

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
1035-2-4**

Première édition  
First edition  
1995-10

---

**Spécification pour accessoires de conduits  
pour installations électriques**

**Partie 2:**  
Spécifications particulières  
Section 4: Accessoires de conduits en alliage  
d'aluminium

**Specification for conduit fittings for  
electrical installations**

**Part 2:**  
Particular specifications  
Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 1035-2-4: 1995

## 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 auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

## Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International (VEI)*, qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

## 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 from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates

## Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary (IEV)*, which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams,*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

**NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD**

**CEI  
IEC  
1035-2-4**

Première édition  
First edition  
1995-10

**Spécification pour accessoires de conduits  
pour installations électriques**

**Partie 2:**  
**Spécifications particulières**  
**Section 4: Accessoires de conduits en alliage  
d'aluminium**

**Specification for conduit fittings for  
electrical installations**

**Part 2:**  
**Particular specifications**  
**Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy**

© CEI 1995 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 pro-  
cédé, mécanique ou électronique, 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 Varemboé Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

K

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

## SOMMAIRE

	Pages
<b>AVANT-PROPOS</b>	<b>4</b>
<b>Articles</b>	
1 Domaine d'application	8
2 Références normatives	8
3 Définitions	8
4 Prescriptions générales	8
5 Généralités sur les essais	8
6 Classification	10
7 Marquage	10
8 Dimensions	10
9 Construction	12
10 Propriétés mécaniques	12
11 Résistance à la chaleur	12
12 Résistance à la propagation de la flamme	12
13 Caractéristiques électriques	12
14 Influences externes	12
15 Essais de type sur les jonctions	14
<b>Annexe A – Codes de classification pour le marquage des accessoires</b>	<b>14</b>
<b>Feuilles de normes</b>	<b>16</b>

# CONTENTS

	Page
FOREWORD .....	5
Clause	
1 Scope .....	9
2 Normative references .....	9
3 Definitions .....	9
4 General requirements .....	9
5 General conditions for tests .....	9
6 Classification .....	11
7 Marking .....	11
8 Dimensions .....	11
9 Construction .....	13
10 Mechanical properties .....	13
11 Resistance to heat .....	13
12 Resistance to flame propagation .....	13
13 Electrical characteristics .....	13
14 External influences .....	13
15 Type tests on joints .....	15
Annex A – Conduit fitting marking classification code .....	15
Standard sheets .....	16

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SPÉCIFICATION POUR ACCESSOIRES DE CONDUITS  
POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

## Partie 2: Spécifications particulières

## Section 4: Accessoires de conduits en alliage d'aluminium

## AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études 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.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.

La Norme internationale CEI 1035-2-4 a été établie par le sous-comité 23A: Systèmes de câblage, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

DIS	Rapport de vote
23A/251/DIS	23A/258/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La CEI 1035 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général: Spécification pour accessoires de conduits pour installations électriques.

- Partie 1: Règles générales
- Partie 2: Spécifications particulières

L'annexe A fait partie intégrante de cette norme.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**SPECIFICATION FOR CONDUIT FITTINGS FOR  
ELECTRICAL INSTALLATIONS****Part 2: Particular specifications****Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy**

## FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international cooperation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work, international, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) 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.
- 3) They have the form of recommendations for international use published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.

International Standard IEC 1035-2-4 has been prepared by sub-committee 23A: Cable management systems, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

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

DIS	Report on Voting
23A/251/DIS	23A/256/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

IEC 1035 consists of the following parts, under the general title: Specification for conduit fittings for electrical installations.

- Part 1: General requirements
- Part 2: Particular specifications

Annex A forms an integral part of this standard.

La présente norme donne les règles particulières applicables aux accessoires de conduits en alliage d'aluminium et doit être utilisée conjointement avec la CEI 1035-1: Spécification pour accessoires de conduits pour installations électriques. Première partie: Règles générales.

Les articles de ces spécifications particulières représentent des additions ou remplacements aux articles correspondants de la première partie. Si le texte de la deuxième partie indique une «addition» ou un «remplacement» des règles, essais ou commentaires correspondants de la première partie, ces changements sont introduits dans les passages correspondant à la première partie, et ils deviennent alors des parties de la norme. Lorsque aucune modification n'est nécessaire, les mots: «L'article de la première partie est applicable» sont utilisés dans la deuxième partie.

Dans la présente publication:

1) les caractères d'imprimerie suivants sont utilisés:

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- modalités d'essais: caractères italiques;
- commentaires: petits caractères romains.

2) les paragraphes ou figures complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101; les annexes complémentaires sont appelées AA, BB, etc.



This standard gives the particular requirements for conduit fittings of aluminum alloy, insulating or composite materials and with pliable conduits of metal or composite materials and is to be used in conjunction with IEC 1035-1: Specification for conduit fittings for electrical installations, Part 1: General requirements.

The clauses of these particular specifications add to or modify the corresponding clauses in part 1. Where the text of part 2 indicates an "addition" to or a "replacement" of the relevant requirement, test specification or explanation of part 1, these changes are made to the relevant text of part 1, which then becomes part of the standard. Where no change is necessary, the words: "This clause of part 1 is applicable" are used in part 2.

In this publication:

1) the following print types are used:

- requirements proper: in roman type;
- test specifications: in *italic type*;
- explanatory matter: in smaller roman type.

2) subclauses or figures which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101; additional appendices are lettered AA, BB, etc.

## SPÉCIFICATION POUR ACCESSOIRES DE CONDUITS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

### Partie 2: Spécifications particulières

#### Section 4: Accessoires de conduits en alliage d'aluminium

##### 1 Domaine d'application

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

*Addition:*

La présente section de la CEI 1035-2 spécifie les règles pour les accessoires de conduits en alliage d'aluminium pour utilisation avec des conduits en alliage d'aluminium conformes à la CEI 614-2-7.

NOTE - Un matériau représentatif est l'alliage d'aluminium A1MgSi (voir ISO 209-1).

##### 2 Références normatives

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

*Addition:*

CEI 614-2-7: 1995, *Conduits pour installations électriques – Spécification – Partie 2: Spécifications particulières pour les conduits – Section 7: Conduits rigides non filetables en alliage d'aluminium*

ISO 209-1: 1989, *Aluminium et alliages d'aluminium corroyés – Composition chimique et formes des produits – Partie 1: Composition chimique*

ISO 9227: 1990, *Essais de corrosion en atmosphères artificielles – Essais aux brouillards salins*

##### 3 Définitions

L'article de la première partie est applicable.

