

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**

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2014 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

IEC Catalogue - webstore.iec.ch/catalogue

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and also once a month by email.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 14 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

IEC Glossary - std.iec.ch/glossary

More than 55 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: csc@iec.ch.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications IEC

Le contenu technique des publications IEC est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

Catalogue IEC - webstore.iec.ch/catalogue

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

Recherche de publications IEC - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 14 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Glossaire IEC - std.iec.ch/glossary

Plus de 55 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: csc@iec.ch.

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
CODE PRIX

XC

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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014

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*

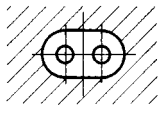
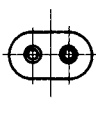
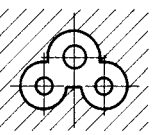
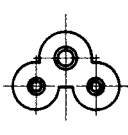
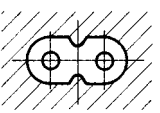
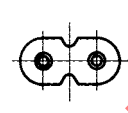
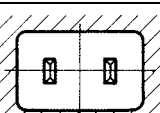
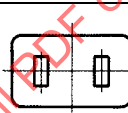
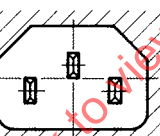
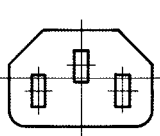
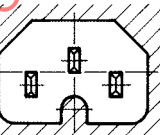
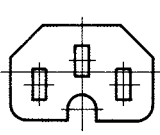
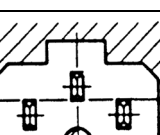
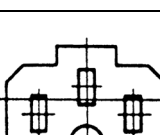
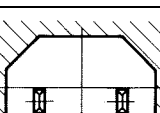
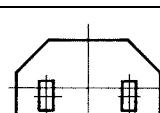
3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the terms and definitions given in IEC 60320-1 apply.

4 General requirements

The general requirements for connecting appliance couplers to the electrical mains supply are detailed in Table 1.

Table 1 – Appliance couplers C1 up to C24 – Standard sheets

Rated current of appliance coupler A	Class of equipment	Maximum pin temperature of appliance inlet °C	APPLIANCE COUPLER		Type of cord		
			Number of standard sheet for: appliance inlet	connector	Rewirable construction allowed	Lightest type allowed	Minimum cross-section mm ²
0,2	II	70			No	60227 IEC 41	— ^a
2,5	I	70			No	60227 IEC 52	0,75
2,5	II	70			No	60227 IEC 52	0,75 ^b
6	II	70			No	60227 IEC 52	0,75
10	I	70			Yes	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	0,75 ^c
10	I	120			Yes	60245 IEC 53 or 60245 IEC 89	0,75 ^c
10	I	155			Yes	60245 IEC 53 or 60245 IEC 89	0,75 ^c
10	II	70			No	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	0,75 ^c

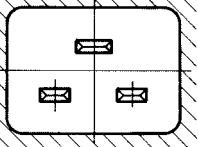
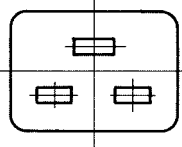
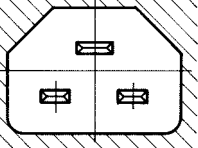
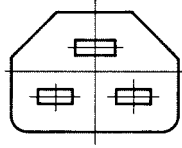
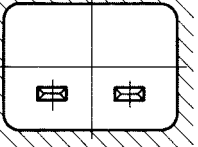
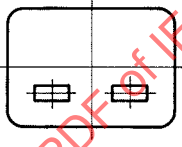
Rated current of appliance coupler A	Class of equipment	Maximum pin temperature of appliance inlet °C	APPLIANCE COUPLER		Type of cord		
			Number of standard sheet for:		Rewirable construction allowed	Lightest type allowed	Minimum cross-section mm ²
			appliance inlet	connector			
16	I	70			Yes	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	1 ^c
16	I	155			Yes	60245 IEC 53 or 60245 IEC 89	1 ^c
16	II	70			No	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	1 ^c
^a Only for small hand-held appliances, in length not exceeding 2 m, if allowed by the relevant appliance standard. ^b 0,5 mm ² is allowed for lengths not exceeding 2 m. ^c If the cord has a length exceeding 2 m or is of the retractable coiled (pre-coiled) type, nominal cross-sectional areas shall be – 1 mm ² for 10 A connectors – 1,5 mm ² for 16 A connectors.							

Table 2 gives the general requirements for appliance couplers for the interconnection of the electrical supply to appliance or equipment.

Table 2 – Appliance couplers A up to L – Standard sheets

Rated current A	Class of equipment	Maximum contact temperature of appliance outlet °C	Appliance coupler		Type of cord		
			Number of standard sheet for:		Rewirable version allowed	Lightest type allowed	Minimum cross section mm ²
			Plug connector	Appliance outlet			
2,5	I	70			No	60227 IEC 52	0,75
2,5	II	70			No	60227 IEC 52	0,75 ^b
10	I	70			Yes	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	0,75 ^c
10	II	70			No	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	0,75 ^c
16	I	70			Yes	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	1,0 ^c
16	II	70			No	60227 IEC 53 or 60245 IEC 53	1,0 ^c
^a VOID ^b 0,5 mm ² is allowed for lengths not exceeding 2 m ^c If the cord has a length exceeding 2 m or is of the retractable coiled (pre-coiled) type, nominal cross-sectional areas shall be – 1 mm ² for 10 A plug connectors – 1,5 mm ² for 16 A plug connectors							

5 Standard sheets for appliance couplers

5.1 General

The appliance couplers shall comply with the requirements of IEC 60320-1.

Appliance couplers shall comply with the appropriate standard sheets as specified in this standard.

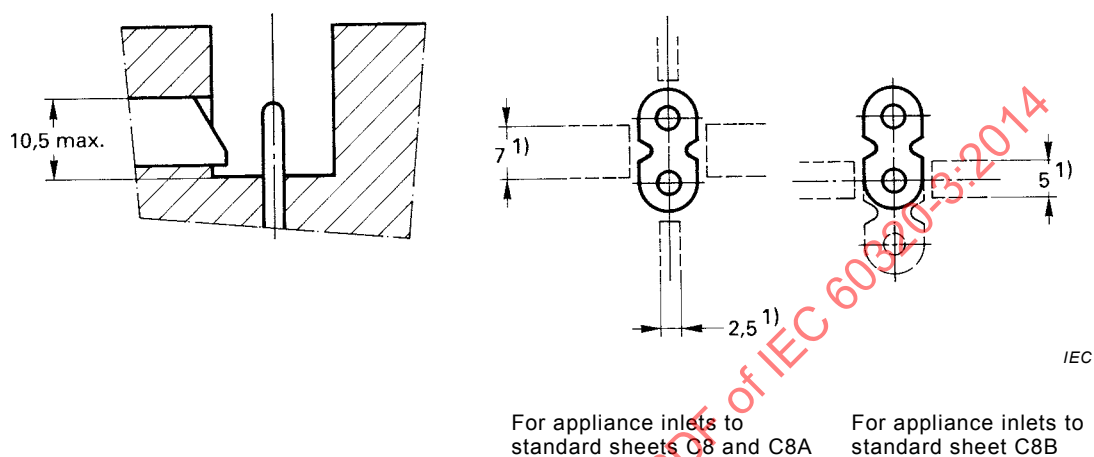
NOTE 1 The sketches are not intended to govern design, except as regards the dimensions shown.

NOTE 2 For the symbols indicating the tolerance of form or of position, see ISO 1101.

NOTE 3 If limits and fits according to ISO 286-1 are used in the standard sheets and figures, the envelope principle is used.

5.2 Position of switch cams

The operation of the switch shall be effected 1,5 mm before full engagement of the connector for appliance inlets according standard sheets C8, C8A and C8B the switch cams shall be positioned as shown in Figure 1.



¹⁾ Minimum dimensions of the switch cams. A key is not required where a switch cam is situated.

Figure 1 – Position of switch cams

6 Gauges

6.1 General

The gauges are used with the force as mentioned in the relevant standard sheet of the gauge.

NOTE For the purpose of verifying whether or not the appliance coupler is fully inserted, it is recommended that the gauge be provided with an aperture.

Gauges and pins shall be made of hardened steel.

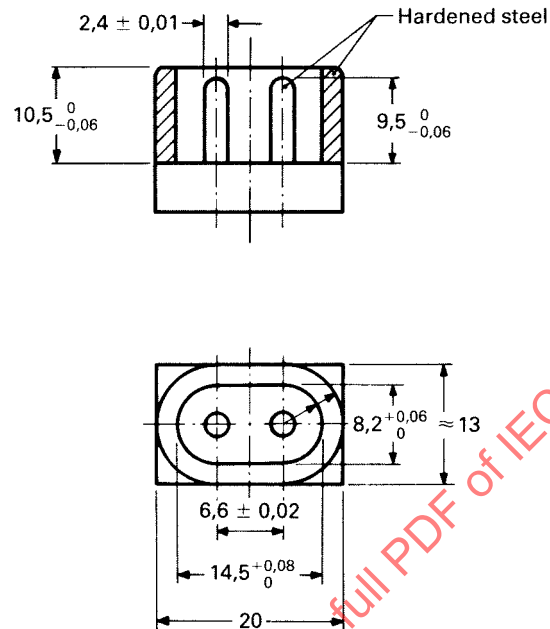
6.2 Distance to the point of first contact

The distance from the engagement face of connectors / appliance outlets to the point of first contact of socket contacts shall be checked by means of the relevant gauge shown in Figure 31 and Table 3.

