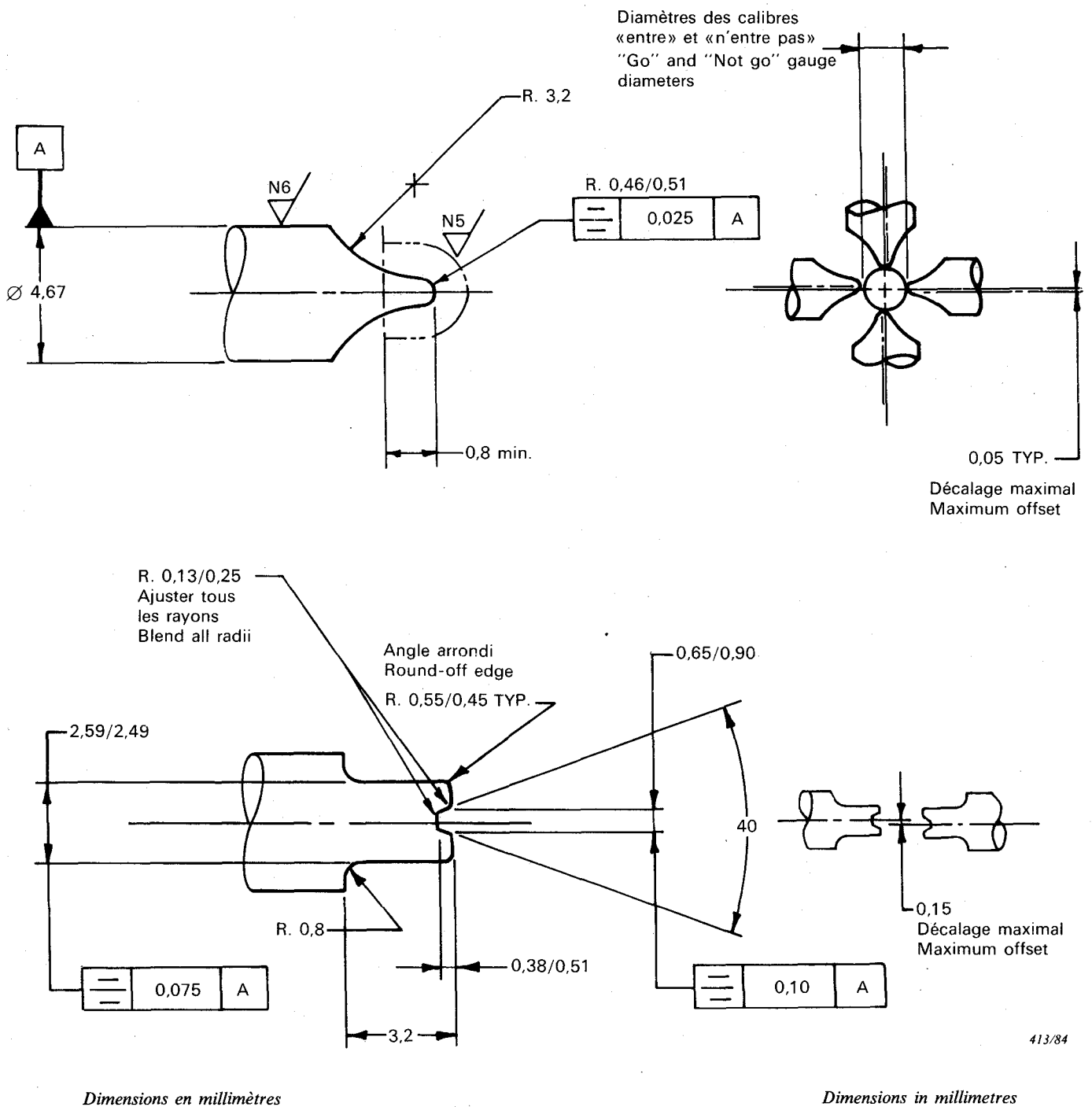


FIG. 7. — Mors pour outil CEI 3A-100.
Indentors for tool IEC 3A-100.