##### 4 Prescriptions générales

L'article de la première partie est applicable.

##### 5 Généralités sur les essais

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

5.4 N'est pas applicable.

## SPECIFICATION FOR CONDUIT FITTINGS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS

### Part 2: Particular specifications

#### Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy

##### 1 Scope

This clause of part 1 is applicable except as follows:

*Addition:*

This section of IEC 1035-2 specifies requirements for aluminium alloy conduit fittings, for use with aluminium alloy conduits complying with IEC 614-2-7.

NOTE – A typical material is aluminium alloy AlMgSi (see ISO 209-1).

##### 2 Normative references

This clause of part 1 is applicable except as follows:

*Addition:*

IEC 614-2-7: 1995, *Conduits for electrical installations – Specification – Part 2: Particular specifications for conduits – Section 7: Rigid non-threadable conduits of aluminium alloy*

ISO 209-1: 1989, *Wrought aluminium and aluminium alloys – Chemical composition and forms of products – Part 1: Chemical composition*

ISO 9227: 1990, *Corrosion tests in artificial atmospheres – Salt spray tests*

##### 3 Definitions

This clause of part 1 is applicable.

##### 4 General requirements

This clause of part 1 is applicable.

##### 5 General conditions for tests

This clause of part 1 is applicable except as follows:

5.4 Not applicable.

## 6 Classification

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2.1, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.5, 6.5, 6.6, 6.7.4, 6.8.1.1, 6.8.3.1, 6.8.3.2, 6.8.3.3 et 6.11 ne sont pas applicables.

*Paragraphes complémentaires:*

6.1.101 Accessoires de conduits en aluminium

6.8.101 Résistance contre les substances corrosives ou polluantes:

La classification est à l'étude.

## 7 Marquage

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

*Paragraphe complémentaire:*

7.101 Si les joints sont prévus pour assurer la continuité électrique, le fabricant doit le spécifier dans la notice d'installation. De plus, le fabricant doit fournir des instructions pour effectuer une installation correcte.

## 8 Dimensions

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

8.2 N'est pas applicable.

8.3 Addition:

Les dimensions et la tolérance des accessoires de conduits doivent être conformes aux feuilles de normes suivantes:

- Feuille de norme 1 Manchons non filetables
- Feuille de norme 2 Entrées femelles
- Feuille de norme 3.1 Coudes, coudes lisses
- Feuille de norme 3.2 Coudes, coudes non filetables

Pour les coudes spécifiés dans les feuilles de norme 3.1 et 3.2, il doit être possible de faire passer le calibre approprié dans l'accessoire sous son propre poids et sans aucune vitesse initiale. Le calibre de la figure 104 de la CIEI 614-2-7 est utilisé avec un diamètre D indiqué dans le tableau 101 ci-dessous.

## 6 Classification

This clause of part 1 is applicable except as follows:

6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.2.1, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.5, 6.5, 6.6, 6.7.4, 6.8.1.1, 6.8.3.1, 6.8.3.2, 6.8.3.3 and 6.11 are not applicable.

*Additional subclauses:*

6.1.101 Aluminium conduit fittings.

6.8.101 Resistance against corrosive or polluting substances:

Classification is under consideration.

## 7 Marking

This clause of part 1 is applicable.

*Additional subclauses:*

7.101 If it is intended that the joints should be conductive, this shall be specified by the manufacturer in the installation instructions. In addition, the manufacturer shall provide instructions on how the installation is to be made correctly.

## 8 Dimensions

This clause of part 1 is applicable except as follows:

8.2 Not applicable

8.3 *Addition:*

The dimensions and tolerance of conduit fittings shall be in accordance with the following standard sheets:

Standard sheet	Couplers, non-threaded
Standard sheet 2	Internal entries
Standard sheet 3.1	Bends, plain bends
Standard sheet 3.2	Bends, non-threaded bends

For the bends specified in standard sheets 3.1 and 3.2, it shall be possible for the appropriate gauge to pass through the fitting under its own weight and without any initial speed. The gauge of figure 104 of IEC 614-2-7, is used with a diameter, D, given in the following table 101.

Tableau 101 – Calibres pour vérifier le diamètre intérieur minimal

Número de référence	Diamètre $D$ mm	Tolérance mm
16	10,0	±0,02
20	14,0	
25	17,0	
32	20,0	
40	25,0	
50	31,0	
63	40,0	

**9 Construction**

L'article de la première partie est applicable.

**10 Propriétés mécaniques**

L'article de la première partie est applicable.

**11 Résistance à la chaleur**

L'article de la première partie n'est pas applicable.

**12 Résistance à la propagation de la flamme**

L'article de la première partie n'est pas applicable.

**13 Caractéristiques électriques**

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

13.2, 13.3, 13.4, 13.5 et 13.6 ne sont pas applicables.

**14 Influences externes**

L'article de la première partie est applicable avec les exceptions suivantes:

14.4 N'est pas applicable.

*Paragraphe complémentaire:*

14.101 La résistance à la corrosion des accessoires de conduits est vérifiée par les essais appropriés spécifiés dans l'ISO 9227.

**Table 101 – Gauges for checking minimum inside diameters**

Size	Diameter $\varnothing$ mm	Tolerance mm
16	10,0	$\pm 0,02$
20	14,0	
25	17,0	
32	20,0	
40	25,0	
50	31,0	
63	40,0	

## **9 Construction**

This clause of part 1 is applicable.

## **10 Mechanical properties**

This clause of part 1 is applicable.

## **11 Resistance to heat**

This clause of part 1 is not applicable.

## **12 Resistance to flame propagation**

This clause of part 1 is not applicable.

## **13 Electrical characteristics**

This clause of part 1 is applicable except as follows:

13.2, 13.3, 13.4, 13.5 and 13.8 are not applicable.

## **14 External influences**

This clause of part 1 is applicable except as follows:

14.4 Not applicable.

*Additional subclause:*

**14.101 Resistance to corrosion** for conduit fittings is checked by the relevant tests specified in ISO 9227.

**15 Essais de type sur les jonctions**

L'article de la première partie est applicable avec l'exception suivante:

15.3 N'est pas applicable.

**Annexe A**

L'annexe de la première partie est applicable.