6.3 "GO" gauge for connectors to standard sheet C1

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



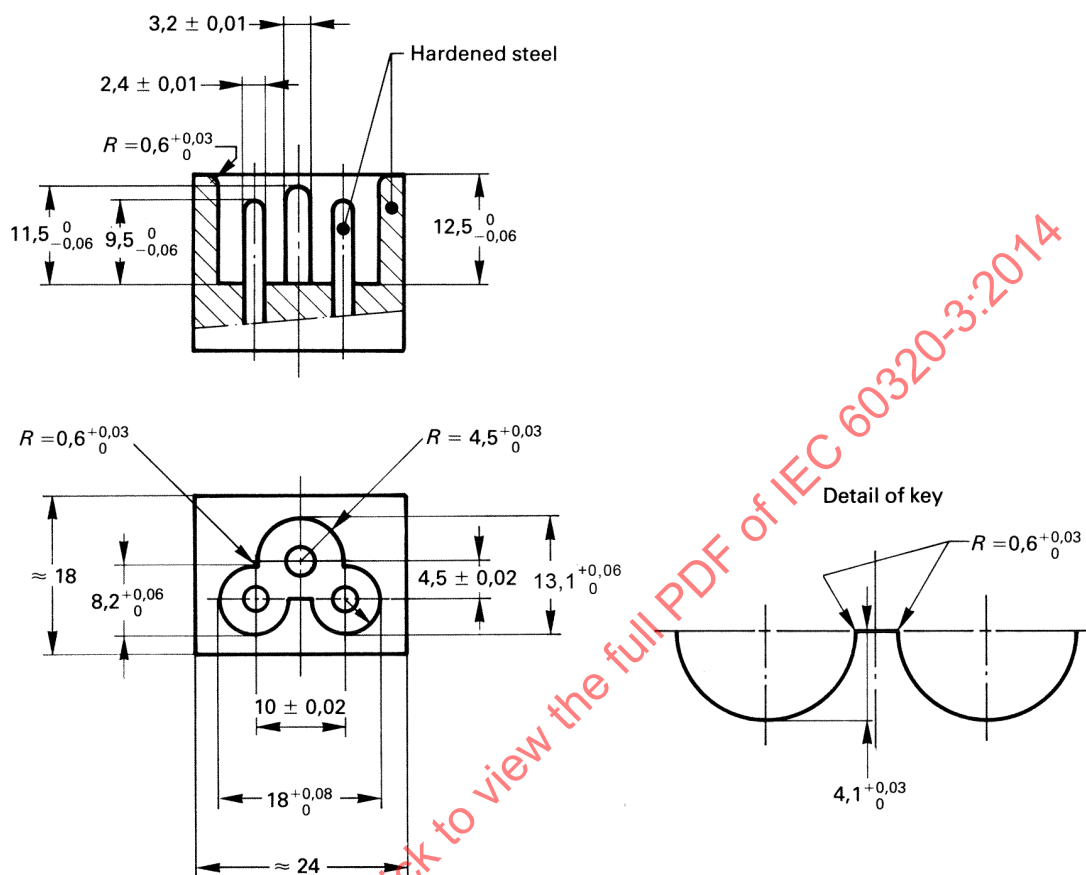
IEC

Figure 2 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C1

6.4 "GO" gauge for connectors to standard sheet C5

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



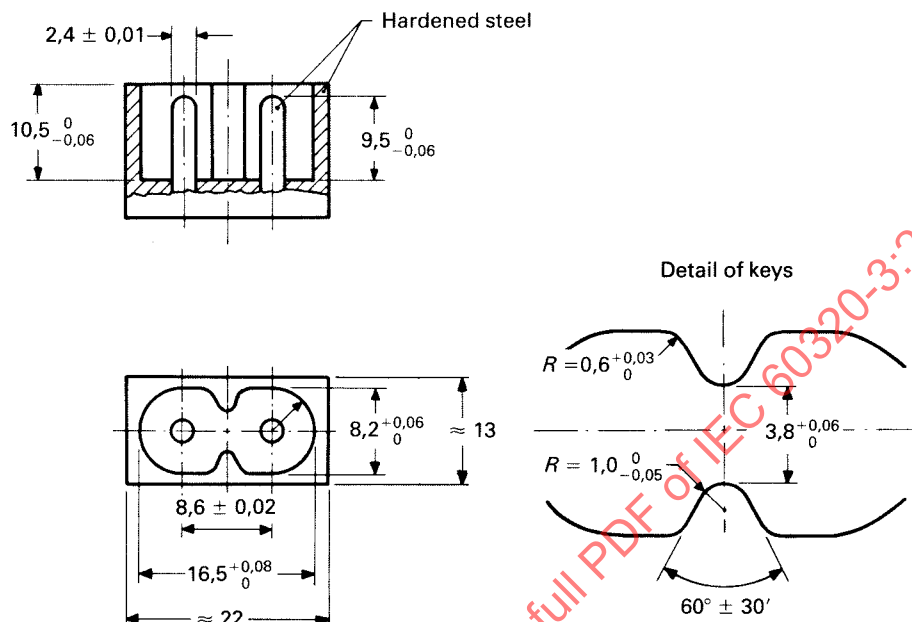
IEC

Figure 3 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C5

6.5 "GO" -gauge for connectors to standard sheet C7

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



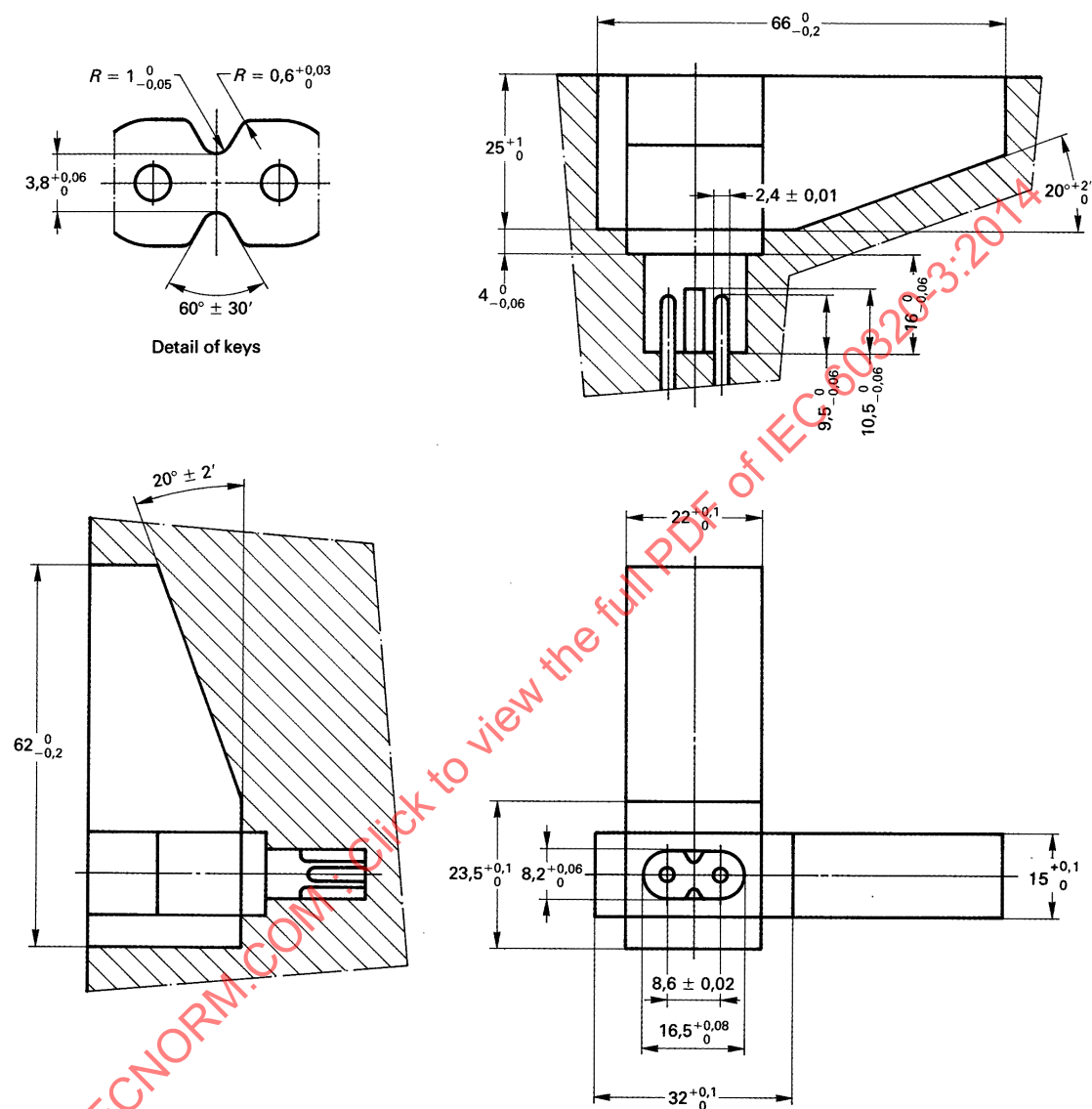
IEC

Figure 4 – "GO" -gauge for connectors to standard sheet C7

6.6 "GO" -gauge for side-entry connectors to standard sheet C7

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 5 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