8.2 Mors pour outil CEI 3A-200

8.2 Indentors for tool IEC 3A-200

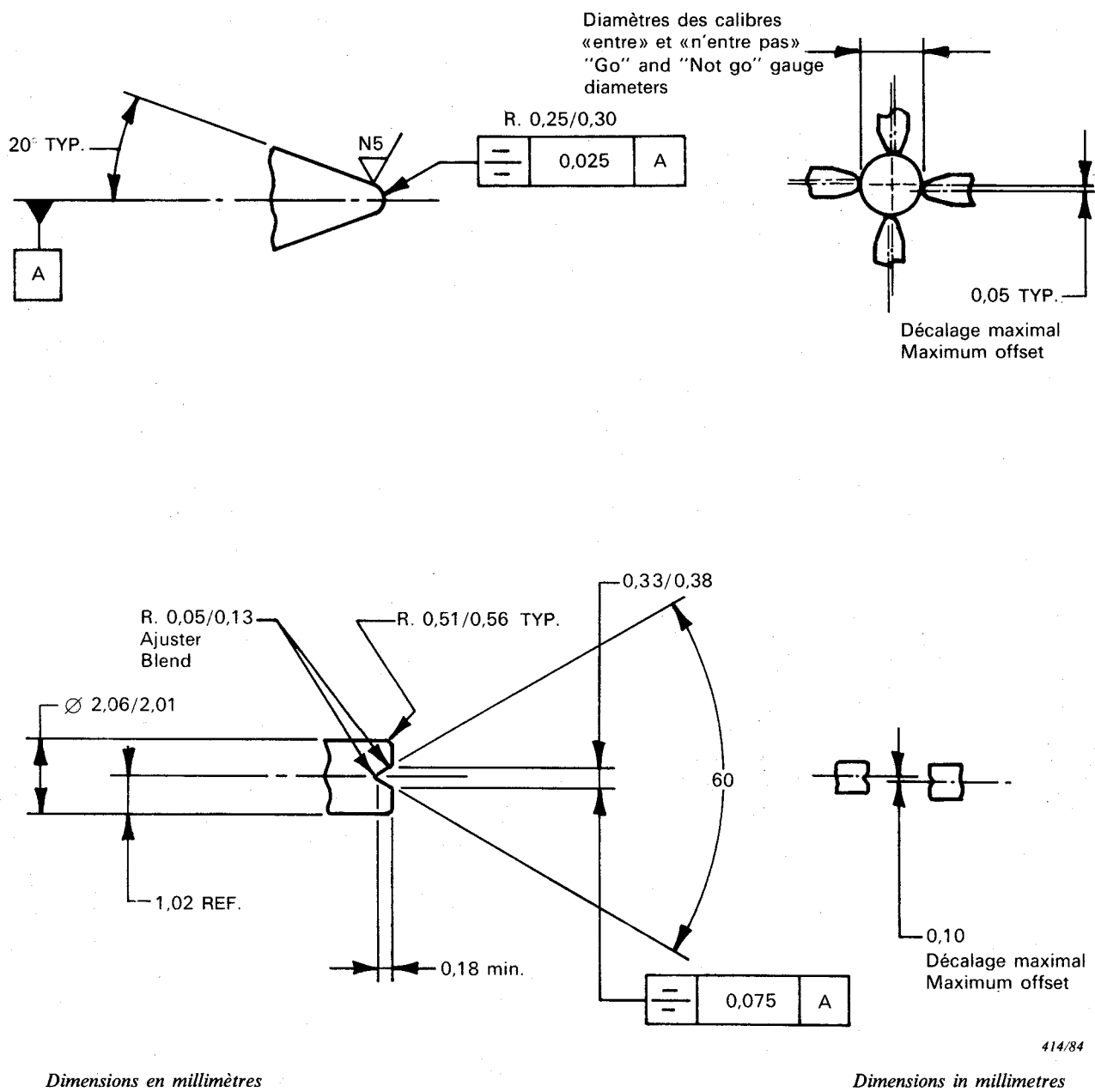


FIG. 8. — Mors pour outil CEI 3A-200.
Indentors for tool IEC 3A-200.