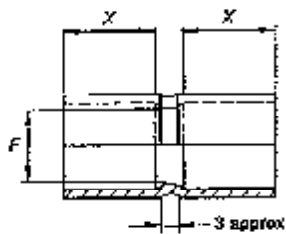
## **15 Type tests on joints**

This clause of part 1 is applicable except as follows:

15.3 Not applicable.

## **Annex A**

This annex of part 1 is applicable.

Feuille de norme 1	Standard sheet 1																								
Manchons, non filetables	Couplers, non-threaded																								
 <p>CEI 614-2-7</p>																									
<p>Les entrées doivent être dimensionnées et conçues de façon à permettre, lors des essais, la conformité avec la performance déclarée pour l'assemblage avec un conduit conforme à la CEI 614-2-7.</p> <p>Dimensions and design of entries shall be such as, when tested, to allow compliance with the performance claimed when fitted with conduit according to IEC 614-2-7.</p> <p>Lorsque aucune performance selon l'article 15 n'est déclarée, il doit être possible d'engager le conduit dans l'accessoire sur au moins X mm.</p> <p>Where a performance in accordance with clause 15 is not claimed, it shall be possible for the conduit to enter the fitting for at least X mm.</p>																									
<table><tr><th>Numéro de référence Size</th><th>X min.</th><th>F max.</th></tr><tr><td>16</td><td>25</td><td>14,5</td></tr><tr><td>20</td><td>25</td><td>16,5</td></tr><tr><td>25</td><td>25</td><td>23,5</td></tr><tr><td>32</td><td>25</td><td>30,5</td></tr><tr><td>40</td><td>35</td><td>36,5</td></tr><tr><td>50</td><td>35</td><td>48,5</td></tr><tr><td>63</td><td>35</td><td>61,5</td></tr></table>		Numéro de référence Size	X min.	F max.	16	25	14,5	20	25	16,5	25	25	23,5	32	25	30,5	40	35	36,5	50	35	48,5	63	35	61,5
Numéro de référence Size	X min.	F max.																							
16	25	14,5																							
20	25	16,5																							
25	25	23,5																							
32	25	30,5																							
40	35	36,5																							
50	35	48,5																							
63	35	61,5																							
Dimensions en millimètres	Dimensions in millimetres																								
<p>Matériau: alliage d'aluminium.</p> <p>La figure n'est pas destinée à imposer la forme à l'exception des dimensions indiquées.</p>	<p>Material: aluminium alloy.</p> <p>The illustration is not intended to govern design, except for the dimensions shown.</p>																								

Feuille de norme 2

Standard sheet 2

Entrées femelles

Internal entries

Les entrées doivent être dimensionnées et conçues de façon à permettre, lors des essais, la conformité avec la performance déclarée pour l'assemblage avec un conduit conforme à la CEI 614-2-7.

Dimensions and design of entries shall be such as, when tested, to allow compliance with the performance claimed when fitted with conduit according to IEC 614-2-7.

Lorsque aucune performance selon l'article 15 n'est déclarée, il doit être possible d'engager le conduit dans l'accessoire sur au moins X mm.

Where a performance in accordance with clause 15 is not claimed, it shall be possible for the conduit to enter the fitting for at least X mm.

Número de referencia	X	F
Size	min.	max.
16	25	14,6
20	25	18,5
25	25	22,5
32	25	30,5
40	35	35,5
50	35	45,5
63	35	61,5

Dimensions en millimètres

Dimensions in millimetres

**Matériau:** alliage d'aluminium.

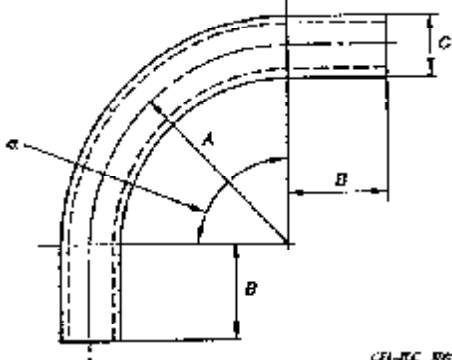
**Material:** aluminium alloy.

La figure n'est pas destinée à imposer la forme à l'exception des dimensions indiquées.

The illustration is not intended to govern design, except for the dimensions shown.

Feuille de norme 3.1		Standard sheet 3.1	
Coudes: coudes lisses		Bends: Plain bends	



CEI-IEC REC3

Les valeurs préférentielles de l'angle  $\alpha$  sont 30°, 60°, 90°  
 Preferred values of angle  $\alpha$  are 30°, 60°, 90°

Numéro de référence Size	Rayon Radius min. A	Ø min.	Diamètre Diameter C	
			max.	min.
16	40	14	16,0	15,7
20	50	17	20,0	19,7
25	63	23	25,0	24,6
32	80	27	32,0	31,6
40	100	27	40,0	39,6
50	125	27	50,0	49,5
63	160	27	63,0	62,4

*Dimensions en millimètres*

**Matériau:** alliage d'aluminium.

La figure n'est pas destinée à imposer la forme à l'exception des dimensions indiquées.

*Dimensions in millimeters*

**Material:** aluminium alloy.

The illustration is not intended to govern design except for the dimensions shown.

Feuille de norme 3.2

Standard sheet 3.2

Coudes: Coudes non filetables

Bends: Non-threaded bends

Les valeurs préférentielles de l'angle  $\alpha$  sont 30°, 60°, 90°

Preferred values of angle  $\alpha$  are 30°, 60°, 90°

Les entrées doivent être dimensionnées et conçues de façon à permettre, lors des essais, la conformité avec la performance déclarée pour l'assemblage avec un conduit conforme à la CEI 614-2-7.

Dimensions and design of entries shall be such as, when tested, to allow compliance with the performance claimed when fitted with conduit according to IEC 614-2-7.

Lorsque aucune performance selon l'article 15 n'est déclarée, il doit être possible d'engager le conduit dans l'accessoire sur au moins X mm.

Where a performance in accordance with clause 15 is not claimed, it shall be possible for the conduit to enter the fitting for at least X mm.

