



IEC 60320-3

Edition 1.1 2018-10
CONSOLIDATED VERSION

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



**Appliance couplers for household and similar general purposes –
Part 3: Standard sheets and gauges**

**Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –
Partie 3: Feuilles de norme et calibres**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.30

ISBN 978-2-8322-6124-8

Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor. Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.
--

REDLINE VERSION

VERSION REDLINE



**Appliance couplers for household and similar general purposes –
Part 3: Standard sheets and gauges**

**Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –
Partie 3: Feuilles de norme et calibres**

CONTENTS

FOREWORD.....	6
1 Scope.....	8
2 Normative references.....	8
3 Terms and definitions	8
4 General requirements	8
5 Standard sheets for appliance couplers.....	12
5.1 General.....	12
5.2 Position of switch cams	12
6 Gauges	13
6.1 General.....	13
6.2 Distance to the point of first contact.....	13
6.3 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C1	14
6.4 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C5	15
6.5 "GO" -gauge for connectors according to standard sheet C7	16
6.6 "GO" -gauge for side-entry connectors according to standard sheet C7	17
6.7 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1.....	18
6.8 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1, C5 and C7	19
6.9 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1 and C7.....	20
6.10 Blades for checking the resistance against deformation of the front part of the connector to standard sheet C7	21
6.11 "NOT-GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C8, C8A and C8B.....	21
6.12 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C9	22
6.13 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheet C9	23
6.14 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C10.....	23
6.15 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C13.....	25
6.16 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13 and C17.....	26
6.17 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C14, C16 and C18	27
6.18 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15.....	28
6.19 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C17.....	29
6.20 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C19.....	30
6.21 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C20 and C24	31
6.22 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C21.....	32
6.23 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C22.....	33
6.24 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C23.....	34
6.25 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13, C15 and C17	35
6.26 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15A	36
6.27 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C16A	37
6.28 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet F.....	38
6.29 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet H	39
6.30 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet J	40
6.31 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet L.....	42
6.32 Gauges for checking the distance from the engagement face of connectors and appliance outlets to the point of first contact.....	44

6.33	"GO" gauge for connector according to standard sheet IP-A.....	45
6.34	"GO" gauges for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-B.....	46
6.35	"GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-C.....	48
6.36	"GO" gauge for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-D.....	49
	Standard sheet C1.....	50
	Standard sheet C2.....	51
	Standard sheet C5.....	52
	Standard sheet C6.....	53
	Standard sheet C7.....	55
	Standard sheet C8.....	56
	Standard sheet C8A.....	57
	Standard sheet C8B.....	58
	Standard sheet C9.....	60
	Standard sheet C10.....	61
	Standard sheet C13.....	62
	Standard sheet C14.....	63
	Standard sheet C15.....	64
	Standard sheet C15A.....	65
	Standard sheet C16.....	66
	Standard sheet C16A.....	68
	Standard sheet C17.....	69
	Standard sheet C18.....	70
	Standard sheet C19.....	71
	Standard sheet C20.....	72
	Standard sheet C21.....	73
	Standard sheet C22.....	74
	Standard sheet C23.....	75
	Standard sheet C24.....	76
	Standard sheet C25.....	77
	Standard sheet A.....	78
	Standard sheet B.....	79
	Standard sheet C.....	80
	Standard sheet D.....	81
	Standard sheet E.....	82
	Standard sheet F.....	83
	Standard sheet G.....	84
	Standard sheet H.....	85
	Standard sheet I.....	86
	Standard sheet J.....	87
	Standard sheet K.....	89
	Standard sheet L.....	90
	Standard sheet IP-A.....	91

Standard sheet IP-B.....	92
Standard sheet IP-C	93
Standard sheet IP-D	94
Bibliography	95
Figure 1 – Position of switch cams	13
Figure 2 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C1.....	14
Figure 3 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C5.....	15
Figure 4 – "GO" -gauge for connectors according to standard sheet C7	16
Figure 5 – "Go" -gauge for side-entry connectors according to standard sheet C7	17
Figure 6 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1.....	18
Figure 7 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1, C5 and C7	19
Figure 8 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1 and C7	20
Figure 9 – Blades for checking the resistance against deformation.....	21
Figure 10 – "NOT-GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C8, C8A and C8B.....	21
Figure 11 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C9.....	22
Figure 12 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheet C9.....	23
Figure 13 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C10	24
Figure 14 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C13.....	25
Figure 15 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13 and C17	26
Figure 16 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C14, C16 and C18	27
Figure 17 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15.....	28
Figure 18 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C17	29
Figure 19 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C19.....	30
Figure 20 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C20 and C24	31
Figure 21 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C21	32
Figure 22 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C22.....	33
Figure 23 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C23.....	34
Figure 24 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13, C15 and C17	35
Figure 25 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15A.....	36
Figure 26 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C16A.....	37
Figure 27 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet F	38
Figure 28 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet H.....	39
Figure 29 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet J	41
Figure 30 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet L	43
Figure 31 – Gauges for checking point of first contact.....	44
Figure 32 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-A	45
Figure 33 – Primary and supplementary "GO" gauge for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-B.....	47
Figure 34 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-C	48