8.3 Mors pour outil CEI 3A-300

8.3 Indentors for tool IEC 3A-300

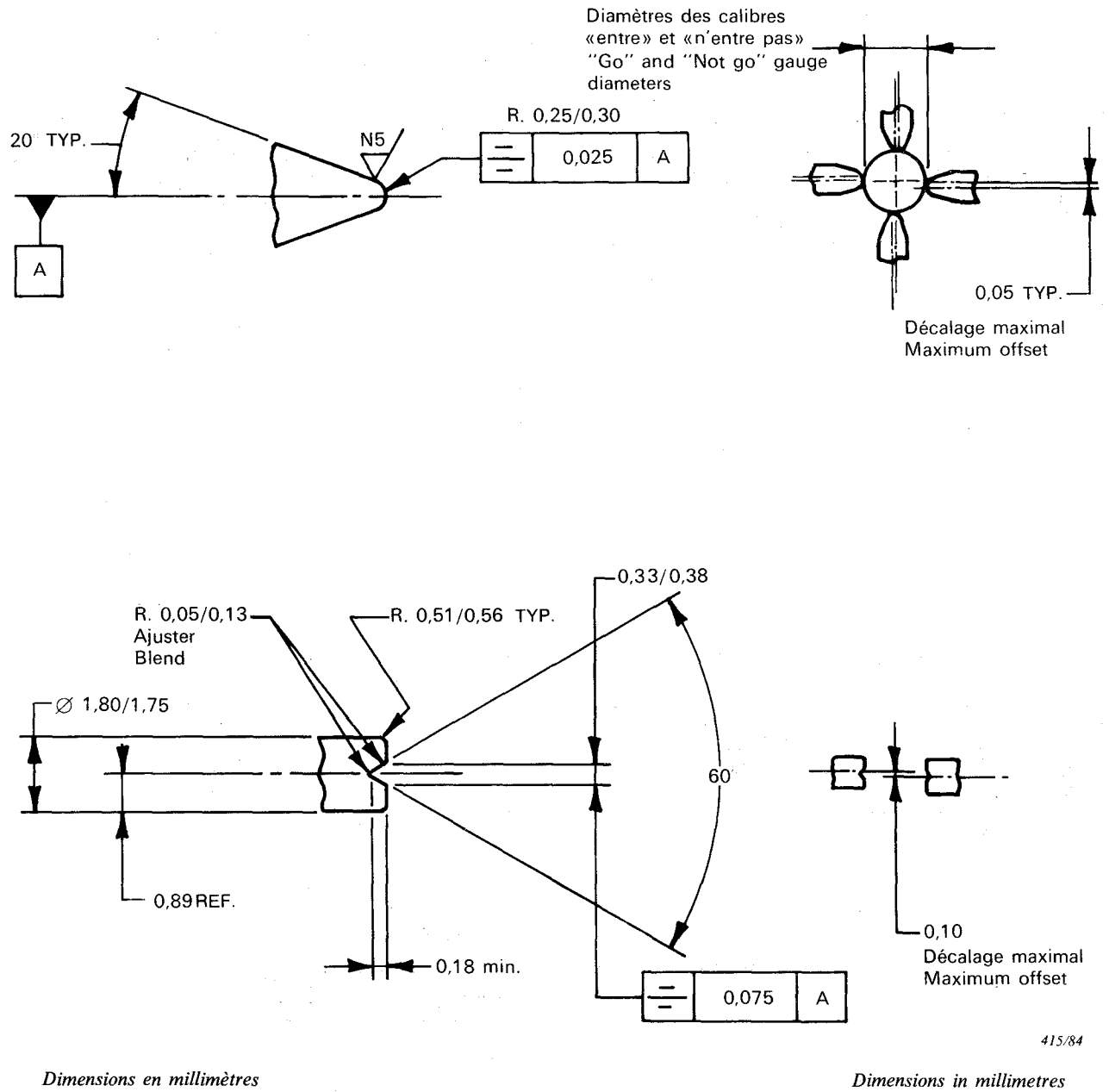


FIG. 9. — Mors pour outil CEI 3A-300.
Indentors for tool IEC 3A-300.

9. Calibres pour jeu de mors

La vérification par calibre de la position diamétrale des mors doit être faite avec l'outil de sertissage en position totalement fermée.

Les calibres doivent avoir la forme indiquée à la figure 4, page 12.