Numéro de référence Size	Rayon Radius min.	Diamètre Diameter C		F max.	X min.
		max.	min.		
16	40	16,0	16,7	14,5	25
20	50	20,0	19,7	18,5	25
25	63	25,0	24,6	23,5	25
32	80	32,0	31,8	30,5	26
40	100	40,0	39,6	38,5	35
50	125	50,0	49,5	46,5	35
63	160	63,0	62,4	61,5	36

Dimensions en millimètres

Dimensions in millimetres

Matière: alliage d'aluminium.

Material: aluminium alloy.

La figure n'est pas destinée à imposer la forme à l'exception des dimensions indiquées.

The illustration is not intended to govern design except for the dimensions shown.



## Standards Survey

We at the IEC want to know how our standards are used once they are published.  
The answers to this survey will help us to improve IEC standards and standard related information to meet your future needs.

Would you please take a minute to answer the survey on the other side and mail or fax to:

Customer Service Centre (CSC)  
International Electrotechnical Commission  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
1211 Geneva 20  
Switzerland

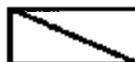
or

Fax to: CSC at +41 22 919 03 00

Thank you for your contribution to the standards making process.

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir



Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE  
SUISSE**

Customer Service Centre (CSC)  
International Electrotechnical Commission  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
1211 Geneva 20  
Switzerland

<p>1. No. of IEC standard: .....</p> <p>2. Tell us why you have the standard. (check as many as apply). I am:</p> <p><input type="checkbox"/> the buyer</p> <p><input type="checkbox"/> the user</p> <p><input type="checkbox"/> a librarian</p> <p><input type="checkbox"/> a researcher</p> <p><input type="checkbox"/> an engineer</p> <p><input type="checkbox"/> a safety expert</p> <p><input type="checkbox"/> involved in testing</p> <p><input type="checkbox"/> with a government agency</p> <p><input type="checkbox"/> in industry</p> <p><input type="checkbox"/> other .....</p> <p>3. This standard was purchased from: .....</p> <p>4. This standard will be used (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> for reference</p> <p><input type="checkbox"/> in a standards library</p> <p><input type="checkbox"/> to develop a new product</p> <p><input type="checkbox"/> to write specifications</p> <p><input type="checkbox"/> to use in a tender</p> <p><input type="checkbox"/> for educational purposes</p> <p><input type="checkbox"/> for a lawsuit</p> <p><input type="checkbox"/> for quality assessment</p> <p><input type="checkbox"/> for certification</p> <p><input type="checkbox"/> for general information</p> <p><input type="checkbox"/> for design purposes</p> <p><input type="checkbox"/> for testing</p> <p><input type="checkbox"/> other .....</p> <p>5. This standard will be used in conjunction with (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> IEC</p> <p><input type="checkbox"/> ISO</p> <p><input type="checkbox"/> corporate</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by .....)</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by .....)</p> <p><input type="checkbox"/> other (published by .....)</p> <p>6. This standard meets my needs (check one):</p> <p><input type="checkbox"/> not at all</p> <p><input type="checkbox"/> almost</p> <p><input type="checkbox"/> fairly well</p> <p><input type="checkbox"/> exactly</p>	<p>7. Please rate the standard in the following areas as (1) bad, (2) below average, (3) average, (4) above average, (5) exceptional, (0) not applicable:</p> <p><input type="checkbox"/> clearly written</p> <p><input type="checkbox"/> logically arranged</p> <p><input type="checkbox"/> information given by tables</p> <p><input type="checkbox"/> illustrations</p> <p><input type="checkbox"/> technical information</p> <p>8. I would like to know how I can legally reproduce this standard for:</p> <p><input type="checkbox"/> internal use</p> <p><input type="checkbox"/> sales information</p> <p><input type="checkbox"/> product demonstration</p> <p><input type="checkbox"/> other .....</p> <p>9. In what medium of standard does your organization maintain most of its standards (check one):</p> <p><input type="checkbox"/> paper</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> mag tape</p> <p><input type="checkbox"/> CD ROM</p> <p><input type="checkbox"/> floppy disk</p> <p><input type="checkbox"/> on line</p> <p>9A. If your organization currently maintains part or all of its standards collection in electronic media please indicate the format(s).</p> <p><input type="checkbox"/> raster image</p> <p><input type="checkbox"/> full text</p> <p>10. In what medium does your organization intend to maintain its standards collection in the future (check all that apply):</p> <p><input type="checkbox"/> paper</p> <p><input type="checkbox"/> microfilm/microfiche</p> <p><input type="checkbox"/> mag tape</p> <p><input type="checkbox"/> CD ROM</p> <p><input type="checkbox"/> floppy disk</p> <p><input type="checkbox"/> on line</p> <p>10A. For electronic media which format will be chosen (check one):</p> <p><input type="checkbox"/> raster image</p> <p><input type="checkbox"/> full text</p> <p>11. My organization is in the following sector (e.g. engineering, manufacturing): .....</p> <p>12. Does your organization have a standards library:</p> <p><input type="checkbox"/> Yes</p> <p><input type="checkbox"/> No</p>	<p>13. If you said yes to 12 then how many volumes: .....</p> <p>14. Which standards organizations published the standards in your library (e.g. IEC, DIN, ANSI, BS, etc.): .....</p> <p>15. My organization supports the standards-making process by (check as many as apply):</p> <p><input type="checkbox"/> buying standards</p> <p><input type="checkbox"/> using standards</p> <p><input type="checkbox"/> membership in standards organization</p> <p><input type="checkbox"/> serving on standards development committees</p> <p><input type="checkbox"/> other .....</p> <p>16. My organization uses (check one):</p> <p><input type="checkbox"/> French text only</p> <p><input type="checkbox"/> English text only</p> <p><input type="checkbox"/> Both English/French text</p> <p>17. Other comments: .....</p> <p>18. Please give us information about you and your company</p> <p>name: .....</p> <p>job title: .....</p> <p>company: .....</p> <p>address: .....</p> <p>No. employees at your location: .....</p> <p>turnover/sales: .....</p>
--	---	---



## Enquête sur les normes

La CEI se préoccupe de savoir comment ses normes sont accueillies et utilisées. Les réponses que nous procurera cette enquête nous aideront tout à la fois à améliorer nos normes et les informations qui les concernent afin de toujours mieux répondre à votre attente.

