



IEC 60320-3

Edition 1.0 2014-10

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

PRICE CODE **XC**
CODE PRIX

ICS 29.120.30

ISBN 978-2-8322-1875-4

**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.**

CONTENTS

FOREWORD	5
1 Scope	7
2 Normative references	7
3 Terms and definitions	7
4 General requirements	7
5 Standard sheets for appliance couplers	10
5.1 General.....	10
5.2 Position of switch cams.....	11
6 Gauges.....	11
6.1 General.....	11
6.2 Distance to the point of first contact.....	11
6.3 "GO" gauge for connectors to standard sheet C1	12
6.4 "GO" gauge for connectors to standard sheet C5	13
6.5 "GO" -gauge for connectors to standard sheet C7.....	14
6.6 "GO" -gauge for side-entry connectors to standard sheet C7.....	15
6.7 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1	16
6.8 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1, C5 and C7	17
6.9 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1 and C7	18
6.10 Blades for checking the resistance against deformation of the front part of the connector to standard sheet C7	19
6.11 "NOT-GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C8, C8A and C8B.....	19
6.12 "GO" gauge for connectors to standard sheet C9	20
6.13 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheet C9.....	21
6.14 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C10	21
6.15 "GO" gauge for connectors to standard sheet C13	23
6.16 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13 and C17	24
6.17 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C14, C16 and C18.....	24
6.18 "GO" gauge for connectors to standard sheet C15	26
6.19 "GO" gauge for connectors to standard sheet C17	27
6.20 "GO" gauge for connectors to standard sheet C19	28
6.21 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C20 and C24	29
6.22 "GO" gauge for connectors to standard sheet C21	30
6.23 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C22	31
6.24 "GO" gauge for connectors to standard sheet C23	32
6.25 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13, C15 and C17.....	33
6.26 "GO" gauge for connectors to standard sheet C15A	34
6.27 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C16A.....	34
6.28 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet F	36
6.29 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet H.....	37
6.30 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet J	38
6.31 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet L	39
6.32 Gauges for checking the distance from the engagement face of connectors and appliance outlets to the point of first contact	40
Standard sheet C1	41
Standard sheet C2.....	42
Standard sheet C5.....	43

Standard sheet C6	44
Standard sheet C7	45
Standard sheet C8	46
Standard sheet C8A.....	47
Standard sheet C8B.....	48
Standard sheet C9	49
Standard sheet C10	50
Standard sheet C13	51
Standard sheet C14	52
Standard sheet C15	53
Standard sheet C15A.....	54
Standard sheet C16	55
Standard sheet C16A.....	57
Standard sheet C17	58
Standard sheet C18	59
Standard sheet C19	60
Standard sheet C20	61
Standard sheet C21	62
Standard sheet C22	63
Standard sheet C23	64
Standard sheet C24	65
Standard sheet C25	66
Standard sheet A	67
Standard sheet C	69
Standard sheet D	70
Standard sheet E	71
Standard sheet G.....	73
Standard sheet H.....	74
Standard sheet I	75
Standard sheet J.....	76
Standard sheet K.....	77
Standard sheet L	78
Bibliography.....	79
Figure 1 – Position of switch cams	11
Figure 2 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C1	12
Figure 3 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C5	13
Figure 4 – "GO" -gauge for connectors to standard sheet C7	14
Figure 5 – "Go" -gauge for side-entry connectors to standard sheet C7	15
Figure 6 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1	16
Figure 7 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1, C5 and C7	17
Figure 8 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1 and C7	18
Figure 9 – Blades for checking the resistance against deformation	19