9. Gauges for indenter settings

Gauging of the indenter closure diameter shall be made with the crimp tool in the fully closed position.

The gauges shall be of the form shown in Figure 4, page 12.

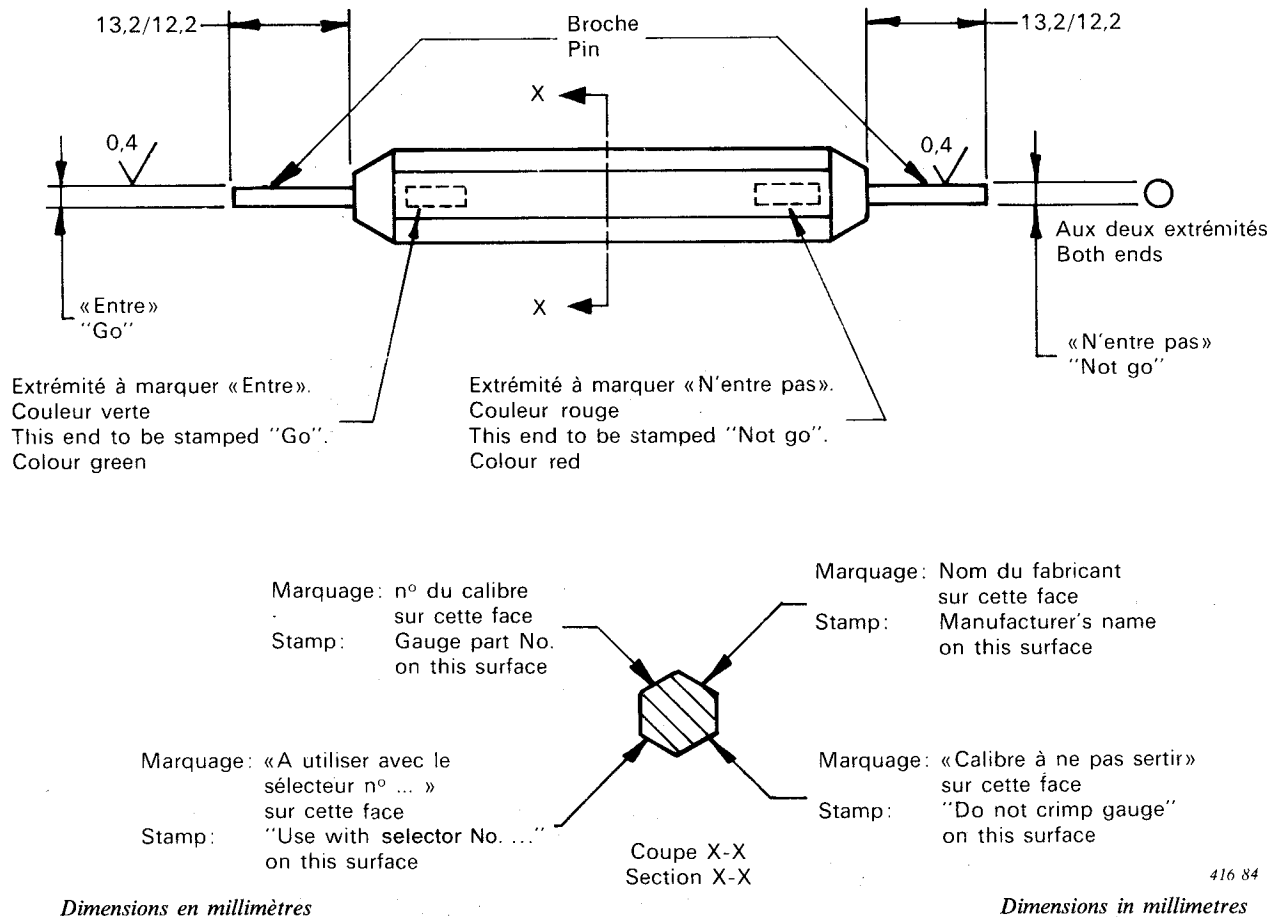


FIG. 10. — Calibres pour jeu de mors.
Gauges for indenter settings.

Notes (à titre indicatif):

Matériau: broches — acier pour outil — dureté Rockwell C 62-65.