Nous aimerions que vous nous consacriez une petite minute pour remplir le questionnaire joint que nous vous invitons à retourner au:

Centre du Service Clientèle (CSC)  
Commission Electrotechnique Internationale  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
CH1211 – Genève 20  
Suisse  
Télécopie: IEC/CSC +41 22 919 03 00

Nous vous remercions de la contribution que vous voudrez bien apporter ainsi à l'Normalisation Internationale.

**A Prioritaire**

Nicht frankieren  
Ne pas affranchir



Non affrancare  
No stamp required

**RÉPONSE PAYÉE  
SUISSE**

Centre du Service Clientèle (CSC)  
Commission Electrotechnique Internationale  
3, rue de Varembe  
Case postale 131  
CH1211 – Genève 20  
Suisse



**1.**  
Número de la Norma CEl:

2. Pourquoi possédez-vous cette norme?  
(plusieurs réponses possibles). Je suis:

- ☐ l'architecte  
☐ l'urbaniste  
☐ bibliothécaire  
☐ chercheur  
☐ ingénieur  
☐ expert en sécurité  
☐ chargé d'exécution des tâches  
☐ fonctionnaire d'Etat  
☐ dans l'industrie  
☐ autres . . . . .

3. Où avez-vous acheté cette robe?

4. Comprend cette norme sera-t-elle utilisée? (plusieurs réponses possibles)

- ☐ comme référence
- ☐ dans une bibliothèque de normes
- ☐ pour développer un produit nouveau
- ☐ pour rédiger des spécifications
- ☐ pour utilisation dans une soumission
- ☐ à des fins éducatives
- ☐ pour un procès
- ☐ pour une évaluation de la qualité
- ☐ pour la certification
- ☐ à titre d'information générale
- ☐ pour une étude de conception
- ☐ pour effectuer des essais
- ☐ autres : .....






4. Cette norme 924-98a appelée à être utilisée conjointement avec d'autres normes? Lesquelles? (plusieurs réponses possibles)

- ☐ CFI
- ☐ ISO
- ☐ Intermex à votre société
- ☐ autre (publié par.....)
- ☐ autre (publié par.....)
- ☐ autre (publié par.....)

6. Cette norme répond-elle à vos besoins?

- ☐ pas du tout  
☐ à peu près  
☐ assez bien  
☐ parfaitement

Y.  
Nous vous demandons maintenant de donner  
une place à chacun des chiffres ci-dessous  
(1, maximal, 2, en-dessous de la moyenne;  
3, moyen, 4, au-dessus de la moyenne;  
5, acceptation[?]; 6, sans objet).

-  carte de la rédaction
-  logique de la disposition
-  tableaux informatiques
-  illustrations
-  informations techniques

8. J'aimerais savoir comment je peux reproduire légalement cette norme pour:

- ☐ usage interne  
☐ des renseignements commerciaux  
☐ des démonstrations de produit  
☐ autres : .....

B.  
Quel support votre société utilise-t-elle pour garder la plupart des ses données?

- ☐ papier
- ☐ microfilm/microfiche
- ☐ bandes magnétiques
- ☐ CD-ROM
- ☐ disquettes
- ☐ abonnement à un serveur électronique

Si votre société conserve en totalité ou en partie sa collection de normes sous forme électronique, indiquer la ou les formats:

- ☐ format texte (ou image balayée ligne par ligne)
- ☐ texte intégral

10. Sur quels supports votre société prévoit-elle de conserver sa collection de normes à l'avenir (plusieurs réponses possibles)?

- ☐ papier
- ☐ interligne/microfiche
- ☐ bande magnétique
- ☐ CD-ROM
- ☐ disquette
- ☐ abonnement à un serveur électronique

10 à.  
 Quel format serait idéal pour un moyen électronique\* (une seule réponse)

- ☐ format binaire  
☐ texte intégral

11.  
A quel secteur d'activité appartient votre société?  
(par ex. ingénierie, fabrication)

12. Votre société possède-t-elle une bibliothèque de normes?

- ☐ Oui
- ☐ Non

13. En combien de volumes dans le cas affirmatif ?

14. Quelles organisations de normalisation ont publiées les normes de cette bibliothèque ? (ISO, DIN, ANSI, BSI, etc.):

15. Ma société apporte sa contribution à l'élaboration des normes par les moyens suivants (plusieurs réponses possibles):

- ☐ en appliquant des normes
- ☐ en utilisant des normes
- ☐ en qualité de membre d'organisations de normalisation
- ☐ en qualité de membre de comités de normalisation
- ☐ autres \_\_\_\_\_

18.  
 බිංදු සංඛ්‍යාවේ වැට්ටු:  
 (ඉහත සූත්‍රය බැලීමට)

- ☐ des normes en français seulement
- ☐ des normes en anglais seulement
- ☐ des normes bilingues anglais/français

17. Autres observations:

18. Pourriez-vous nous donner quelques informations sur vous-même et votre société?

norm. . . . . 11811-11814

Examination, . . . . 11811-11814

nom de la société: . . . . .

Address: . . . . .

.....

.....

nombre d'employés: .....

entre d'affaires: . . . . .

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Études n° 23**

- 83 (1975) Prises de courant pour usage domestique et usage général similaire. Normes.  
Modification n° 1 (1979).
- 131: - Interrupteurs à levier.
- 131-1 (1984) Première partie: Prescriptions générales et règles pour la préparation des spécifications particulières.
- 131-4 (1987) Quatrième partie: Prescriptions pour les interrupteurs manutentionnés à bascule.
- 158-3 (1985) Appareillage de commande à basse tension. Troisième partie: Prescriptions complémentaires pour composants sujets à certification.
- 241 (1968) Coupe-circuit à fusibles pour usages domestiques et analogues.
- 309: - Prises de courant pour usages industriels.
- 309-1 (1988) Première partie: Règles générales.
- 309-2 (1989) Deuxième partie: Règles d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles.
- 309-3 (1994) Part 3: Règles particulières pour prises de courant, prises alvéolaires et sockets de connecteurs pour utilisation en atmosphères explosives gazeuses.
- 320-1 (1994) Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues. Partie 1: Prescriptions générales.  
Amendement 1 (1995).
- 320-2-1 (1984) Deuxième partie: Connecteurs pour machines à coudre.
- 320-2-2 (1990) Deuxième partie: Connecteurs d'interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues.  
Amendement 1 (1994).
- 388: - Interrupteurs temporisés à retard thermique pour utilisation dans les matériels de télécommunication et dans les applications électroniques basées sur des techniques analogues.
- 388-1 (1972) Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.
- 389: - Interrupteurs thermostatiques principalement utilisés pour les équipements de télécommunication et dans les applications électroniques basées sur des techniques analogues.
- 389-1 (1972) Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.  
Modification n° 1 (1976).
- 390 (1972) Dimensions des terminaisons des axes de composants électroniques pour commande manuelle.  
Modification n° 1 (1976).
- 390A (1976) Premiers suppléments.
- 423 (1993) Conduits de protection des conducteurs - Diamètres extérieurs des conduits pour installations électriques et filages pour conduits et accessoires.
- 614: - Spécifications pour les conduits pour installations électriques.
- 614-1 (1994) Partie 1: Règles générales.  
Amendement 1 (1995).
- 614-2-1 (1982) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section un - Conduits métalliques.  
Amendement 1 (1993).
- 614-2-2 (1980) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section deux - Conduits rigides en matière isolante.  
Amendement 1 (1993).
- 614-2-3 (1990) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section trois - Conduits extensibles en matière isolante.