Figure 10 – "NOT-GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C8, C8A and C8B	19
Figure 11 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C9	20
Figure 12 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheet C9	21
Figure 13 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C10.....	22
Figure 14 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C13	23
Figure 15 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13 and C17	24
Figure 16 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C14, C16 and C18	25
Figure 17 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C15	26
Figure 18 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C17	27
Figure 19 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C19	28
Figure 20 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C20 and C24.....	29
Figure 21 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C21	30
Figure 22 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C22	31
Figure 23 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C23	32
Figure 24 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13, C15 and C17	33
Figure 25 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C15A	34
Figure 26 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C16A.....	35
Figure 27 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet F	36
Figure 28 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet H.....	37
Figure 29 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet J.....	38
Figure 30 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet L.....	39
Figure 31 – Gauges for checking point of first contact.....	40
Table 1 – Appliance couplers C1 up to C24 – Standard sheets	8
Table 2 – Appliance couplers A up to L – Standard sheets.....	10
Table 3 – Dimensions of contact gauge	40

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.

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

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

FDIS	Report on voting
23G/336/FDIS	23G/338/RVD

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

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

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	84
1 Domaine d'application	86
2 Références normatives	86
3 Termes et définitions	86
4 Exigences générales	86
5 Feuilles de norme pour connecteurs	89
5.1 Généralités	89
5.2 Positions des cames d'interrupteur	90
6 Calibres	90
6.2 Distance au point de premier contact	90
6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1	91
6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C5	92
6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C7	93
6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon la feuille de norme C7	94
6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1	95
6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1, C5 et C7	96
6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1 et C7	97
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	98
6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C8, C8A et C8B	98
6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9	99
6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9	100
6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C10	100
6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C13	102
6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13 et C17	103
6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C14, C16 et C18	103
6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15	105
6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C17	106
6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C19	107
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C20 et C24	108
6.22 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C21	109
6.23 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C22	110
6.24 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C23	111
6.25 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13, C15 et C17	112
6.26 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15A	113
6.27 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C16A	113
6.28 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme F	115
6.29 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme H	116

6.30	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme J	117
6.31	Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme L	118
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	119
	Feuille de norme C1	121
	Feuille de norme C2	122
	Feuille de norme C5	123
	Feuille de norme C6	124
	Feuille de norme C7	125
	Feuille de norme C8	126
	Feuille de norme C8A	127
	Feuille de norme C8B	128
	Feuille de norme C9	129
	Feuille de norme C10	130
	Feuille de norme C13	131
	Feuille de norme C14	132
	Feuille de norme C15	134
	Feuille de norme C15A	135
	Feuille de norme C16	136
	Feuille de norme C16A	138
	Feuille de norme C17	139
	Feuille de norme C18	140
	Feuille de norme C19	141
	Feuille de norme C20	142
	Feuille de norme C21	143
	Feuille de norme C22	144
	Feuille de norme C23	145
	Feuille de norme C24	147
	Feuille de norme C25	148
	Feuille de norme A	149
	Feuille de norme B	150
	Feuille de norme C	151
	Feuille de norme D	152
	Feuille de norme E	153
	Feuille de norme F	154
	Feuille de norme G	155
	Feuille de norme H	156
	Feuille de norme I	157
	Feuille de norme J	158
	Feuille de norme K	159
	Feuille de norme L	160

Bibliographie.....	161
Figure 1 – Position des cames d'interrupteur	90
Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1	91
Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C5	92
Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C7	93
Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon la feuille de norme C7.....	94
Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1	95
Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1, C5 et C7.....	96
Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1 et C7.....	97
Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation.....	98
Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C8, C8A et C8B	98
Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9	99
Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9	100
Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C10 101	
Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C13.....	102
Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13 et C17	103
Figure 16 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C14, C16 et C18	104
Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15.....	105
Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C17.....	106
Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C19.....	107
Figure 20 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C20 et C24	108
Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C21.....	109
Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C22 110	
Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C23.....	111
Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13, C15 et C17	112
Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15A	113
Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C16A	114
Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme F	115
Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme H.....	116
Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme J	117
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme L	118

Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact	119
Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme.....	87
Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme	89
Tableau 3 – Dimensions du calibre contact.....	120

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.

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.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23G/336/FDIS	23G/338/RVD

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

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