Finition: broches — chromées.

Etat de surface: broches — Norme ISO 468: 0,2 à 0,8 µm.

Dimensions: les dimensions en millimètres sont dérivées des dimensions originales en inches. Les limites des tableaux sont applicables après finition. Pour les dimensions des broches «Entre» et «N'entre pas», voir les paragraphes 9.1, 9.2 et 9.3.

Marquage: le marquage doit être permanent et avoir une hauteur de 0,063 in (1,6 mm).

Notes (Guidance):

Material: pins — tool steel — hardness Rockwell C 62-65.

Finish: pins — chrome flash.

Surface texture: pins — ISO Standard 468: 0.2 to 0.8 µm.

Dimensions: dimensions in millimetres are derived from original inch dimensions. Limits in tables apply after finishing. For dimensions of "Go" and "Not go" pin, see Sub-clauses 9.1, 9.2 and 9.3.

Marking: markings to be 0.063 in (1.6 mm) high and permanent.

9.1 Calibres pour outil CEI 3A-100

9.1 Gauges for tool IEC 3A-100

TABLEAU I

TABLE I

Mors Indenter setting	Diamètres de calibres (figure 4) Gauge diameters (Figure 4)	
	Entre Go $\pm 0,005$ mm	N'entre pas Not go $\pm 0,005$ mm
1	0,711 mm	0,838 mm
2	0,813 mm	0,940 mm
3	0,914 mm	1,041 mm
4	0,991 mm	1,118 mm
5	1,143 mm	1,270 mm
6	1,321 mm	1,448 mm
7	1,499 mm	1,626 mm
8	1,727 mm	1,854 mm

9.2 Calibres pour outil CEI 3A-200

9.2 Gauges for tool IEC 3A-200

TABLEAU II

TABLE II

Mors Indenter setting	Diamètres de calibres (figure 4) Gauge diameters (Figure 4)	
	Entre Go $\pm 0,005$ mm	N'entre pas Not go $\pm 0,005$ mm
1	0,406 mm	0,533 mm
2	0,483 mm	0,610 mm
3	0,559 mm	0,686 mm
4	0,635 mm	0,762 mm
5	0,737 mm	0,864 mm
6	0,838 mm	0,965 mm
7	0,940 mm	1,067 mm
8	1,041 mm	1,168 mm

9.3 Calibres pour outil CEI 3A-300

9.3 Gauges for tool IEC 3A-300

TABLEAU III
TABLE III

Mors Indentor setting	Diamètres de calibres (figure 4) Gauge diameters (Figure 4)	
	Entre Go $\pm 0,005$ mm	N'entre pas Not go $\pm 0,005$ mm
1	0,330 mm	0,457 mm
2	0,406 mm	0,533 mm
3	0,483 mm	0,610 mm
4	0,559 mm	0,686 mm
5	0,660 mm	0,787 mm
6	0,762 mm	0,889 mm
7	0,864 mm	0,991 mm
8	0,991 mm	1,118 mm

ANNEXE A

DIRECTIVES
POUR LES ASSOCIATIONS DE Câbles
ET CONNECTEURS SELON LES
DIMENSIONS D'EMPREINTES DE
SERTISSAGE

A1. Câbles — mâchoires de sertissage pour conducteur extérieur et perçage du contact central pour les types à sertir