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 23**

- 83 (1975) Plugs and socket-outlets for domestic and similar purposes use. Standards.  
Amendment No 1 (1979).
- 131: - Lever switches.
- 131-1 (1984) Part 1: General requirements and rules for the preparation of detail specifications.
- 131-4 (1987) Part 4: Requirements for miniature toggle switches.
- 158-3 (1985) Low-voltage controlgear. Part 3: Additional requirements for components subject to certification.
- 241 (1968) Fuses for domestic and similar purposes.
- 309: - Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes.
- 309-1 (1988) Part 1: General requirements.
- 309-2 (1989) Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and connector accessories.
- 309-3 (1994) Part 3: Particular requirements for plugs, socket-outlets, couplers and appliance inlets for use in explosive gas atmospheres.
- 320-1 (1994) Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 1: General requirements.  
Amendment 1 (1995).
- 320-2-1 (1984) Part 2: Sewing machine couplers.
- 320-2-2 (1990) Part 2: Interconnection couplers for household and similar equipment.  
Amendment 1 (1994).
- 388: - Thermal time delay switches for use in equipment for telecommunication and in electronic applications employing similar techniques.
- 388-1 (1972) Part 1: General requirements and measuring methods.
- 389: - Thermostatic switches primarily for use in equipment for telecommunication and in electronic applications employing similar techniques.
- 389-1 (1972) Part 1: General requirements and measuring methods.  
Amendment No. 1 (1976).
- 390 (1972) Dimensions of spindle ends for manually operated electronic components.  
Amendment No. 1 (1976).
- 390A (1976) First supplements.
- 423 (1993) Conduits for electrical purposes - Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings.
- 614: - Specifications for conduits for electrical installations.
- 614-1 (1994) Part 1: General requirements.  
Amendment 1 (1995).
- 614-2-1 (1982) Part 2: Particular specifications for conduits. Section One - Metal conduits.  
Amendment 1 (1993).
- 614-2-2 (1980) Part 2: Particular specifications for conduits. Section Two - Rigid plain conduits of insulating materials.  
Amendment 1 (1993).
- 614-2-3 (1990) Part 2: Particular specifications for conduits. Section Three - Flexible conduits of insulating material.

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 23 (suite)**

- 614-2-4 (1985) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section quatre – Conduits extensibles transversalement élastiques en matériaux isolants. Amendement 1 (1993).
- 614-2-5 (1992) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section cinq – Conduits souples.
- 614-2-6 (1992) Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section six – Conduits extensibles radialement ou en matériaux composites.
- 614-2-7 (1995) Partie 2: Spécifications particulières pour les conduits. Section 7: Conduits rigides non filetés en alliage d'aluminium.
- 620 (1984) Dimensions concernant le montage des axes de commande des composants électroniques actionnés par le courant sur bouton-poussoir et munis d'un axe de commande.
- 625 (1978) Profiles de normes pour un système modulaire (pour appareils d'installation pour utilisation dans les installations domestiques et similaires).
- 669 – Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues.
- 669-1 (1993) Première partie: Prescriptions générales. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1995).
- 669-2-1 (1994) Partie 2: Prescriptions particulières. Section 1: Interrupteurs électroniques. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1995).
- 669-2-2 (1994) Deuxième partie: Prescriptions particulières pour les interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs).
- 669-2-3 (1984) Deuxième partie: Prescriptions particulières pour les interrupteurs temporisés (minuteries).
- 670 (1989) Règles générales pour les enveloppes pour appareillage pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues. Amendement 1 (1994).
- 685 – Appareils de connexion (jonction nœud dérivation) pour installations électriques fixes, domestiques et similaires.
- 685-2-4 (1983) Deuxième partie: Règles particulières – Capuchons de connexion par épissure pour conducteurs en cuivre.
- 755 (1983) Règles générales pour les dispositifs de protection à courant différentiel résiduel. Modifications n° 1 (1988). Amendement n° 2 (1992).
- 799 (1984) Cordons-connexions. Amendement n° 1 (1993). Amendement 2 (1995).
- 884 – Prises de courant pour usages domestiques et analogues.
- 884-1 (1994) Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1994).
- 884-2-1 (1987) Deuxième partie: Règles particulières pour les fiches avec isolants.
- 884-2-2 (1989) Deuxième partie: Règles particulières pour les sockets pour appareils d'installation.
- 884-2-3 (1989) Deuxième partie: Règles particulières pour les sockets de prises de courant avec interrupteur sans verrouillage pour installations fixes.
- 884-2-4 (1993) Partie 2: Règles particulières pour prises de courant pour SELV.
- 884-2-5 (1995) Partie 2: Règles particulières pour les adaptateurs.
- 898 (1995) Petit appareillage électrique – Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues.

