

**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 photocopie 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

e-mail: inmail@iec.ch

3, rue de Varembé Geneva, Switzerland
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.

**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.