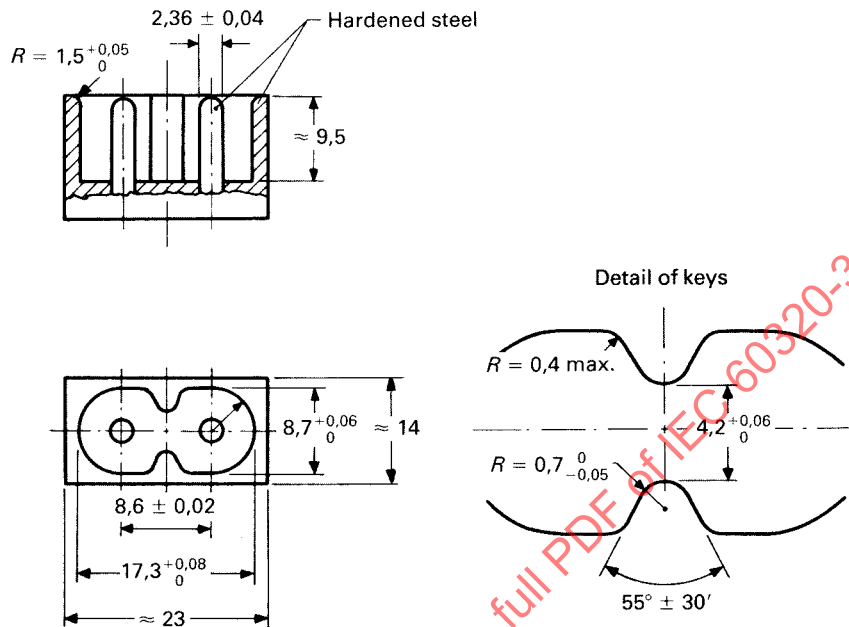
IEC

Figure 5 – "Go" -gauge for side-entry connectors to standard sheet C7

6.7 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 6 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 6 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1

6.8 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1, C5 and C7

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 7 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres

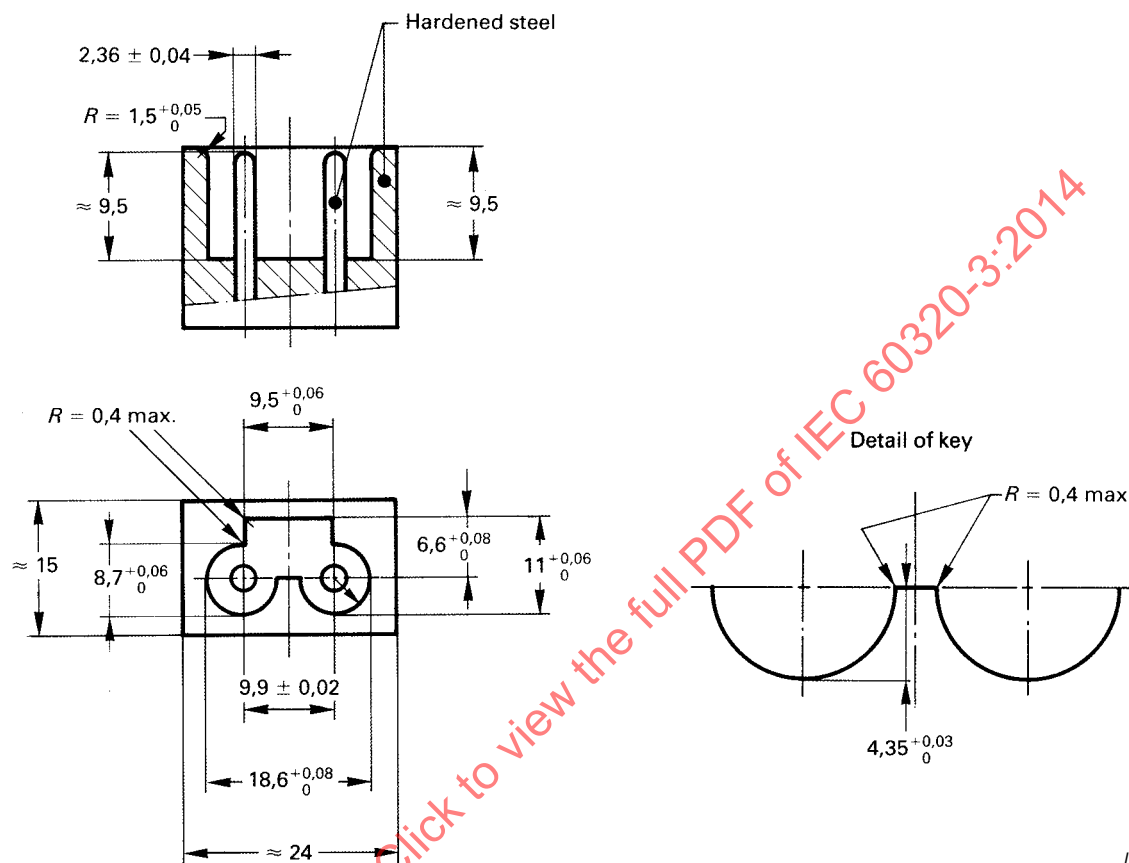
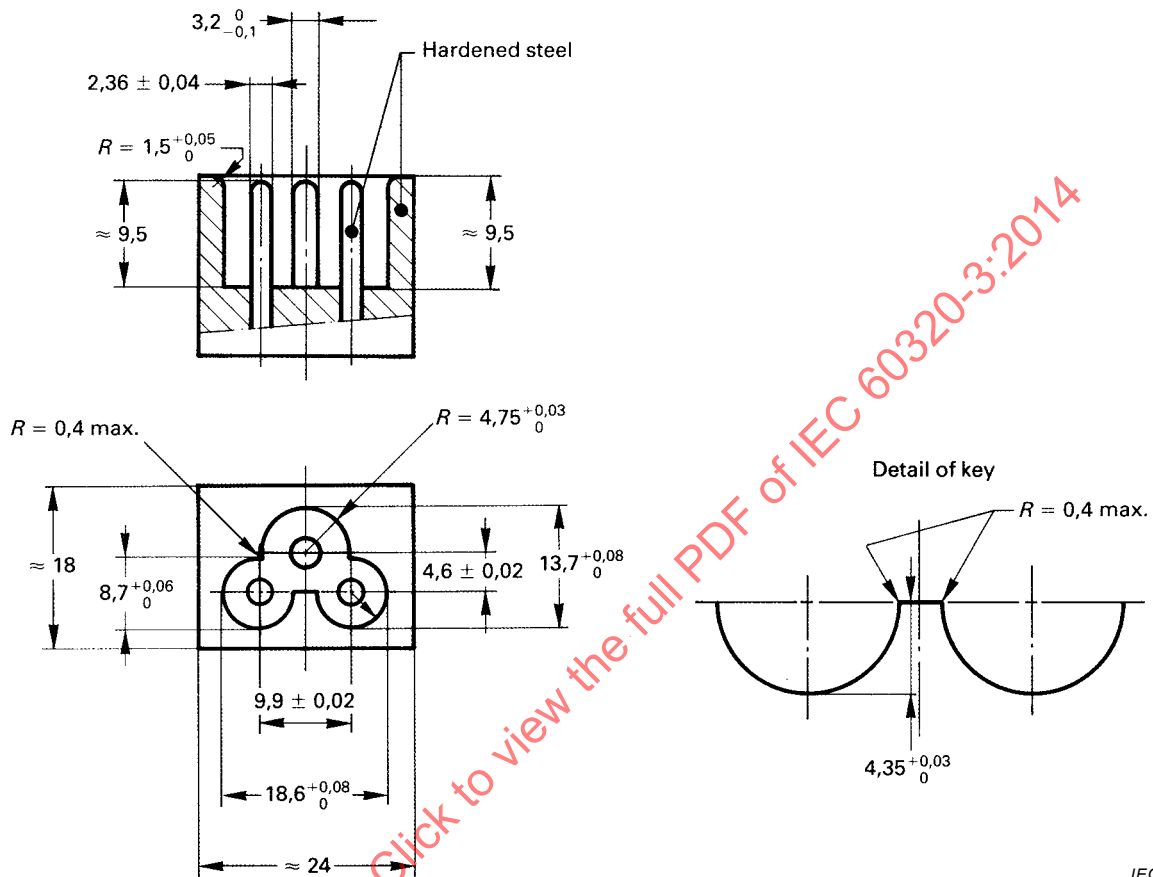


Figure 7 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1, C5 and C7

6.9 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1 and C7

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 8 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 8 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C1 and C7

6.10 Blades for checking the resistance against deformation of the front part of the connector to standard sheet C7

For 2,5 A connectors for class II equipment according to standard sheet C7 shall be sufficiently resistant to deformation. The blades shown in Figure 9 is used for compliance test.

Dimensions in millimetres

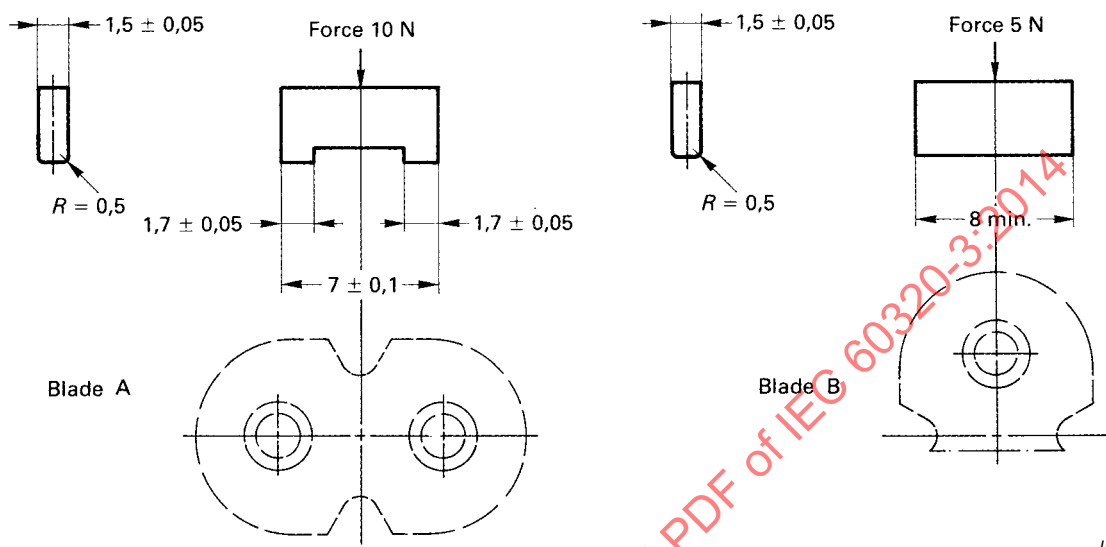


Figure 9 – Blades for checking the resistance against deformation

6.11 "NOT-GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C8, C8A and C8B

When the gauge shown in Figure 10 is inserted between the ridges of the appliance inlet with a force of 30 N, it shall not touch the bottom of the inlet.