Figure 35 – Primary and supplementary "GO" gauges for appliance inlets according to standard sheet D	49
Table 1 – Appliance couplers C1 up to C24 – Standard sheets	9
Table 2 – Appliance couplers A up to L – Standard sheets	11
Table 4 – Appliance couplers IP-A up to IP-D – Standard sheets	12
Table 3 – Dimensions of contact gauge	44

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD
AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –****Part 3: Standard sheets and gauges****FOREWORD**

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as “IEC Publication(s)”). 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. 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 IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 60320-3 edition 1.1 contains the first edition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS and 23G/338/RVD] and its amendment 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS and 23G/410/RVD].

In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendment 1. Additions are in green text, deletions are in strikethrough red text. A separate Final version with all changes accepted is available in this publication.

International Standard IEC 60320-3 has been prepared by subcommittee 23G: Appliance couplers, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all the parts in the IEC 60320 series, under the general title *Appliance couplers for household and similar general purposes*, can be found on the IEC website.

This part is to be used in conjunction with IEC 60320-1.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –

Part 3: Standard sheets and gauges

1 Scope

This part of the IEC 60320 sets the dimensions for appliance couplers for two poles and two poles with earth contact

- for the connection of electrical devices for household and similar onto the mains supply and
- for the interconnection of the electrical supply to appliance or equipment
- and dimensions for gauges.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60227 (all parts), *Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60245 (all parts), *Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60320-1:—, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements*

IEC 60320-2-3:2018, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 2-3: Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	100
1 Domaine d'application.....	102
2 Références normatives	102
3 Termes et définitions	102
4 Exigences générales.....	102
5 Feuilles de norme pour connecteurs.....	106
5.1 Généralités	106
5.2 Positions des cames d'interrupteur	106
6 Calibres.....	107
6.1 Généralités	107
6.2 Distance au point de premier contact.....	107
6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	108
6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5	109
6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7	110
6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7	111
6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	112
6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	113
6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7.....	114
6.10 Lames pour la vérification de la résistance à la déformation de la partie frontale de la prise mobile selon la feuille de norme C7.....	115
6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B	115
6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	116
6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9.....	117
6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10	118
6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13	119
6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17	120
6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18.....	121
6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15	122
6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17	123
6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19	124
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	125

6.22	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21	126
6.23	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22	127
6.24	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23	128
6.25	Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17	129
6.26	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A	130
6.27	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A	131
6.28	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F	132
6.29	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H	133
6.30	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J	134
6.31	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L	136
6.32	Calibres pour la vérification de la distance entre la surface d'engagement des prises mobiles et des socles femelles de connecteurs et le point de premier contact	138
6.33	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A	140
6.34	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B	141
6.35	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C	143
6.36	Calibre "ENTRE" pour les socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-D	144
	Feuille de norme C1	145
	Feuille de norme C2	146
	Feuille de norme C5	147
	Feuille de norme C6	148
	Feuille de norme C7	150
	Feuille de norme C8A	152
	Feuille de norme C8B	153
	Feuille de norme C9	154
	Feuille de norme C10	156
	Feuille de norme C13	157
	Feuille de norme C14	158
	Feuille de norme C15	159
	Feuille de norme C15A	160
	Feuille de norme C16	161
	Feuille de norme C16A	163
	Feuille de norme C17	165
	Feuille de norme C18	166
	Feuille de norme C19	167
	Feuille de norme C20	168
	Feuille de norme C21	169

Feuille de norme C22.....	170
Feuille de norme C23.....	172
Feuille de norme C24.....	173
Feuille de norme C25.....	174
Feuille de norme A.....	176
Feuille de norme B.....	177
Feuille de norme C	178
Feuille de norme D	179
Feuille de norme E.....	181
Feuille de norme F.....	182
Feuille de norme G	183
Feuille de norme H	184
Feuille de norme I.....	185
Feuille de norme J	186
Feuille de norme K.....	188
Feuille de norme L.....	189
Feuille de norme IP-A	191
Feuille de norme IP-B	192
Feuille de norme IP-C	193
Feuille de norme IP-D	194
Bibliographie	195
Figure 1 – Position des cames d'interrupteur	107
Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	108
Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5	109
Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7	110
Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7	111
Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	112
Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	113
Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7	114
Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation	115
Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B	115
Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	116
Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	117
Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10.....	118

Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13.....	119
Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17.....	120
Figure 16 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18.....	121
Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15.....	122
Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17.....	123
Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19.....	124
Figure 20 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	125
Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21.....	126
Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22.....	127
Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23.....	128
Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17.....	129
Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A.....	130
Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A.....	131
Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F.....	132
Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H.....	133
Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J.....	135
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L.....	137
Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact.....	138
Figure 32 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A.....	140
Figure 33 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B.....	142
Figure 34 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C.....	143
Figure 35 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme D.....	144
Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme.....	103
Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme.....	105
Tableau 4 – Connecteurs IP-A jusqu'à IP-D – Feuilles de norme.....	106
Tableau 3 – Dimensions du calibre contact.....	139

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES
ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –****Partie 3: Feuilles de norme et calibres****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 60320-3 édition 1.1 contient la première édition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS et 23G/338/RVD] et son amendement 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS et 23G/410/RVD].

Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par l'amendement 1. Les ajouts sont en vert, les suppressions sont en rouge, barrées. Une version Finale avec toutes les modifications acceptées est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 60320-3 a été établie par le sous-comité 23G: Connecteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60320, publiées sous le titre général *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

La présente partie est à utiliser conjointement avec l'IEC 60320-1.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

IMPORTANT – Le logo "*colour inside*" qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –

Partie 3: Feuilles de norme et calibres

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 60320 établit les dimensions applicables aux connecteurs bipolaires et bipolaires avec contact de terre

- pour raccordement des dispositifs électriques pour usages domestiques et analogues à l'alimentation électrique et
- pour raccordement de l'alimentation électrique aux appareils d'utilisation ou autres matériels électriques
- et les dimensions des calibres.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60227 (toutes les parties), *Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale au plus égale à 450/750 V*

IEC 60245 (toutes les parties), *Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V*

IEC 60320-1:—, *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues – Partie 1: Exigences générales*

IEC 60320-2-3:2018, *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues – Partie 2-3: Connecteurs avec degré de protection supérieur à IPX0*

FINAL VERSION

VERSION FINALE

**Appliance couplers for household and similar general purposes –
Part 3: Standard sheets and gauges**

**Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues –
Partie 3: Feuilles de norme et calibres**

CONTENTS

FOREWORD.....	6
1 Scope.....	8
2 Normative references.....	8
3 Terms and definitions	8
4 General requirements	8
5 Standard sheets for appliance couplers.....	12
5.1 General.....	12
5.2 Position of switch cams	12
6 Gauges	13
6.1 General.....	13
6.2 Distance to the point of first contact.....	13
6.3 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C1	14
6.4 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C5	15
6.5 "GO" -gauge for connectors according to standard sheet C7	16
6.6 "GO" -gauge for side-entry connectors according to standard sheet C7	17
6.7 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1.....	18
6.8 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1, C5 and C7	19
6.9 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1 and C7.....	20
6.10 Blades for checking the resistance against deformation of the front part of the connector to standard sheet C7	21
6.11 "NOT-GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C8, C8A and C8B.....	21
6.12 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C9	22
6.13 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheet C9	23
6.14 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C10.....	23
6.15 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C13.....	25
6.16 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13 and C17.....	26
6.17 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C14, C16 and C18	27
6.18 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15.....	28
6.19 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C17.....	29
6.20 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C19.....	30
6.21 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C20 and C24	31
6.22 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C21.....	32
6.23 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C22.....	33
6.24 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C23.....	34
6.25 "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13, C15 and C17	35
6.26 "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15A	36
6.27 "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C16A	37
6.28 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet F.....	38
6.29 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet H	39
6.30 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet J	40
6.31 "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet L.....	41
6.32 Gauges for checking the distance from the engagement face of connectors and appliance outlets to the point of first contact.....	42

