

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
620**

Deuxième édition  
Second edition  
1984-01

---

---

**Dimensions concernant le montage des axes  
de commande des composants électroniques  
montés par le canon sur trou unique  
et munis d'un axe de commande**

**Dimensions for the mounting  
of single-hole, bush-mounted,  
spindle-operated electronic components**

© CEI 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

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

**N**

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

## SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE . . . . .	4
PRÉFACE . . . . .	4
Articles	
1. Introduction . . . . .	6
2. Domaine d'application . . . . .	6
FIGURES (série métrique)	
1. Montage par le canon sur trou unique avec ergot sur la face d'appui (avec filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres) . . . . .	8
2. Variantes pour montage par le canon à simple et double plats (avec filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres) . . . . .	10
3. Montage par le canon sur trou unique avec ergot sur le canon (avec filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres) . . . . .	12
4. Ecrus de fixation pour filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres . . . . .	14
5. Rondelles ondulées pour filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres . . . . .	15
6. Rondelles à dents à simple denture intérieure pour filets dont les dimensions d'origine sont en millimètres . . . . .	17
FIGURES (série en inches)	
7. Montage par le canon sur trou unique avec ergot sur la face d'appui (avec filets dont les dimensions d'origine sont en inches) . . . . .	19
8. Variantes pour montage par le canon à simple et double plats (avec filets dont les dimensions d'origine sont en inches) . . . . .	21
9. Montage par le canon sur trou unique avec rainure dans le canon (avec filets dont les dimensions d'origine sont en inches) . . . . .	23
10. Ecrus de fixation pour filets dont les dimensions d'origine sont en inches . . . . .	25
11. Rondelles à dents à simple denture intérieure pour filets dont les dimensions d'origine sont en inches . . . . .	26



## CONTENTS

	Page
FOREWORD . . . . .	5
PREFACE . . . . .	5
Clause	
1. Introduction . . . . .	7
2. Scope . . . . .	7
FIGURES (metric series)	
1. Single-hole bush mounting with panel lug on mounting face (with metric threads) . . . . .	8
2. Alternative proposals for single and double flatted bush mounting (with metric threads) . . . . .	10
3. Single-hole bush mounting with panel lug on bush (with metric threads) . . . . .	12
4. Fixing nuts for metric threads . . . . .	14
5. Crinkle washers for metric threads . . . . .	15
6. Internal-tooth washers for metric threads . . . . .	17
FIGURES (inch series)	
7. Single-hole bush mounting with panel lug on mounting face (with inch threads) . . . . .	19
8. Alternative proposals for single and double flatted bush mounting (with inch threads) . . . . .	21
9. Single-hole bush mounting with keyway in the bush (with inch threads) . . . . .	23
10. Fixing nuts for inch threads . . . . .	25
11. Internal-tooth washers for inch threads . . . . .	26



COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**DIMENSIONS CONCERNANT LE MONTAGE DES AXES DE COMMANDE  
DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES MONTÉS PAR LE CANON  
SUR TROU UNIQUE ET MUNIS D'UN AXE DE COMMANDE**

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 48C: Interrupteurs, du Comité d'Etudes n° 48 de la CEI: Composants électromécaniques pour équipements électroniques.

Cette deuxième édition remplace la première édition (1978) de la Publication 620 de la CEI et son complément (Publication 620A).

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote	Procédure des Deux Mois	Rapport de vote
48C(BC)43 48C(BC)54 48C(BC)64 48C(BC)68	48C(BC)49 et 49A 48C(BC)57 48C(BC)70 48C(BC)73	48C(BC)50 48C(BC)58  48C(BC)74	48C(BC)55 48C(BC)60  48C(BC)78

Pour de plus amples renseignements, consulter les rapports de vote correspondants, mentionnés dans le tableau ci-dessus.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**DIMENSIONS FOR THE MOUNTING  
OF SINGLE-HOLE, BUSH-MOUNTED,  
SPINDLE-OPERATED ELECTRONIC COMPONENTS**

## FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC 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 IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC 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 48C: Switches, of IEC Technical Committee No. 48: Electromechanical Components for Electronic Equipment.

This second edition replaces the first edition (1978) of IEC Publication 620 and its first supplement (Publication 620A).

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

Six Months' Rule	Report on Voting	Two Months' Procedure	Report on Voting
48C(CO)43 48C(CO)54 48C(CO)64 48C(CO)68	48C(CO)49 and 49A 48C(CO)57 48C(CO)70 48C(CO)73	48C(CO)50 48C(CO)58  48C(CO)74	48C(CO)55 48C(CO)60  48C(CO)78

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

## **DIMENSIONS CONCERNANT LE MONTAGE DES AXES DE COMMANDE DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES MONTÉS PAR LE CANON SUR TROU UNIQUE ET MUNIS D'UN AXE DE COMMANDE**

---

### **1. Introduction**

La présente norme fixe les dimensions recommandées pour la fixation et pour les axes de commande des composants électroniques munis d'un axe de commande et montés par le canon sur trou unique, ainsi que les dimensions des découpes de panneau associées, des écrous de fixation et des rondelles associées. Les figures 1 à 6, pages 8 à 18, fixent les dimensions pertinentes qui sont, à l'origine, en millimètres. Les figures 7 à 11, pages 19 à 27, fixent les dimensions pertinentes qui sont, à l'origine, en inches.

Toutes les dimensions comprennent les traitements de finition.

### **2. Domaine d'application**

La présente norme spécifie les dimensions des axes de commande des composants munis d'un axe de commande et montés par le canon sur trou unique, y compris les interrupteurs, les potentiomètres et les condensateurs variables destinés principalement à l'emploi dans les équipements de télécommunications et dans les dispositifs électroniques utilisant des techniques analogues.

---

**DIMENSIONS FOR THE MOUNTING  
OF SINGLE-HOLE, BUSH-MOUNTED,  
SPINDLE-OPERATED ELECTRONIC COMPONENTS**

---

**1. Introduction**

This standard gives the recommended fixing and spindle dimensions of spindle-operated, single-hole, bush-mounted electronic components and also the dimensions of the relevant panel cut-outs, fixing nuts, and associated washers. Figures 1 to 6, pages 8 to 18, give the relevant metric-based dimensions. Figures 7 to 11, pages 19 to 27, give the relevant inch-based dimensions.

All dimensions include finish requirements.

**2. Scope**

This standard specifies mounting dimensions for spindle-operated, single-hole, bush-mounted, components including switches, potentiometers and variable capacitors, primarily intended for use in equipment for telecommunications and in electronic devices employing similar techniques.

---