Dimensions in millimetres

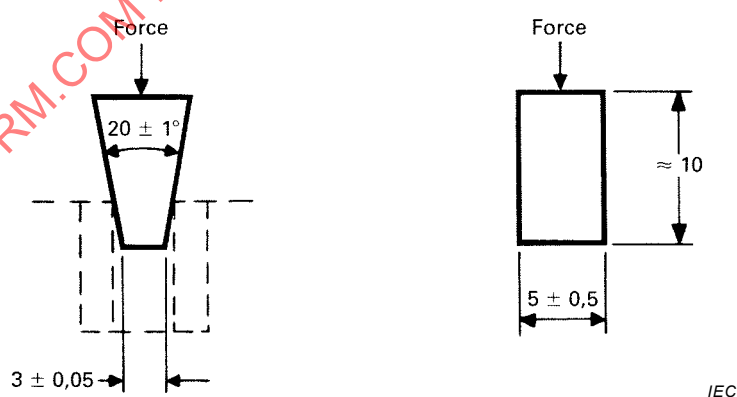


Figure 10 – "NOT-GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C8, C8A and C8B

6.12 "GO" gauge for connectors to standard sheet C9

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres

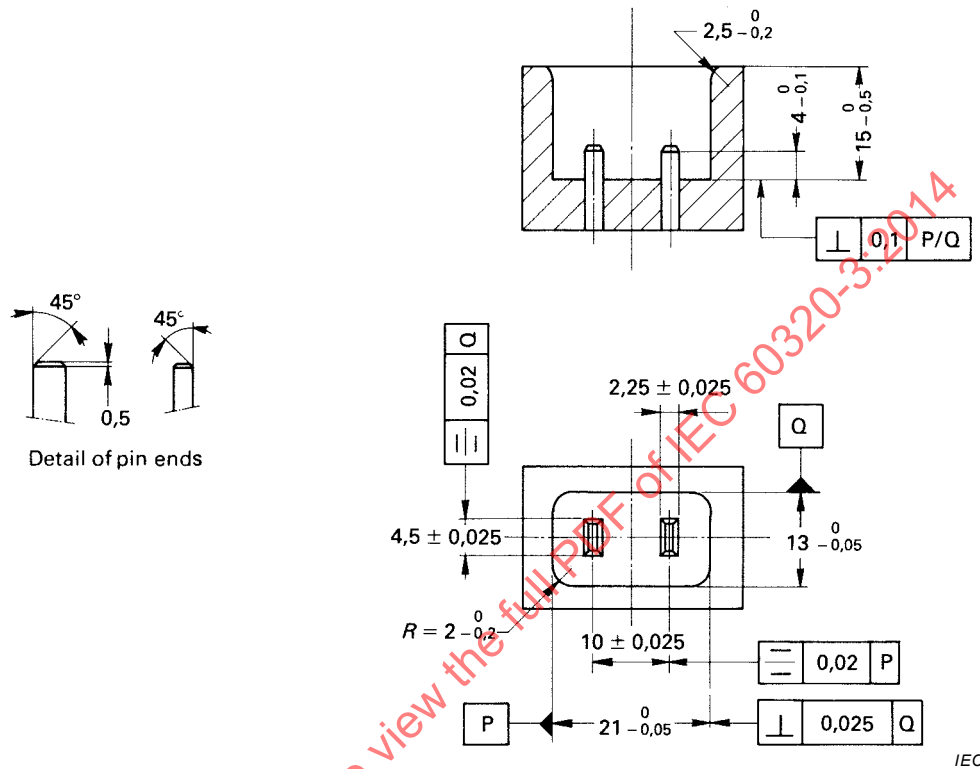


Figure 11 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C9

6.13 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheet C9

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 12 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres

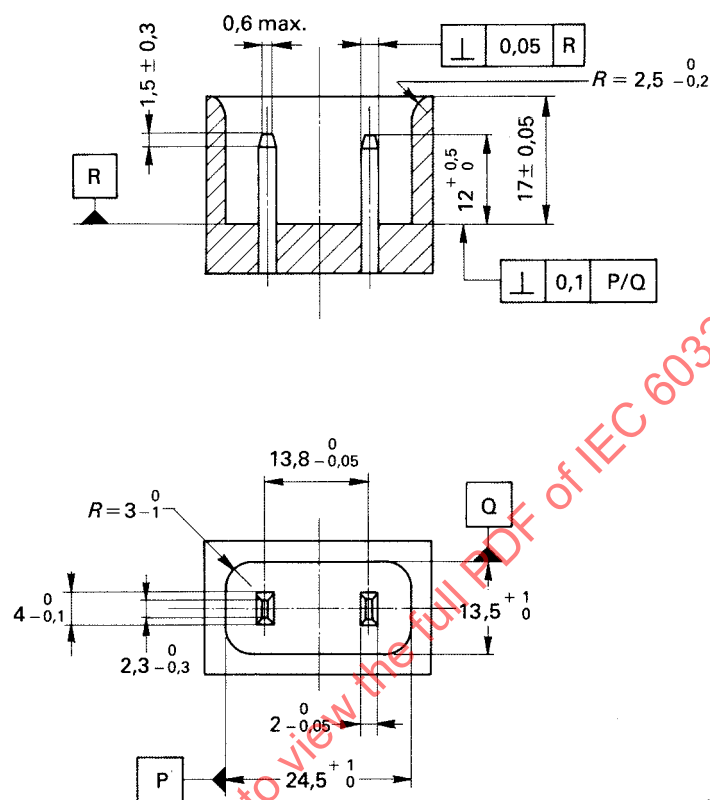


Figure 12 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheet C9

6.14 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C10

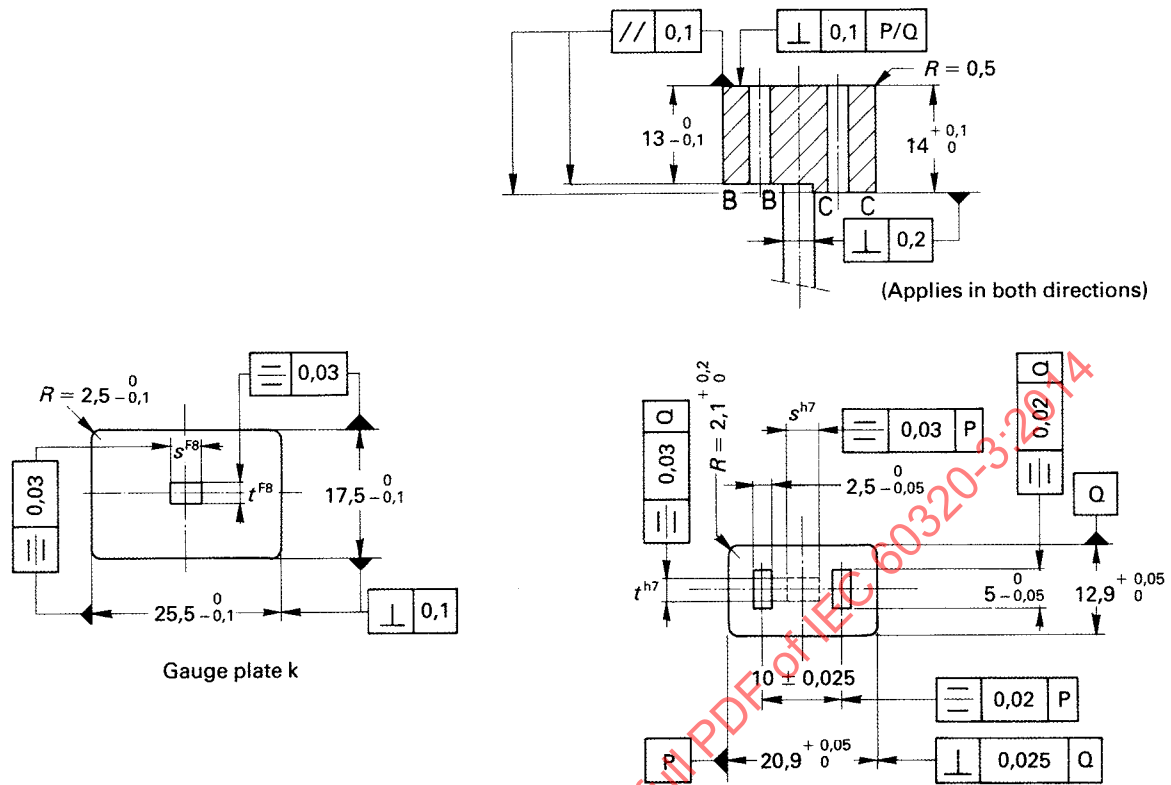
It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 13 with a force not exceeding 60 N.