6.33	"GO" gauge for connector according to standard sheet IP-A.....	43
6.34	"GO" gauges for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-B.....	44
6.35	"GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-C	46
6.36	"GO" gauge for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-D	47
	Standard sheet C1	48
	Standard sheet C2	49
	Standard sheet C5	50
	Standard sheet C6	51
	Standard sheet C7	52
	Standard sheet C8	53
	Standard sheet C8A.....	54
	Standard sheet C8B.....	55
	Standard sheet C9	57
	Standard sheet C10	58
	Standard sheet C13	59
	Standard sheet C14	60
	Standard sheet C15	61
	Standard sheet C15A.....	62
	Standard sheet C16	63
	Standard sheet C16A.....	65
	Standard sheet C17	66
	Standard sheet C18	67
	Standard sheet C19	68
	Standard sheet C20	69
	Standard sheet C21	70
	Standard sheet C22	71
	Standard sheet C23	72
	Standard sheet C24	73
	Standard sheet C25	74
	Standard sheet A	75
	Standard sheet B	76
	Standard sheet C	77
	Standard sheet D	78
	Standard sheet E	79
	Standard sheet F	80
	Standard sheet G.....	81
	Standard sheet H.....	82
	Standard sheet I	83
	Standard sheet J	84
	Standard sheet K	85
	Standard sheet L	86
	Standard sheet IP-A.....	86

Standard sheet IP-B.....	88
Standard sheet IP-C	89
Standard sheet IP-D	90
Bibliography	91
Figure 1 – Position of switch cams	13
Figure 2 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C1.....	14
Figure 3 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C5.....	15
Figure 4 – "GO" -gauge for connectors according to standard sheet C7	16
Figure 5 – "Go" -gauge for side-entry connectors according to standard sheet C7	17
Figure 6 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1.....	18
Figure 7 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1, C5 and C7	19
Figure 8 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C1 and C7	20
Figure 9 – Blades for checking the resistance against deformation.....	21
Figure 10 – "NOT-GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C8, C8A and C8B.....	21
Figure 11 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C9.....	22
Figure 12 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheet C9.....	23
Figure 13 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C10	24
Figure 14 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C13.....	25
Figure 15 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13 and C17	26
Figure 16 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C14, C16 and C18	27
Figure 17 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15.....	28
Figure 18 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C17	29
Figure 19 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C19.....	30
Figure 20 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheets C20 and C24	31
Figure 21 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C21	32
Figure 22 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C22.....	33
Figure 23 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C23.....	34
Figure 24 – "NOT-GO" gauge for connectors according to standard sheets C13, C15 and C17	35
Figure 25 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet C15A.....	36
Figure 26 – "GO" gauge for appliance inlets according to standard sheet C16A.....	37
Figure 27 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet F	38
Figure 28 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet H.....	39
Figure 29 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet J	40
Figure 30 – "GO" gauge for appliance outlets according to standard sheet L	41
Figure 31 – Gauges for checking point of first contact.....	42
Figure 32 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-A	43
Figure 33 – Primary and supplementary "GO" gauge for appliance inlets/plug connectors according to standard sheet IP-B.....	45
Figure 34 – "GO" gauge for connectors according to standard sheet IP-C	46

Figure 35 – Primary and supplementary "GO" gauges for appliance inlets according to standard sheet D	47
Table 1 – Appliance couplers C1 up to C24 – Standard sheets	9
Table 2 – Appliance couplers A up to L – Standard sheets	11
Table 4 – Appliance couplers IP-A up to IP-D – Standard sheets	12
Table 3 – Dimensions of contact gauge	42

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD
AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –****Part 3: Standard sheets and gauges**

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as “IEC Publication(s)”). 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. 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 IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 60320-3 edition 1.1 contains the first edition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS and 23G/338/RVD] and its amendment 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS and 23G/410/RVD].

This Final version does not show where the technical content is modified by amendment 1. A separate Redline version with all changes highlighted is available in this publication.

International Standard IEC 60320-3 has been prepared by subcommittee 23G: Appliance couplers, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all the parts in the IEC 60320 series, under the general title *Appliance couplers for household and similar general purposes*, can be found on the IEC website.

This part is to be used in conjunction with IEC 60320-1.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –

Part 3: Standard sheets and gauges

1 Scope

This part of the IEC 60320 sets the dimensions for appliance couplers for two poles and two poles with earth contact

- for the connection of electrical devices for household and similar onto the mains supply and
- for the interconnection of the electrical supply to appliance or equipment
- and dimensions for gauges.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60227 (all parts), *Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60245 (all parts), *Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 60320-1:—, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements*