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 23 (continued)**

- 614-2-4 (1985) Part 2: Particular specifications for conduits. Section Four – Flexible self-recovering conduits of insulating materials. Amendment 1 (1993).
- 614-2-5 (1992) Part 2: Particular specifications for conduits. Section Five – Flexible conduits.
- 614-2-6 (1992) Part 2: Particular specifications for conduits. Section Six – Flexible conduits of metal or composite materials.
- 614-2-7 (1995) Part 2: Particular specifications for conduits. Section 7: Rigid non-threadable conduits of aluminium alloy.
- 620 (1984) Dimensions for the mounting of single-hole, bush-mounted, spindle-operated, electronic components.
- 629 (1978) Standard sheets for a modular system (for installation accessories for use in domestic and similar installations).
- 669 – Switches for household and similar fixed electrical installations.
- 669-1 (1993) Part 1: General requirements. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1995).
- 669-2-1 (1994) Part 2: Particular requirements. Section 1: Electronic switches. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1995).
- 669-2-2 (1994) Part 2: Particular requirements for electromagnetic remote control switches (R.C.S.).
- 669-2-3 (1984) Part 2: Particular requirements for time-delay switches (T.D.S.).
- 670 (1989) General requirements for enclosures for accessories for household and similar fixed electrical installations. Amendment 1 (1994).
- 685 – Connecting devices (junction nodal tapping) for household and similar fixed electrical installations.
- 685-2-4 (1983) Part 2: Particular requirements – Twist-on connecting devices for copper conductors.
- 755 (1983) General requirements for residual current operated protective devices. Amendment No. 1 (1988). Amendment No. 2 (1992).
- 799 (1984) Cord sets. Amendment n° 1 (1993). Amendment 2 (1995).
- 884 – Plugs and socket-outlets for household and similar purposes.
- 884-1 (1994) Part 1: General requirements. Amendment 1 (1994).
- 884-2-1 (1987) Part 2: Particular requirements for fused plugs.
- 884-2-2 (1989) Part 2: Particular requirements for socket-outlets for appliances.
- 884-2-3 (1989) Part 2: Particular requirements for switched socket-outlet without interlock for fixed installations.
- 884-2-4 (1993) Part 2: Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV.
- 884-2-5 (1995) Part 2: Particular requirements for adapters.
- 898 (1995) Electrical accessories – Circuit-breakers for over-current protection for household and similar installations.

(continued)

**Publications de la CEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 23 (suite)**

- 906: – Système CEI de prises de courant pour usages domestiques et similaires.
- 906-1 (1986) Première partie: Prises de courant 16 A 250 V courant alternatif.
- 906-2 (1992) Partie 2: Prises de courant 15 A 125 V courant alternatif.
- 906-3 (1994) Partie 3: Prises de courant pour TBTS, 16 A 6 V, 12 V, 24 V, 48 V courant alternatif et courant continu.
- 934 (1995) Disjoncteurs pour équipements (DPE). Amendement 1 (1996).
- 981 (1989) Conducteurs à bords rigides en acier pour installations électriques.
- 998: – Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue.
- 998-1 (1990) Première partie: Règles générales.
- 998-2-1 (1992) Partie 2-1: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées à organes de serrage à vis.
- 998-2-2 (1991) Partie 2-2: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage sans vis.
- 998-2-3 (1991) Partie 2-3: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage à perçage d'isolant.
- 998-2-4 (1993) Partie 2-4: Règles particulières pour dispositifs de connexion par épissure.
- 999 (1990) Dispositifs de connexion – Prescriptions de sécurité pour organes de serrage à vis et sans vis pour conducteurs électriques en cuivre.
- 1008: – Petit appareillage électrique – Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel pour usages domestiques et analogues sans dispositif de protection contre les surintensités intenses (ID).
- 1008-1 (1990) Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1992). Amendement 2 (1993).
- 1008-2-1 (1990) Partie 2-1: Applicabilité des règles générales aux ID fonctionnellement indépendants de la tension d'alimentation.
- 1008-2-2 (1990) Partie 2-2: Applicabilité des règles générales aux ID fonctionnellement dépendants de la tension d'alimentation.
- 1009: – Petit appareillage électrique – Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel avec protection contre les surintensités inscrites pour installations domestiques et analogues (ID).
- 1009-1 (1991) Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1995).
- 1009-2-1 (1991) Partie 2-1: Applicabilité des règles générales aux interrupteurs différentiels fonctionnellement indépendants de la tension d'alimentation.
- 1009-2-2 (1991) Partie 2-2: Applicabilité des règles générales aux interrupteurs différentiels fonctionnellement dépendants de la tension d'alimentation.
- 1020: – Interrupteurs électromécaniques pour équipements électroniques.
- 1020-1 (1991) Partie 1: Spécification générale.
- 1020-2 (1991) Partie 2: Spécification intermédiaire pour les commutateurs rotatifs.
- 1020-2-1 (1991) Section 1 – Spécification particulière cadre.
- 1020-2-2 (1994) Section 2: Spécification particulière pour les commutateurs rotatifs à friction centrale, 4 1/2 positions et de 17 mm de diamètre.
- 1020-3 (1991) Partie 3: Spécification intermédiaire pour blocs d'interrupteurs en ligne.
- 1020-3-1 (1991) Section 1 – Spécification intermédiaire cadre.

(suite)

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 23 (continued)**

- 906: – IEC System of plugs and socket-outlets for household and similar purposes.
- 906-1 (1986) Part 1: Plugs and socket-outlets 16 A 250 V a.c.
- 906-2 (1992) Part 2: Plugs and socket-outlets 15 A 125 V a.c.
- 906-3 (1994) Part 3: TBTS plugs and socket outlets, 16 A, 6 V, 12 V, 24 V, 48 V a.c. and d.c.
- 934 (1995) Circuit-breakers for equipment (CBE). Amendment 1 (1996).
- 981 (1989) Extra-heavy duty rigid steel conductors for electrical installations.
- 998: – Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes.
- 998-1 (1990) Part 1: General requirements.
- 998-2-1 (1990) Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units.
- 998-2-2 (1991) Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units.
- 998-2-3 (1991) Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation piercing clamping units.
- 998-2-4 (1992) Part 2-4: Particular requirements for twist-on connecting devices.
- 999 (1990) Connecting devices – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units for electrical copper conductors.
- 1008: – Electrical accessories – Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCB's).
- 1008-1 (1990) Part 1: General rules. Amendment 1 (1992). Amendment 2 (1993).
- 1008-2-1 (1990) Part 2-1: Applicability of the general rules to RCCB's functionally independent of line voltage.
- 1008-2-2 (1990) Part 2-2: Applicability of the general rules to RCCB's functionally dependent on line voltage.
- 1009: – Electrical accessories – Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBO's).
- 1009-1 (1991) Part 1: General rules. Amendment 1 (1995).
- 1009-2-1 (1991) Part 2-1: Applicability of the general rules to RCBO's functionally independent of line voltage.
- 1009-2-2 (1991) Part 2-2: Applicability of the general rules to RCBO's functionally dependent on line voltage.
- 1020: – Electromechanical switches for use in electronic equipment.
- 1020-1 (1991) Part 1: Generic specification.
- 1020-2 (1991) Part 2: Sectional specification for rotary switches.
- 1020-2-1 (1991) Section 1 – Blank detail specification.
- 1020-2-2 (1994) Section 2: Detail specification for rotary switches with central worming, 12 positions, 17 mm diameter.
- 1020-3 (1991) Part 3: Sectional specification for in-line package switches.
- 1020-3-1 (1991) Section 1 – Blank detail specification.