The thickness of the gauge plate K, as well as the nominal values of the dimensions s and t of the handle and of the hole in the gauge plate, are left free, but the tolerances h7 and F8 shall be respected.

The plane A-A of the inlet shall lie between planes B-B and C-C of the gauge.

Then the gauge plate K shall be pushed over the handle to check the free area around the inlet opening.

Dimensions in millimetres



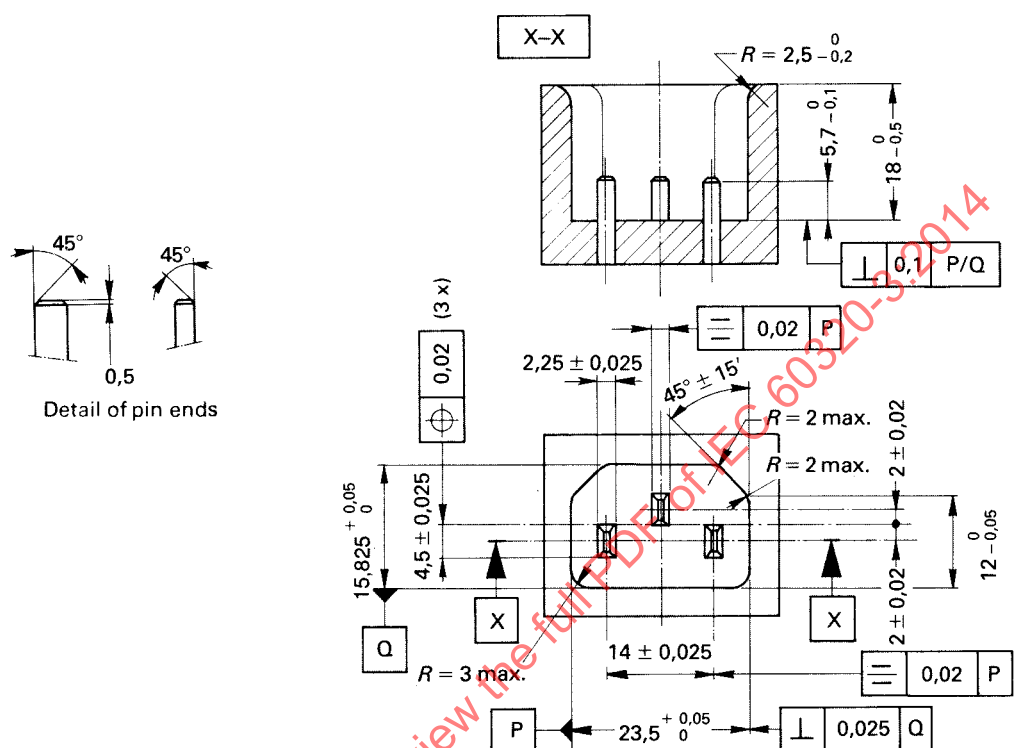
IEC

Figure 13 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C10

6.15 "GO" gauge for connectors to standard sheet C13

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 14 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 14 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C13

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 15 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres

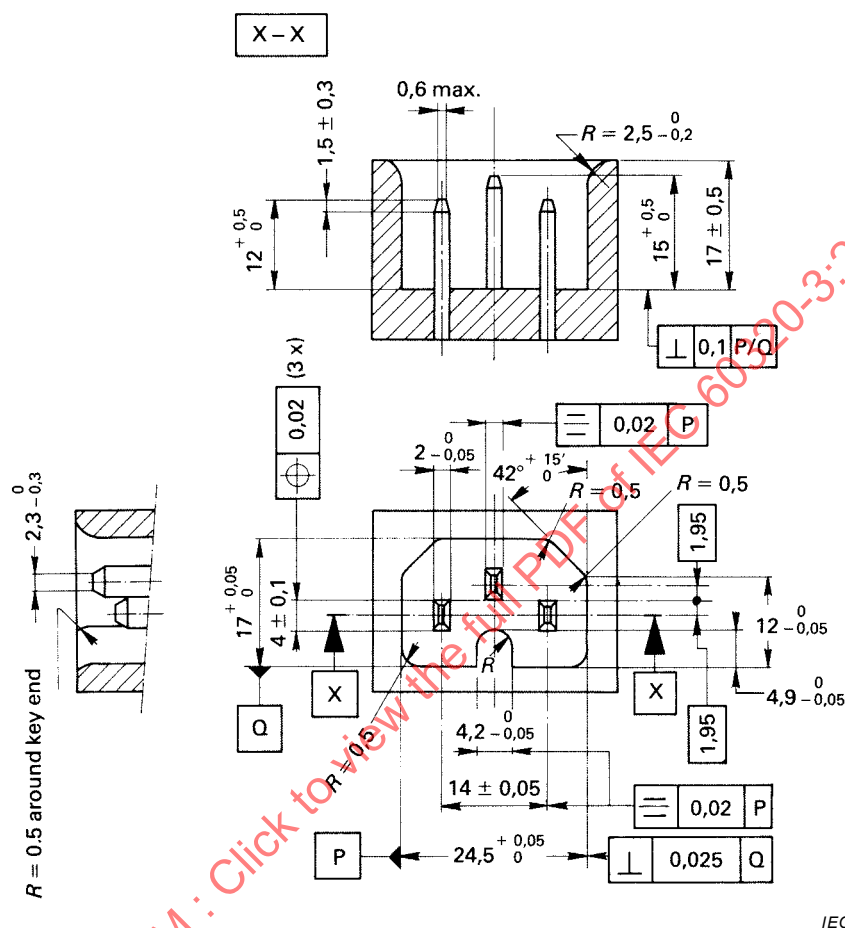


Figure 15 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13 and C17

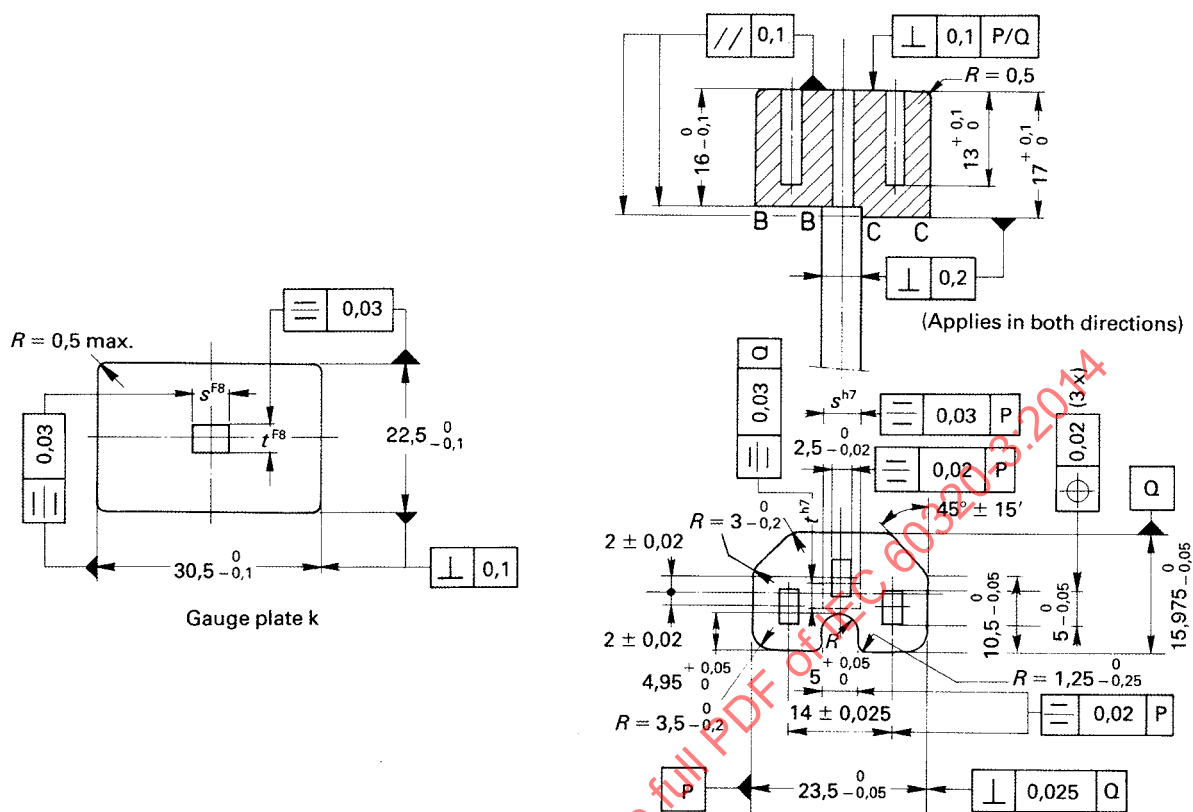
It shall be possible to insert the gauge in 16 fully into the appliance inlet with a force not exceeding 60 N.

The thickness of the gauge plate K, as well as the nominal values of the dimensions s and t of the handle and of the hole in the gauge plate, are left free, but the tolerances h7 and F8 shall be respected.

The plane A-A of the inlet shall lie between planes B-B and C-C of the gauge.

Then the gauge plate K shall be pushed over the handle to check the free area around the inlet opening.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 16 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C14, C16 and C18

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 17 with a force not exceeding 60 N.

