



IEC 60320-3

Edition 1.2 2022-10
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 978-2-8322-5853-8

**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.....	13
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 M	91

Standard sheet N.....	92
Standard sheet O.....	93
Standard sheet P.....	94
Standard sheet Q.....	95
Standard sheet R.....	96
Standard sheet IP-A.....	97
Standard sheet IP-B.....	98
Standard sheet IP-C.....	99
Standard sheet IP-D.....	100
Annex A (informative) Compatibility.....	101
Bibliography.....	104
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 3 – Dimensions of contact gauge	44
Table 4 – Appliance couplers IP-A up to IP-D – Standard sheets	12
Table A.1 – Overview on combinations of connectors and appliance inlets	102
Table A.2 – Overview on combinations of appliance outlets and plug connectors	103

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 amendments has been prepared for user convenience.

IEC 60320-3 edition 1.2 contains the first edition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS and 23G/338/RVD], its amendment 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS and 23G/410/RVD] and its amendment 2 (2022-10) [documents 23G/476/FDIS and 23G/478/RVD].

In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendments 1 and 2. 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 amendments 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	111
1 Domaine d'application	113
2 Références normatives	113
3 Termes et définitions	113
4 Exigences générales	113
5 Feuilles de norme pour connecteurs	117
5.1 Généralités	117
5.2 Positions des cames d'interrupteur	118
6 Calibres	118
6.1 Généralités	118
6.2 Distance au point de premier contact	118
6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C1	119
6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C5	120
6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C7	121
6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon conformément à la feuille de norme C7	122
6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C1	123
6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	124
6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C1 et C7	125
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	126
6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B	126
6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C9	127
6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C9	128
6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C10	129
6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C13	130
6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C13 et C17	131
6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18	132
6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C15	133
6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C17	134
6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C19	135
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C20 et C24	136

6.22	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C21	137
6.23	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C22	138
6.24	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C23	139
6.25	Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17	140
6.26	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C15A	141
6.27	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C16A	142
6.28	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme F	143
6.29	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme H	144
6.30	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme J	145
6.31	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme L	147
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	149
6.33	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A	151
6.34	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B	152
6.35	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C	154
6.36	Calibre "ENTRE" pour les socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-D	155
	Feuille de norme C1	156
	Feuille de norme C2	157
	Feuille de norme C5	158
	Feuille de norme C6	159
	Feuille de norme C8B	164
	Feuille de norme C9	165
	Feuille de norme C10	166
	Feuille de norme C13	167
	Feuille de norme C14	168
	Feuille de norme C15	169
	Feuille de norme C15A	170
	Feuille de norme C16	171
	Feuille de norme C16A	173
	Feuille de norme C17	175
	Feuille de norme C18	176
	Feuille de norme C19	177
	Feuille de norme C20	178
	Feuille de norme C21	179
	Feuille de norme C22	180
	Feuille de norme C23	182

Feuille de norme C24.....	183
Feuille de norme C25.....	184
Feuille de norme A.....	186
Feuille de norme B.....	187
Feuille de norme C.....	188
Feuille de norme D.....	189
Feuille de norme E.....	191
Feuille de norme F.....	192
Feuille de norme G.....	193
Feuille de norme H.....	194
Feuille de norme I.....	195
Feuille de norme J.....	196
Feuille de norme K.....	198
Feuille de norme L.....	199
Feuille de norme M.....	201
Feuille de norme N.....	202
Feuille de norme O.....	203
Feuille de norme P.....	204
Feuille de norme Q.....	205
Feuille de norme R.....	206
Feuille de norme IP-A.....	207
Feuille de norme IP-B.....	208
Feuille de norme IP-C.....	209
Feuille de norme IP-D.....	210
Annex A (informative) Compatibilité.....	211
Bibliographie.....	214
Figure 1 – Position des cames d'interrupteur.....	118
Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C1.....	119
Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C5.....	120
Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C7.....	121
Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon conformément à la feuille de norme C7.....	122
Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C1.....	123
Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7.....	124
Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C1 et C7.....	125
Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation.....	126
Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B.....	126

Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C9.....	127
Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C9.....	128
Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C10.....	129
Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C13.....	130
Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C13 et C17.....	131
Figure 16 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18.....	132
Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C15.....	133
Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C17.....	134
Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C19.....	135
Figure 20 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	136
Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C21.....	137
Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C22.....	138
Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C23.....	139
Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17.....	140
Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme C15A.....	141
Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme C16A.....	142
Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme F.....	143
Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme H.....	144
Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme J.....	146
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon conformément à la feuille de norme L.....	148
Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact.....	149
Figure 32 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon conformément à la feuille de norme IP-A.....	151
Figure 33 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B.....	153
Figure 34 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C.....	154
Figure 35 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme D.....	155

Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme.....	114
Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme	116
Tableau 3 – Dimensions du calibre contact	150
Tableau 4 – Connecteurs IP-A jusqu'à IP-D – Feuilles de norme	117
Tableau A.1 – Vue d'ensemble des combinaisons de prises mobiles et de socles de connecteurs	212
Tableau A.2 – Vue d'ensemble des combinaisons de socles femelles de connecteur et de fiches mobiles mâles.....	213

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 ses amendements a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 60320-3 édition 1.2 contient la première édition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS et 23G/338/RVD], son amendement 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS et 23G/410/RVD] et son amendement 2 (2022-10) [documents 23G/476/FDIS et 23G/478/RVD].

Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par les amendements 1 et 2. 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 ses amendements 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.....	13
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 M	87

Standard sheet N.....	88
Standard sheet O.....	89
Standard sheet P.....	90
Standard sheet Q.....	91
Standard sheet R.....	92
Standard sheet IP-A.....	93
Standard sheet IP-B.....	94
Standard sheet IP-C.....	95
Standard sheet IP-D.....	96
Annex A (informative) Compatibility.....	97
Bibliography.....	100
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 3 – Dimensions of contact gauge	42
Table 4 – Appliance couplers IP-A up to IP-D – Standard sheets	12
Table A.1 – Overview on combinations of connectors and appliance inlets	98
Table A.2 – Overview on combinations of appliance outlets and plug connectors	99

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 amendments has been prepared for user convenience.

IEC 60320-3 edition 1.2 contains the first edition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS and 23G/338/RVD], its amendment 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS and 23G/410/RVD] and its amendment 2 (2022-10) [documents 23G/476/FDIS and 23G/478/RVD].

This Final version does not show where the technical content is modified by amendments 1 and 2. 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 amendments 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	107
1 Domaine d'application	109
2 Références normatives	109
3 Termes et définitions	109
4 Exigences générales	109
5 Feuilles de norme pour connecteurs	113
5.1 Généralités	113
5.2 Positions des cames d'interrupteur	114
6 Calibres	114
6.1 Généralités	114
6.2 Distance au point de premier contact	114
6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1.....	115
6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5.....	116
6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7.....	117
6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7.....	118
6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1.....	119
6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7	120
6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7	121
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	122
6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B.....	122
6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9.....	123
6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9.....	124
6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10	125
6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13.....	126
6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17.....	127
6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18	128
6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15.....	129
6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17.....	130
6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19.....	131
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	132

6.22	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21.....	133
6.23	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22.....	134
6.24	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23.....	135
6.25	Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17.....	136
6.26	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A.....	137
6.27	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A.....	138
6.28	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F.....	139
6.29	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H.....	140
6.30	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J.....	141
6.31	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L.....	142
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.....	143
6.33	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A.....	145
6.34	Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B.....	146
6.35	Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C.....	148
6.36	Calibre "ENTRE" pour les socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-D.....	149
	Feuille de norme C1.....	150
	Feuille de norme C2.....	151
	Feuille de norme C5.....	152
	Feuille de norme C6.....	153
	Feuille de norme C8B.....	157
	Feuille de norme C9.....	158
	Feuille de norme C10.....	160
	Feuille de norme C13.....	161
	Feuille de norme C14.....	162
	Feuille de norme C15.....	163
	Feuille de norme C15A.....	164
	Feuille de norme C16.....	165
	Feuille de norme C16A.....	167
	Feuille de norme C17.....	169
	Feuille de norme C18.....	170
	Feuille de norme C19.....	171
	Feuille de norme C20.....	172
	Feuille de norme C21.....	173
	Feuille de norme C22.....	174
	Feuille de norme C23.....	176

Feuille de norme C24.....	177
Feuille de norme C25.....	178
Feuille de norme A.....	180
Feuille de norme B.....	181
Feuille de norme C.....	182
Feuille de norme D.....	183
Feuille de norme E.....	185
Feuille de norme F.....	186
Feuille de norme G.....	187
Feuille de norme H.....	188
Feuille de norme I.....	189
Feuille de norme J.....	190
Feuille de norme K.....	191
Feuille de norme L.....	192
Feuille de norme M.....	193
Feuille de norme N.....	194
Feuille de norme O.....	195
Feuille de norme P.....	196
Feuille de norme Q.....	197
Feuille de norme R.....	198
Feuille de norme IP-A.....	199
Feuille de norme IP-B.....	200
Feuille de norme IP-C.....	201
Feuille de norme IP-D.....	202
Annex A (informative) Compatibilité.....	203
Bibliographie.....	206
Figure 1 – Position des cames d'interrupteur.....	114
Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1.....	115
Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C5.....	116
Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C7.....	117
Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales conformément à la feuille de norme C7.....	118
Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C1.....	119
Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1, C5 et C7.....	120
Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C1 et C7.....	121
Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation.....	122
Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C8, C8A et C8B.....	122

Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9	123
Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C9.....	124
Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C10.....	125
Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C13	126
Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13 et C17.....	127
Figure 16 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C14, C16 et C18	128
Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15	129
Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C17	130
Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C19	131
Figure 20 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément aux feuilles de norme C20 et C24.....	132
Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C21	133
Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C22.....	134
Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C23	135
Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles conformément aux feuilles de norme C13, C15 et C17	136
Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme C15A	137
Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme C16A.....	138
Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme F.....	139
Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme H.....	140
Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme J	141
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs conformément à la feuille de norme L	142
Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact	143
Figure 32 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-A	145
Figure 33 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs/fiches mobiles mâles conformément à la feuille de norme IP-B.....	147
Figure 34 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles conformément à la feuille de norme IP-C.....	148
Figure 35 – Calibres "ENTRE" principal et supplémentaire pour socles de connecteurs conformément à la feuille de norme D	149

Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme.....	110
Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme	112
Tableau 3 – Dimensions du calibre contact	144
Tableau 4 – Connecteurs IP-A jusqu'à IP-D – Feuilles de norme	113
Tableau A.1 – Vue d'ensemble des combinaisons de prises mobiles et de socles de connecteurs	204
Tableau A.2 – Vue d'ensemble des combinaisons de socles femelles de connecteur et de fiches mobiles mâles.....	205

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 ses amendements a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 60320-3 édition 1.2 contient la première édition (2014-10) [documents 23G/336/FDIS et 23G/338/RVD], son amendement 1 (2018-10) [documents 23G/408/FDIS et 23G/410/RVD] et son amendement 2 (2022-10) [documents 23G/476/FDIS et 23G/478/RVD].

Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par les amendements 1 et 2. 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 ses amendements 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*