(continued)

**Publications de la CIEI préparées  
par le Comité d'Etudes n° 23 (*suite*)**

- 1020-4 (1991) Partie 4: Spécification intermédiaire pour interrupteurs à levier.
- 1020-4-1 (1991) Section 1 - Spécification intermédiaire cadre.
- 1020-4-2 (1995) Section 2 - Spécification particulière pour les interrupteurs à un pôle, deux pôles, quatre pôles, étanches à levier (hacule), pour fonctionnements à 277 V c.a. maximum, 30 V c.c. maximum et 20 A maximum.
- 1020-5 (1991) Partie 5: Spécification intermédiaire pour les interrupteurs à bouton-poussoir.
- 1020-5-1 (1991) Section 1 - Spécification intermédiaire cadre.
- 1020-6 (1991) Partie 6: Spécification intermédiaire pour interrupteurs sensibles.
- 1020-6-1 (1991) Section 1 - Spécification intermédiaire cadre.
- 1020-6-2 (1994) Section 2: Spécification particulière pour interrupteurs subminiature non étanches à un pôle pour des valeurs électriques maximales de 250 V et 5 A.
- 1035 - Spécification pour accessoires de conduits pour installations électriques.
- 1035-1 (1990) Première partie: Règles générales.
- 1035-2-1 (1993) Partie 2: Spécifications particulières - Section 1: Accessoires de conduits métalliques.
- 1035-2-2 (1993) Partie 2: Spécifications particulières - Section 2: Accessoires de conduits en matière isolante.
- 1035-2-3 (1993) Part 2: Spécifications particulières - Section 3: Accessoires pour les conduits souples en matière métallique, isolante ou composite et pour les conduits combinés en matière métallique ou composite.
- 1035-2-4 (1995) Part 2: Spécifications particulières - Section 4: Accessoires de conduits en alliage d'aluminium.
- 1058 - Interrupteurs pour appareils.
- 1058-1 (1990) Partie 1: Règles générales.  
Amendement 1 (1993).  
Amendement 2 (1994).
- 1058-2-1 (1992) Partie 2-1: Règles particulières pour les interrupteurs pour câbles souples.
- 1058-2-4 (1995) Partie 2-4: Règles particulières pour les interrupteurs à montage indépendant.
- 1058-2-5 (1994) Partie 2-5: Règles particulières pour les sélecteurs.
- 1084 - Systèmes de goulottes et de conduits profilés pour installations électriques.
- 1084-1 (1991) Partie 1: Règles générales.  
Amendement 1 (1993).
- 1210 (1993) Dispositifs de connexion - Boîtes à connexion rapide pour conducteurs électriques en cuivre - Prescriptions de sécurité.
- 1242 (1995) Petit appareillage électrique - Cordons multipolaires enroulés sur tambour pour usages domestiques.
- 1316 (1994) Enrouleurs de câble industriels.
- 1543 (1995) Dispositifs différentiels résiduels (DDR) pour usages domestiques et analogues - Compatibilité électromagnétique.

**IEC publications prepared  
by Technical Committee No. 23 (*continued*)**

- 1020-4 (1991) Part 4: Sectional specification for lever (toggle) switches.
- 1020-4-1 (1991) Section 1 - Blank detail specification.
- 1020-4-2 (1995) Section 2 - Detail specification for one pole, two pole, four pole, sealed lever (toggle) switches, 277 V a.c. maximum, 30 V d.c. maximum, 20 A maximum electrical rating.
- 1020-5 (1991) Part 5: Sectional specification for pushbutton switches.
- 1020-5-1 (1991) Section 1 - Blank detail specification.
- 1020-6 (1991) Part 6: Sectional specification for sensitive switches.
- 1020-6-1 (1991) Section 1 - Blank detail specification.
- 1020-6-2 (1994) Section 2: Detail specification for one pole, unsealed subminiature sensitive switches, 250 V maximum, 5 A maximum electrical rating.
- 1035: Specification for conduit fittings for electrical installations
- 1035-1 (1990) Part 1: General requirements.
- 1035-2-1 (1993) Part 2: Particular specifications - Section 1: Metal conduit fittings
- 1035-2-2 (1993) Part 2: Particular specifications - Section 2: Conduit fittings of insulating materials
- 1035-2-3 (1993) Part 2: Particular specifications - Section 3: Fittings for flexible conduits of metal, insulating or composite materials and for pliable conduits of metal or composite materials.
- 1035-2-4 (1995) Part 2: Particular specifications - Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy.
- 1058 - Switches for appliances.
- 1058-1 (1990) Part 1: General requirements.  
Amendment 1 (1993).  
Amendment 2 (1994).
- 1058-2-1 (1992) Part 2-1: Particular requirements for cord switches.
- 1058-2-4 (1995) Part 2-4: Particular requirements for independently mounted switches.
- 1058-2-5 (1994) Part 2-5: Particular requirements for change-over selectors.
- 1084 - Cable trunking and doring systems for electrical installations.
- 1084-1 (1991) Part 1: General requirements.  
Amendment 1 (1993).
- 1210 (1993) Connecting devices - Flat quick-connect terminations for electrical copper conductors - Safety requirements.
- 1242 (1995) Electrical accessories - Cable reels for household and similar purposes.
- 1316 (1994) Industrial cable reels.
- 1543 (1995) Residual current-operated protective devices (RCDs) for household and similar use - Electromagnetic compatibility.

Publication 1035-2-4

Typeset and printed by the IEC Central Office  
GENEVA, SWITZERLAND