[illegible]

Figure 17 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C15

6.19 "GO" gauge for connectors to standard sheet C17

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres

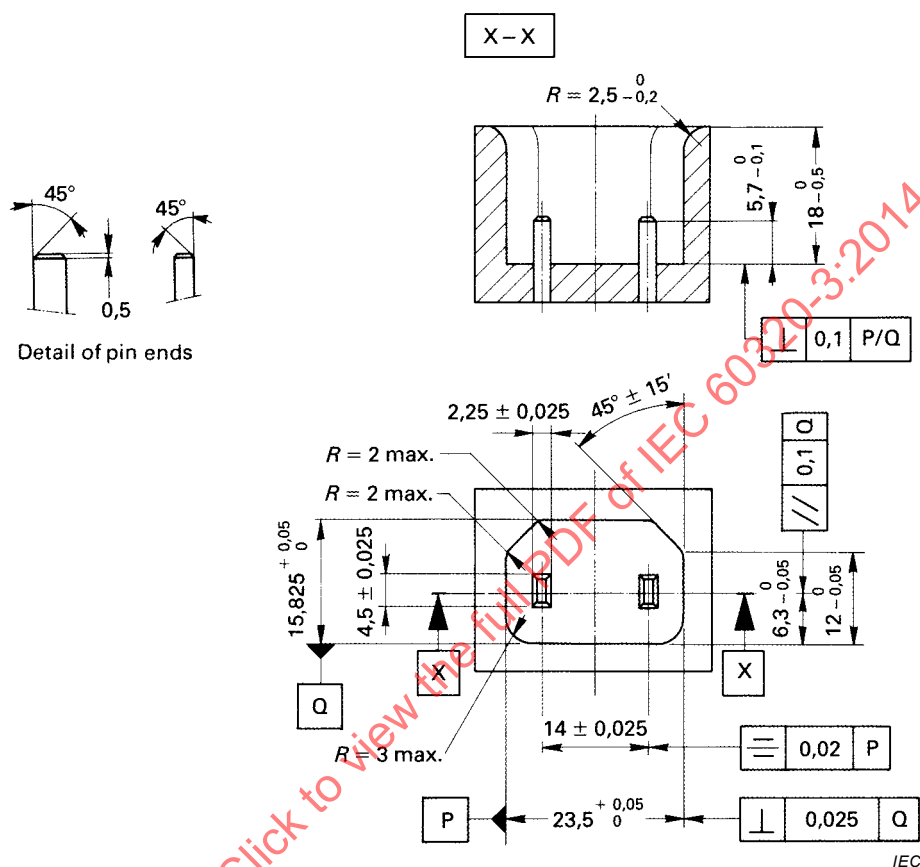


Figure 18 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C17

6.20 "GO" gauge for connectors to standard sheet C19

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres

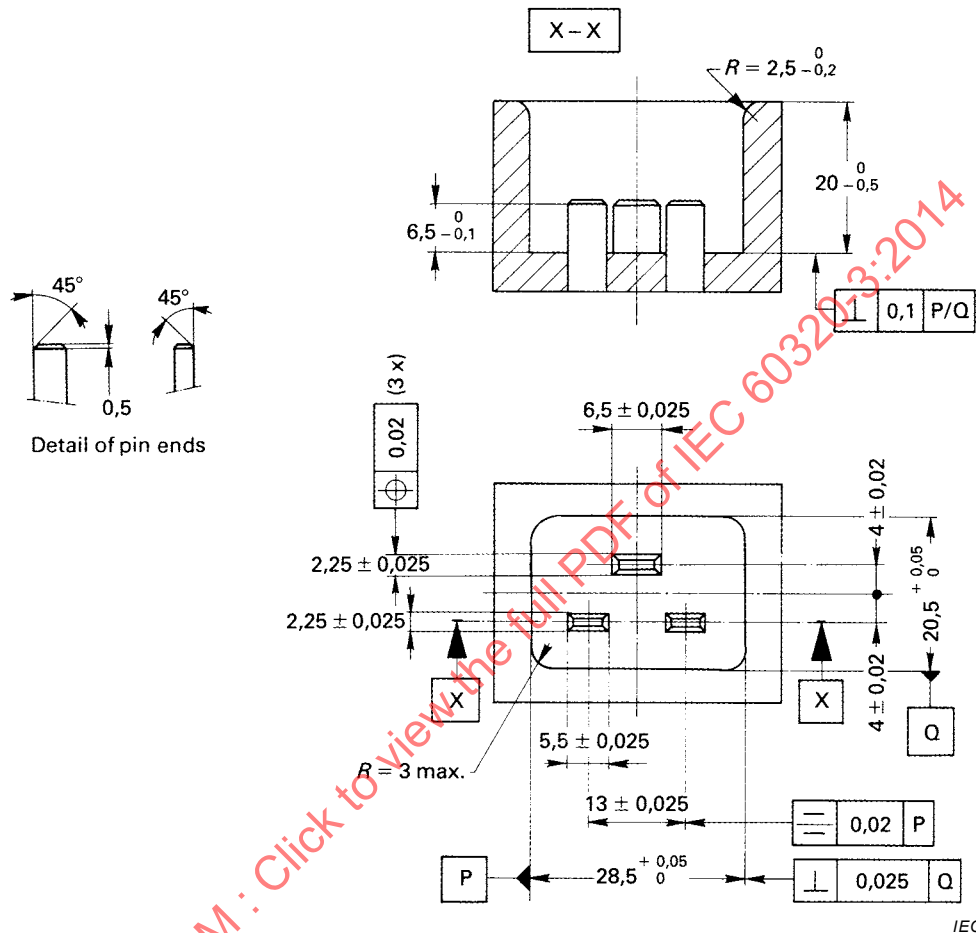


Figure 19 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C19

6.21 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C20 and C24

It shall be possible to insert the gauge shown in Figure 20 fully into the appliance inlet with a force not exceeding 60 N.

The thickness of the gauge plate K, as well as the nominal values of the dimensions s and t of the handle and of the hole in the gauge plate, are left free, but the tolerances h7 and F8 shall be respected.

The plane A-A of the inlet shall lie between planes B-B and C-C of the gauge.

Then the gauge plate K shall be pushed over the handle to check the free area around the inlet opening.

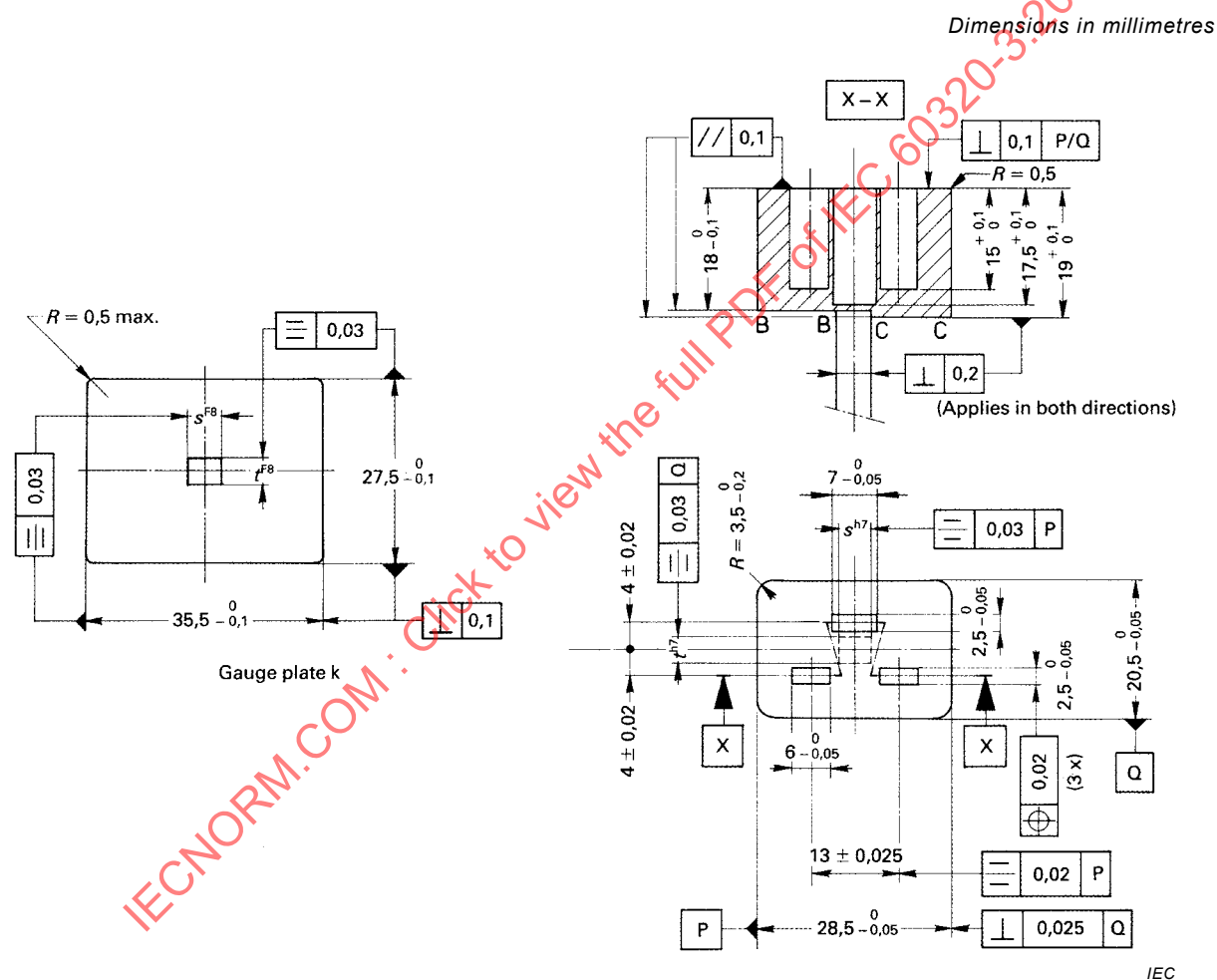
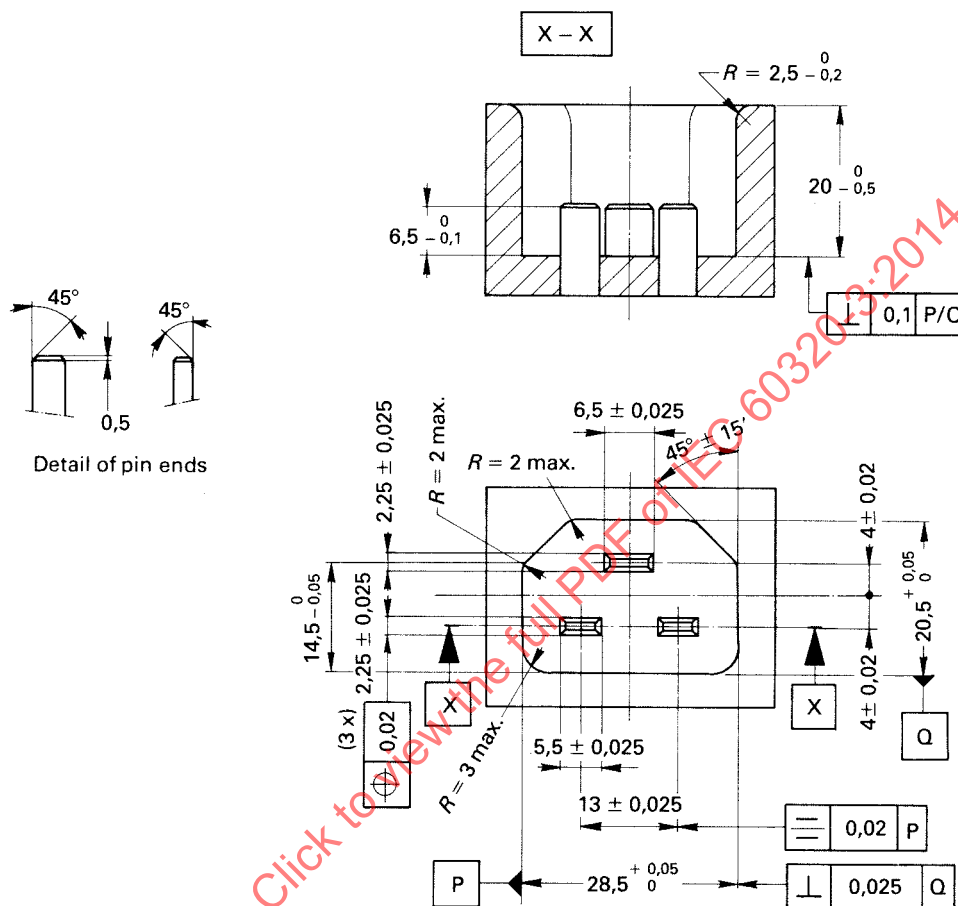