IEC 60320-2-3:2018, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 2-3: Appliance couplers with a degree of protection higher than IPX0*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	96
1 Domaine d'application.....	98
2 Références normatives	98
3 Termes et définitions	98
4 Exigences générales.....	98
5 Feuilles de norme pour connecteurs.....	102
5.1 Généralités	102
5.2 Positions des cames d'interrupteur	102
6 Calibres.....	103
6.1 Généralités	103
6.2 Distance au point de premier contact.....	103
6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	104
6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5	105
6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7	106
6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7	107
6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	108
6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	109
6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7.....	110
6.10 Lames pour la vérification de la résistance à la déformation de la partie frontale de la prise mobile selon la feuille de norme C7.....	111
6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B	111
6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	112
6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9.....	113
6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10	114
6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13	115
6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17	116
6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18.....	117
6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15	118
6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17	119
6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19	120
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	121

6.22	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21	122
6.23	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22	123
6.24	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23	124
6.25	Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17	125
6.26	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A	126
6.27	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A.....	127
6.28	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F	128
6.29	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H.....	129
6.30	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J.....	130
6.31	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L	131
6.32	Calibres pour la vérification de la distance entre la surface d'engagement des prises mobiles et des socles femelles de connecteurs et le point de premier contact	132
6.33	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A.....	134
6.34	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B	135
6.35	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C	137
6.36	Calibre "ENTRE" pour les socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-D	138
	Feuille de norme C1.....	139
	Feuille de norme C2.....	140
	Feuille de norme C5.....	141
	Feuille de norme C6.....	142
	Feuille de norme C7.....	143
	Feuille de norme C8A	145
	Feuille de norme C8B	146
	Feuille de norme C9.....	147
	Feuille de norme C10.....	148
	Feuille de norme C13.....	149
	Feuille de norme C14.....	150
	Feuille de norme C15.....	151
	Feuille de norme C15A	152
	Feuille de norme C16.....	153
	Feuille de norme C16A	155
	Feuille de norme C17.....	157
	Feuille de norme C18.....	158
	Feuille de norme C19.....	159
	Feuille de norme C20.....	160
	Feuille de norme C21.....	161

Feuille de norme C22.....	162
Feuille de norme C23.....	164
Feuille de norme C24.....	165
Feuille de norme C25.....	166
Feuille de norme A.....	168
Feuille de norme B.....	169
Feuille de norme C	170
Feuille de norme D	171
Feuille de norme E.....	173
Feuille de norme F.....	174
Feuille de norme G	175
Feuille de norme H	176
Feuille de norme I.....	177
Feuille de norme J	178
Feuille de norme K.....	179
Feuille de norme L.....	180
Feuille de norme IP-A	181
Feuille de norme IP-B	182
Feuille de norme IP-C	183
Feuille de norme IP-D	184
Bibliographie	185
 Figure 1 – Position des cames d'interrupteur	 103
Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	104
Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5	105
Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7	106
Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7	107
Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1	108
Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	109
Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7	110
Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation	111
Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B	111
Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	112
Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	113
Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10.....	114

Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13.....	115
Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17.....	116
Figure 16 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18.....	117
Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15.....	118
Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17.....	119
Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19.....	120
Figure 20 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	121
Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21.....	122
Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22.....	123
Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23.....	124
Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17.....	125
Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A.....	126
Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A.....	127
Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F.....	128
Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H.....	129
Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J.....	130
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L.....	131
Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact.....	132
Figure 32 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A.....	134
Figure 33 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B.....	136
Figure 34 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C.....	137
Figure 35 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme D.....	138
Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme.....	99
Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme.....	101
Tableau 4 – Connecteurs IP-A jusqu'à IP-D – Feuilles de norme.....	102
Tableau 3 – Dimensions du calibre contact.....	133

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES
ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –****Partie 3: Feuilles de norme et calibres****AVANT-PROPOS**

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à l'IEC, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de l'IEC, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 60320-3 édition 1.1 contient la première édition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS et 23G/338/RVD] et son amendement 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS et 23G/410/RVD].

Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par l'amendement 1. Une version Redline montrant toutes les modifications est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 60320-3 a été établie par le sous-comité 23G: Connecteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60320, publiées sous le titre général *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

La présente partie est à utiliser conjointement avec l'IEC 60320-1.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –

Partie 3: Feuilles de norme et calibres

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 60320 établit les dimensions applicables aux connecteurs bipolaires et bipolaires avec contact de terre

- pour raccordement des dispositifs électriques pour usages domestiques et analogues à l'alimentation électrique et
- pour raccordement de l'alimentation électrique aux appareils d'utilisation ou autres matériels électriques
- et les dimensions des calibres.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

IEC 60227 (toutes les parties), *Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale au plus égale à 450/750 V*

IEC 60245 (toutes les parties), *Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc – Tension assignée au plus égale à 450/750 V*

IEC 60320-1:—, *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues – Partie 1: Exigences générales*

IEC 60320-2-3:2018, *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues – Partie 2-3: Connecteurs avec degré de protection supérieur à IPX0*