A1.1 Câbles coaxiaux flexibles

APPENDIX A

GUIDANCE
FOR CABLE AND CONNECTOR
GROUPINGS ACCORDING TO
APPLICABLE CRIMP DIE SIZES

A1. Cables — outer conductor crimp die and bore of crimp type centre contact

A1.1 Flexible coaxial cables

TABLEAU AI
Impédance 50 Ω

TABLE AI
50 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la CEI) Cables (IEC Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
A	50-1-1 ¹⁾ 50-1-2 ¹⁾ 50-1-3 ¹⁾²⁾	2,0	1,42	0,94	0,34	0,35	RG178B/U ¹⁾ RG404/U ¹⁾
B	—	2,7	2,24	1,60	0,48	0,56	RG174A/U ¹⁾
	50-2-1 50-2-2 ¹⁾ 50-2-3 ¹⁾ 50-2-4 ¹⁾²⁾ 50-2-5 ¹⁾ 50-2-6 ¹⁾	3,0	2,10	1,60	0,55	0,56	RG316/U ¹⁾
C	—	4,30	3,30	2,60	0,77	0,80	RG122/U
	—	4,75	3,90	3,08	1,02	1,05	RG303/U ¹⁾
D	50-3-1 50-3-3 50-3-4 50-3-6 ¹⁾ 50-3-7 ¹⁾	5,21	3,90	3,08	1,02	1,05	RG58C/U
	—	5,55	3,88	3,08	0,98	1,05	—
	—	5,55	4,47 ³⁾	3,08	1,02	1,05	RG142B/U ¹⁾ RG223/U RG400/U
E	50-3-5	6,0	4,34 ³⁾	3,08	0,92	1,05	—
	—	6,35	5,50	4,83	1,55	1,60	RG301/U ¹⁾

Suite du tableau, page 29.
Voir notes page 34.

Table continued on page 29.
See notes on page 34.

TABLEAU AI (suite)
Impédance 50 Ω

TABLE AI (continued)
50 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la C E I) Cables (I E C Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
F	—	7,24	6,35 ³⁾	4,83	1,53	1,60	RG304/U ¹⁾
	50-5-1	7,50	5,90	5,00	1,42	1,50	
G	50-5-2	8,20	6,40 ³⁾	5,00	1,42	1,50	
	—	8,54	6,75 ³⁾	4,80	1,44	1,55	RG212/U RG222/U ¹⁾
H	— 50-7-7	10,00	0,40	7,40	2,51	2,55	
I	50-7-1 50-7-2 50-7-4	10,60	8,64	7,50	2,36	2,40	RG213/U
	50-7-8 ²⁾	10,67	8,64	7,40	2,52	2,55	RG165/U
	50-7-3 50-7-6	11,30	9,15 ³⁾	7,50	2,33	2,35	RG115A/U RG214/U
	—	11,18	9,15 ³⁾	7,37	2,45	2,50	RG225/U RG393/U
		12,1 ⁴⁾ 10,47	8,64	7,42	2,34	2,40	RG215/U
		12,1 ⁴⁾ 10,67	8,64	7,42	2,52	2,55	RG166/U
		12,5 ⁴⁾ 11,18	9,15 ³⁾	7,40	2,40	2,50	RG227/U
		12,83 ⁴⁾ 11,18	8,38	7,57	1,60	1,65	RG26A/U
J	—	12,20	9,83 ³⁾	8,49	2,91	3,00	RG280/U
	—	13,21	10,11 ³⁾	7,57	1,60	1,65	RG25A/U

Voir notes page 34.

See notes on page 34.

TABLEAU AII
Impédance 75 Ω

TABLE AII
75 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la CEI) Cables (IEC Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
B	75-2-1 ¹⁾ 75-2-2 ¹⁾	2,80	2,14	1,68	0,33	0,35	RG179B/U ¹⁾
	75-2-3 ^{2) 1)}	(3,30)	2,14	1,68	0,33	0,35	—
C	—	3,81	3,40	2,80	0,65	0,70	RG279/U ¹⁾
	—	4,35	3,20	2,60	0,61	0,68	—
D	—	5,35	4,05	3,40	0,76	0,80	—
	75-4-6 ¹⁾	5,50	4,63	3,83	0,66	0,70	RG302/U ¹⁾
E	—	6,05	4,18	3,38	0,59	0,68	—
	75-4-5 ¹⁾	6,25	4,46	3,83	0,85	0,88	—
	75-4-1 75-4-3 75-4-4 75-4-7 ^{1) 2)}	6,25	4,85	3,83	0,66	0,70	RG59B/U ¹⁾ RG140/U ¹⁾
	—	—	—	—	—	—	—
F	75-4-2	6,90	5,06 ³⁾	3,83	0,66	0,70	—
	75-5-1	7,15	5,61	4,98	1,15	1,20	—
	—	7,40	5,80	5,15	1,27	1,30	—
	—	7,50	5,87	5,25	1,14	1,20	—
	75-5-2	7,50	5,90	5,00	0,77	0,85	—
G	—	8,00	6,35	5,75	1,27	1,30	—
	75-5-3	8,20	6,40 ³⁾	5,00	0,77	0,85	—
	—	8,25	6,60	5,95	1,43	1,45	—
	—	8,54	6,71 ³⁾	4,80	0,74	0,80	RG6A/U ¹⁾
H	—	8,90	7,30	6,50	1,43	1,45	—
	75-7-10 ¹⁾	10,00	8,40	7,40	1,38	1,45	—

Suite du tableau, page 31.
Voir notes page 34.