Figure 20 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheets C20 and C24

6.22 "GO" gauge for connectors to standard sheet C21

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 21 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C21

6.23 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C22

It shall be possible to insert the gauge shown in Figure 22 fully into the appliance inlet with a force not exceeding 60 N.

The thickness of the gauge plate K, as well as the nominal values of the dimensions s and t of the handle and of the hole in the gauge plate, are left free, but the tolerances h7 and F8 shall be respected.

The plane A-A of the inlet shall lie between planes B-B and C-C of the gauge.

Then the gauge plate K shall be pushed over the handle to check the free area around the inlet opening.

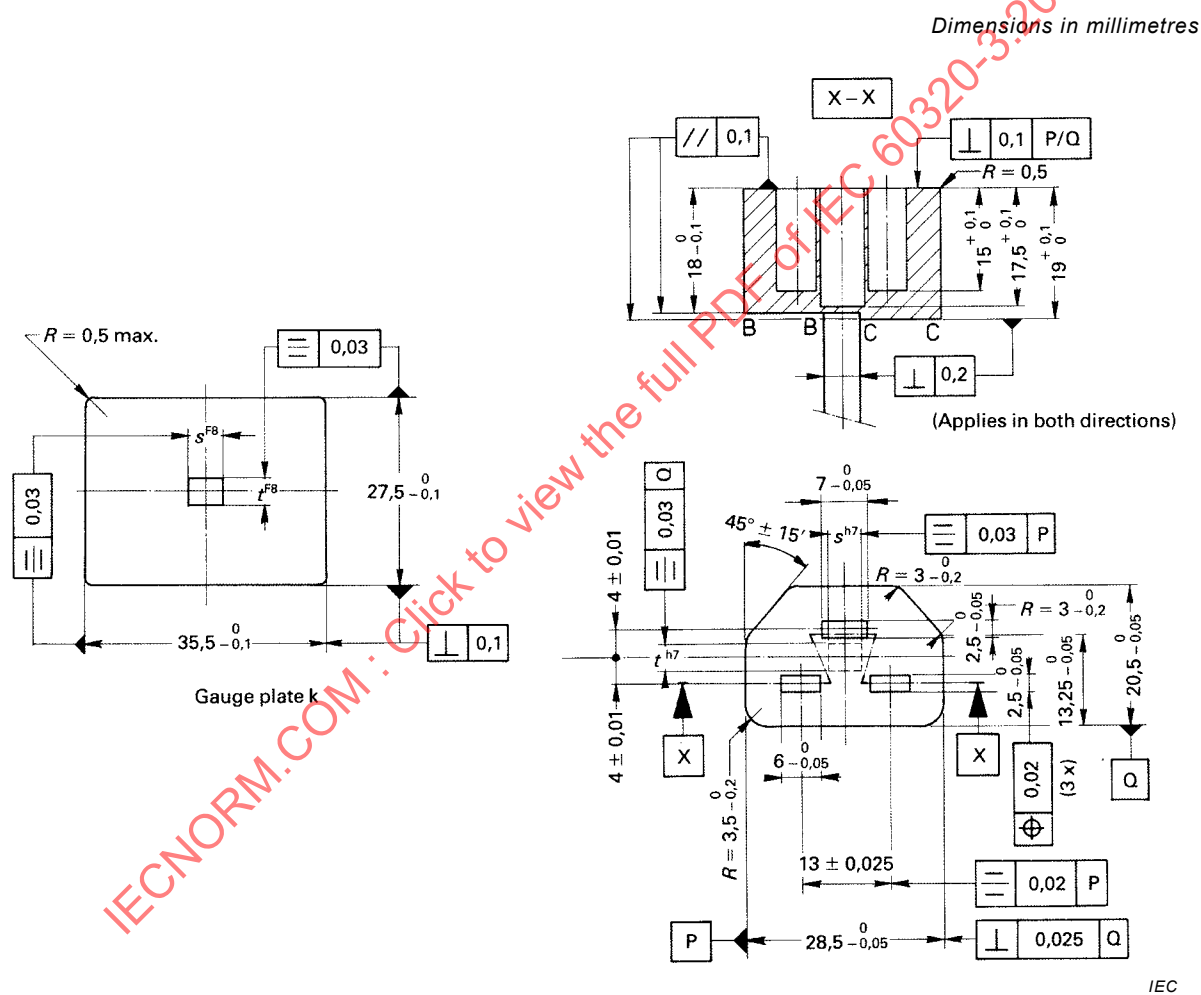
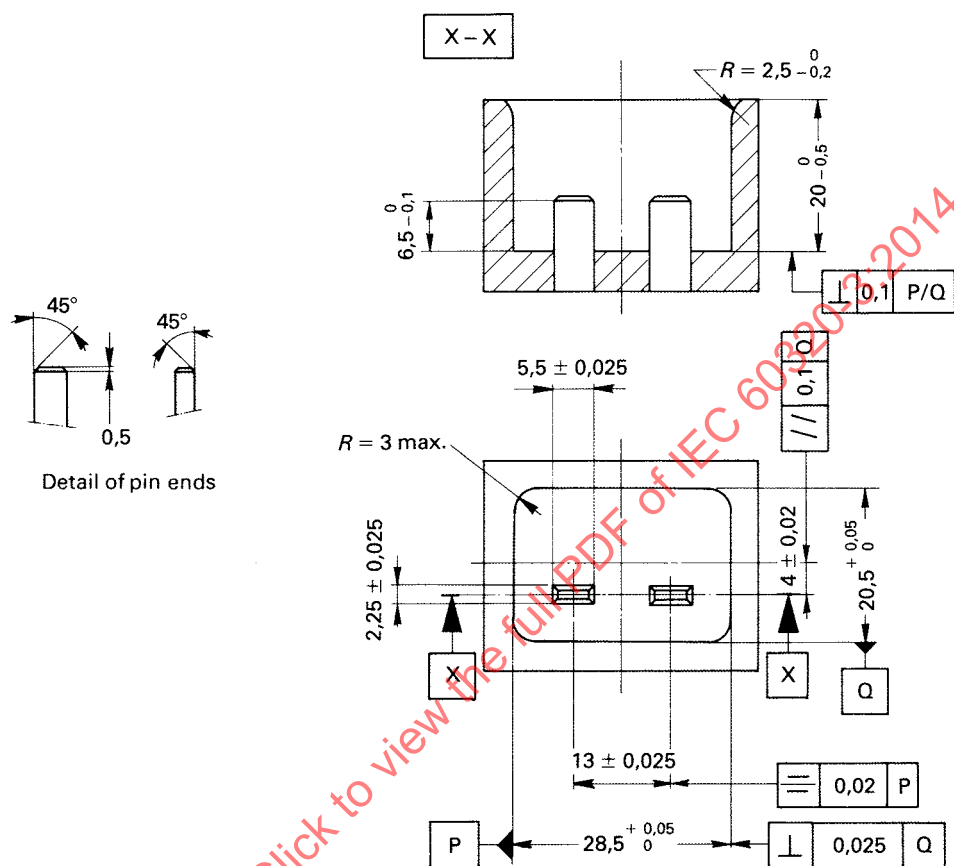


