IEC 60320-3

Edition 1.2 2022-10
CONSOLIDATED VERSION

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

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.

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

IEC 60320-3

Edition 1.2 2022-10
CONSOLIDATED VERSION

REDLINE VERSION

VERSION REDLINE

colour inside

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



IEC 60320-3:2014-10+AMD1:2018-10+AMD2:2022-10 CSV(en-fr)

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 amendment 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*

IEC 60320-3

Edition 1.2 2022-10
CONSOLIDATED VERSION

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



IEC 60320-3:2014-10+AMD1:2018-10+AMD2:2022-10 CSV(en-fr)

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 amendment 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*