Table continued on page 31.
See notes on page 34.

TABLEAU AII (suite)
Impédance 75 Ω

TABLE AII (continued)
75 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la C E I) Cables (I E C Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
I	75-7-4 75-7-8	10,60	8,40	7,50	1,18	1,25	
	75-7-1 75-7-2	10,60	8,40	7,50	1,23	1,30	
	75-7-9	10,60	8,40	7,50	1,63	1,70	—
	—	10,60	8,64	7,67	1,23	1,30	RG11A/U RG391/U
	75-7-11 ¹⁾²⁾	10,70	8,40	7,40	1,38	1,45	RG144/U ¹⁾
	75-7-3	11,30	9,15 ³⁾	7,42	1,23	1,30	RG216/U
	—	12,07 ⁴⁾ 10,54	8,64	7,67	1,22	1,30	RG12A/U RG392/U

Voir notes page 34.

See notes on page 34.

TABLEAU AIII
Impédance 95 Ω

TABLE AIII
95 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la C E I) Cables (I E C Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
C	—	3,70	3,20	2,67	0,32	0,35	RG180B/U ¹⁾
E	—	6,35	4,05	3,84	0,66	0,70	RG62A/U ¹⁾ RG62B/U ¹⁾ RG210/U ¹⁾
	—	6,35	5,30 ³⁾	3,84	0,66	0,70	RG71B/U ¹⁾
I	—	10,54	8,15	7,39/2,34	1,16	1,25	RG22/U ⁵⁾
	—	10,55	8,64	7,42	0,66	0,70	RG133A/U
	—	10,92	9,02 ³⁾	7,39/2,34	1,16	1,25	RG22B/U ⁵⁾

Voir notes page 34.

See notes on page 34.

TABLEAU AIV
Impédance 100 Ω

TABLE AIV
100 Ω impedance

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la CEI) Cables (IEC Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
E	100-4-1 ¹⁾	6,20	4,46	3,83	0,53	0,55	—
F	—	7,40	5,55	4,42/1,80	0,77	0,80	

Voir notes page 34.

See notes on page 34.

TABLEAU AV
Impédance 125 Ω (et au-dessus)

TABLE AV
125 Ω impedance (and above)

Désignation de la mâchoire (conducteur extérieur) Die size designation (outer conductor)	Câbles (Publication 96-2 de la CEI) Cables (IEC Publication 96-2)	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group				Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Protection extérieure Outer protection	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
I	—	10,55	8,64	7,50	0,66	0,70	RG63B/U ¹⁾
	—	10,55	8,64	7,50	0,18	0,32	RG114A/U ¹⁾
	—	12,07 ¹⁾ 10,55	8,64	7,50	0,65	0,68	RG79B/U ¹⁾

Voir notes page 34.

See notes on page 34.

A1.2 Câbles coaxiaux souples avec écran
(triaxiaux)A1.2 Flexible screened coaxial cables
(triaxial)TABLEAU AVI
Impédance 50 Ω (Note)TABLE AVI
50 Ω impedance (Note)

Désignation de la mâchoire (écran conducteur extérieur) Die size designation (screen/outer conductor)	Protection extérieure Outer protection	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group					Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Ecran Screen	Inter-gaine Inter-sheath	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
F/D	7,45	5,56	4,88	3,88	3,08	0,92	1,00	
K/H	14,00	11,40	10,50	9,50	7,35	2,20	2,25	RG156/U

Voir notes pages 34.

See notes on page 34.

TABLEAU AVII
Impédance 75 Ω (Note)TABLE AVII
75 Ω impedance (Note)

Désignation de la mâchoire (écran conducteur extérieur) Die size designation (screen/outer conductor)	Protection extérieure Outer protection	Diamètres maximaux permis dans le groupe Maximum permitted diameters within group					Perçage du contact à sertir (min.) Crimp contact bore (min.)	Autres câbles * (pour information) Other cables * (for information)
		Ecran Screen	Inter-gaine Inter-sheath	Conducteur extérieur Outer conductor	Isolant Dielectric	Conducteur intérieur Inner conductor		
F/D	6,86	6,02	5,34	4,47	3,79	0,76	0,80	RG307A/U
G/D	8,45	6,31	5,63	4,63	3,83	0,61	0,68	
G/D	8,55	6,36	5,68	4,18	3,38	0,59	0,68	

Voir notes pages 34.

See notes on page 34.

Note. — Il n'y a pas de câbles équivalents dans la Publication 96-2 de la C E I.

Note. — There are no equivalent cables in I E C Publication 96-2.

Notes. — Les lignes interrompues dans les tableaux montrent que des différences dimensionnelles peuvent apparaître entre les connecteurs ou leurs contacts.

— Les câbles RG/U sont d'origine américaine. Bien que les diamètres maximaux autorisés de chaque groupe soient donnés en millimètres, les câbles sont en pratique fournis avec des dimensions en inches indiquées dans les spécifications américaines correspondantes.

1) Ces câbles ont des conducteurs intérieurs faits avec un matériau plus dur que le cuivre, par exemple acier recouvert de cuivre. La réalisation d'un sertissage satisfaisant peut présenter des difficultés.

2) Diamètre maximal de la protection extérieure à l'étude à la C E I.

3) Double tresse.

4) Diamètre sur armure.

5) Double conducteur intérieur.

* L'information donnée est seulement indicative.

Notes. — Broken lines in tables indicate dimensional differences may be involved between connectors or their contacts.

— The RG/U cables are of American origin. Although the maximum permitted diameters within each group are shown with metric dimensions, the cables are in fact supplied to the inch dimensions given in the relevant U.S. specification.

1) These cables have inner conductors made of a material harder than copper, e.g., copper covered steel. Achievement of satisfactory crimp performance may prove difficult.

2) Maximum outer protection diameter under consideration by the I E C.

3) Double braid.

4) Diameter over armouring.

5) Twin inner conductors.

* The information given is typical only.

ANNEXE B

DIRECTIVES
POUR L'UTILISATION DES MÂCHOIRES
À SERTIR LE CONDUCTEUR CENTRAL,
APPLICABLES À UNE SÉRIE DE
CONNECTEURS IDENTIFIÉS

APPENDIX B

GUIDANCE FOR THE
USE OF CENTRE CONDUCTOR
CRIMPING DIES APPLICABLE TO
RECOGNIZED CONNECTOR SERIES

B1. Sertissage de la mâchoire hexagonale

B1. Hexagonal crimping

TABLEAU BI
TABLE BI

Désignation de la mâchoire Die designation	Série de connecteurs types applicables Typical applicable connector series
V	BNC 75 Ω
W	BNC/TNC 50 Ω
	N 75 Ω (câbles plus petits) (smaller cables)
X	BNC/TNC/UHF 50 Ω (d'autres connecteurs peuvent être utilisés par certains fabricants) (alternative used by certain manufacturers)
Y	N 75 Ω (câbles plus gros) (larger cables)
Z	N/C 50 Ω

B2. Sertissage de la mâchoire carrée

B2. Square crimping

TABLEAU BII
TABLE BII

Désignation de la mâchoire Die designation	Série de connecteurs types applicables (voir note) Typical applicable connector series (see note)	Câbles adaptés Suitable cables
1	SMB SMC BNC/TNC (câbles plus petits) (smaller cables)	IEC 50-1-1 50-2-1 RG 178 B/U RG 174 A/U
2	BNC/TNC	IEC 50-3-1 RG 58 C/U RG 142 B/U RG 223/U
3	N/C	IEC 50-7-1 50-7-6 RG 213/U RG 214/U

Note. — Les dimensions des mâchoires pour sertissage carré sont choisies d'après le diamètre du câble du conducteur central plutôt que d'après le modèle de connecteur.

Note. — Square crimping-die sizes are chosen according to cable centre conductor diameter rather than according to connector type.

ICS 33.120.30