Figure 22 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C22

6.24 "GO" gauge for connectors to standard sheet C23

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 23 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



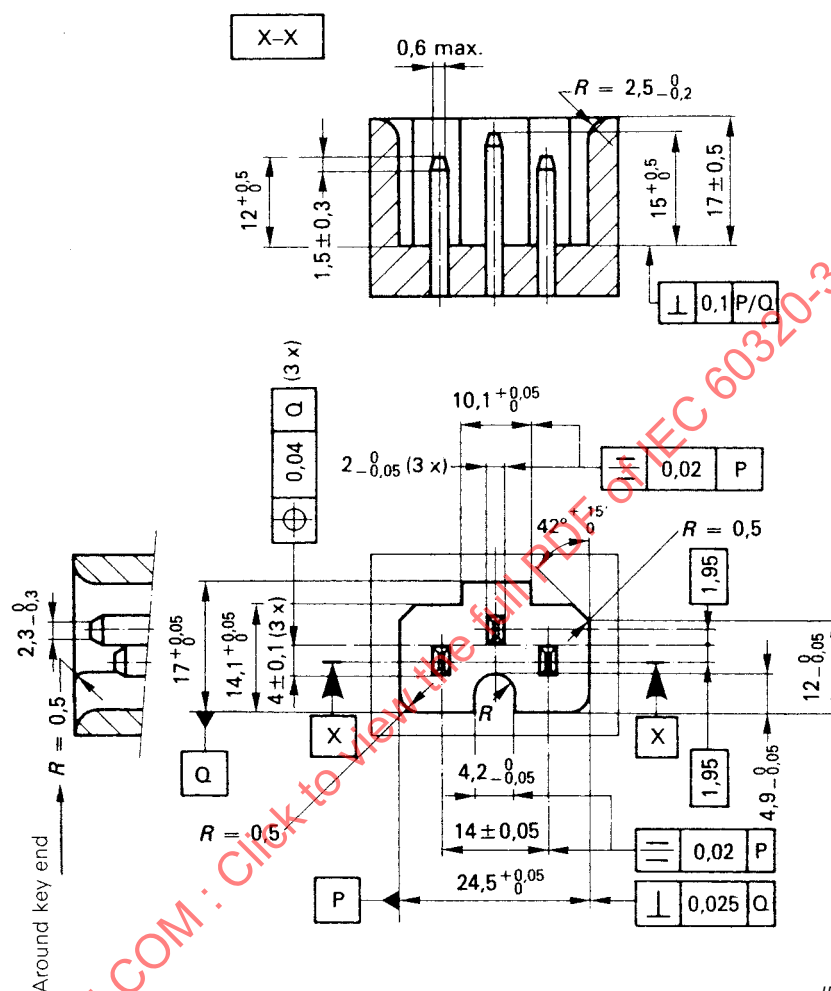
IEC

Figure 23 "GO" gauge for connectors to standard sheet C23

6.25 "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13, C15 and C17

It shall not be possible to insert the connector into the gauge shown in Figure 24 with a force of 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 24 – "NOT-GO" gauge for connectors to standard sheets C13, C15 and C17

6.26 "GO" gauge for connectors to standard sheet C15A

It shall be possible to insert the connector fully into the gauge shown in Figure 25 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres

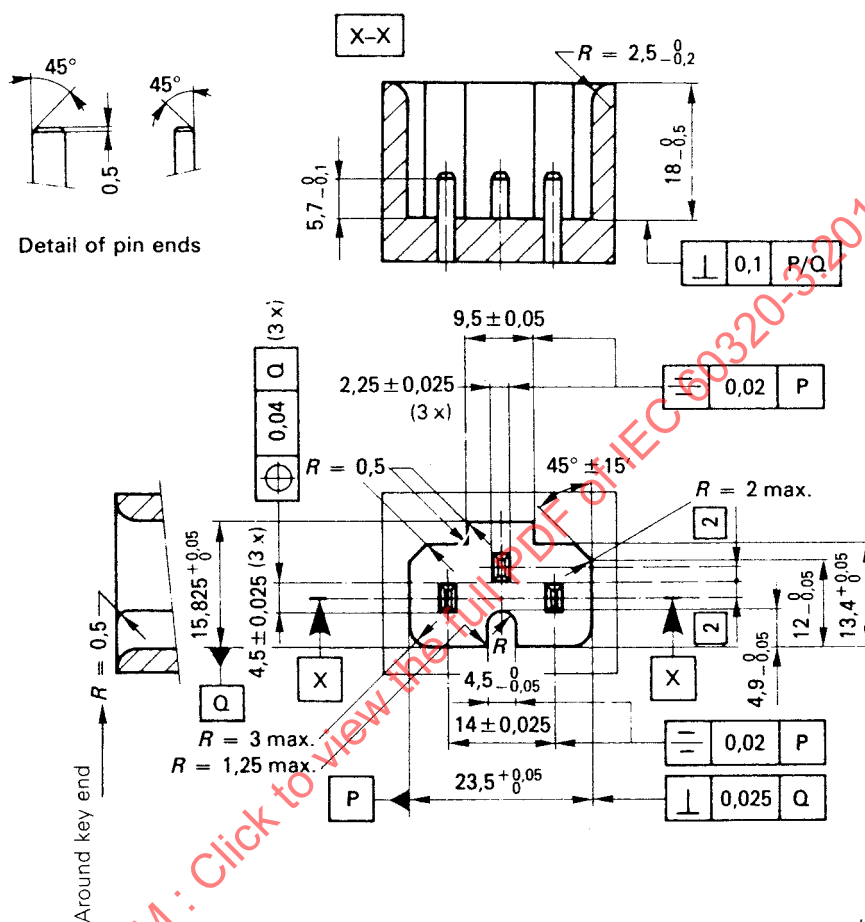


Figure 25 – "GO" gauge for connectors to standard sheet C15A

6.27 "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C16A

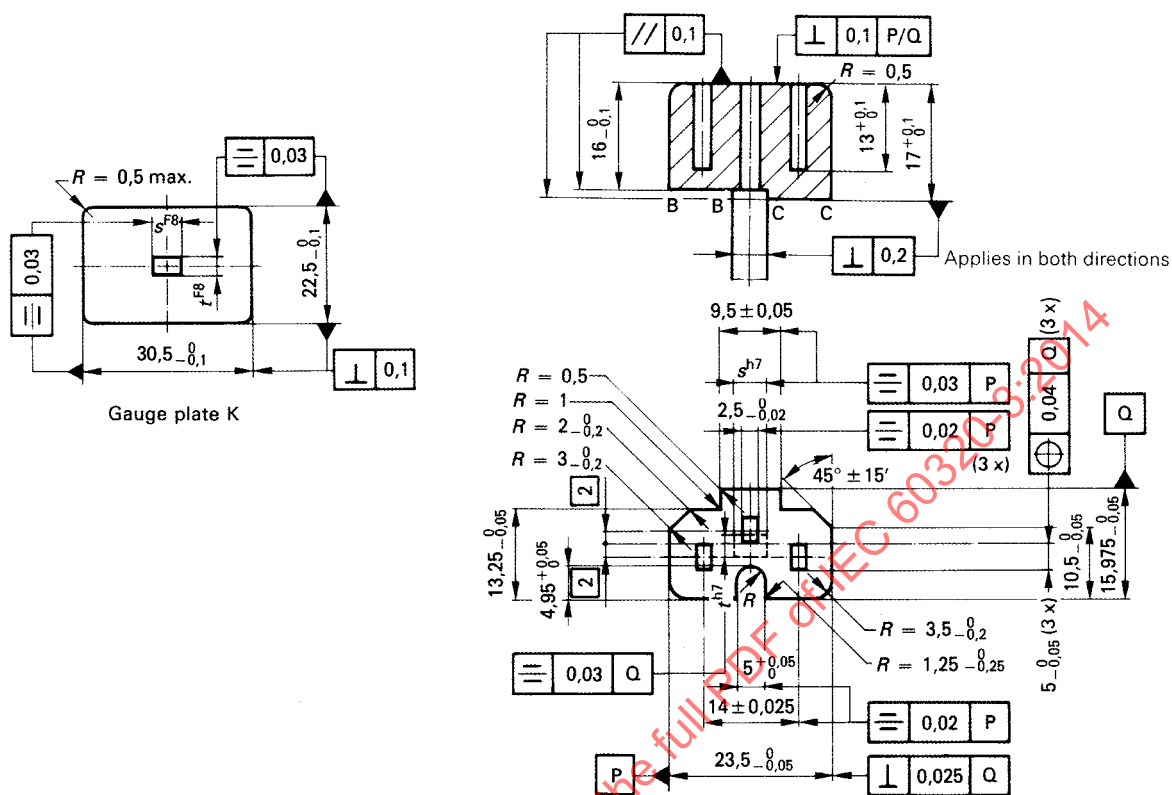
It shall be possible to insert the gauge shown in Figure 26 fully into the appliance inlet with a force not exceeding 60 N.

The thickness of the gauge plate K, as well as the nominal values of the dimensions *s* and *t* of the handle and of the hole in the gauge plate, are left free, but the tolerances h7 and F8 shall be respected.

The plane A-A of the inlet shall lie between planes B-B and C-C of the gauge.

Then the gauge plate K shall be pushed over the handle to check the free area around the inlet opening.

Dimensions in millimetres

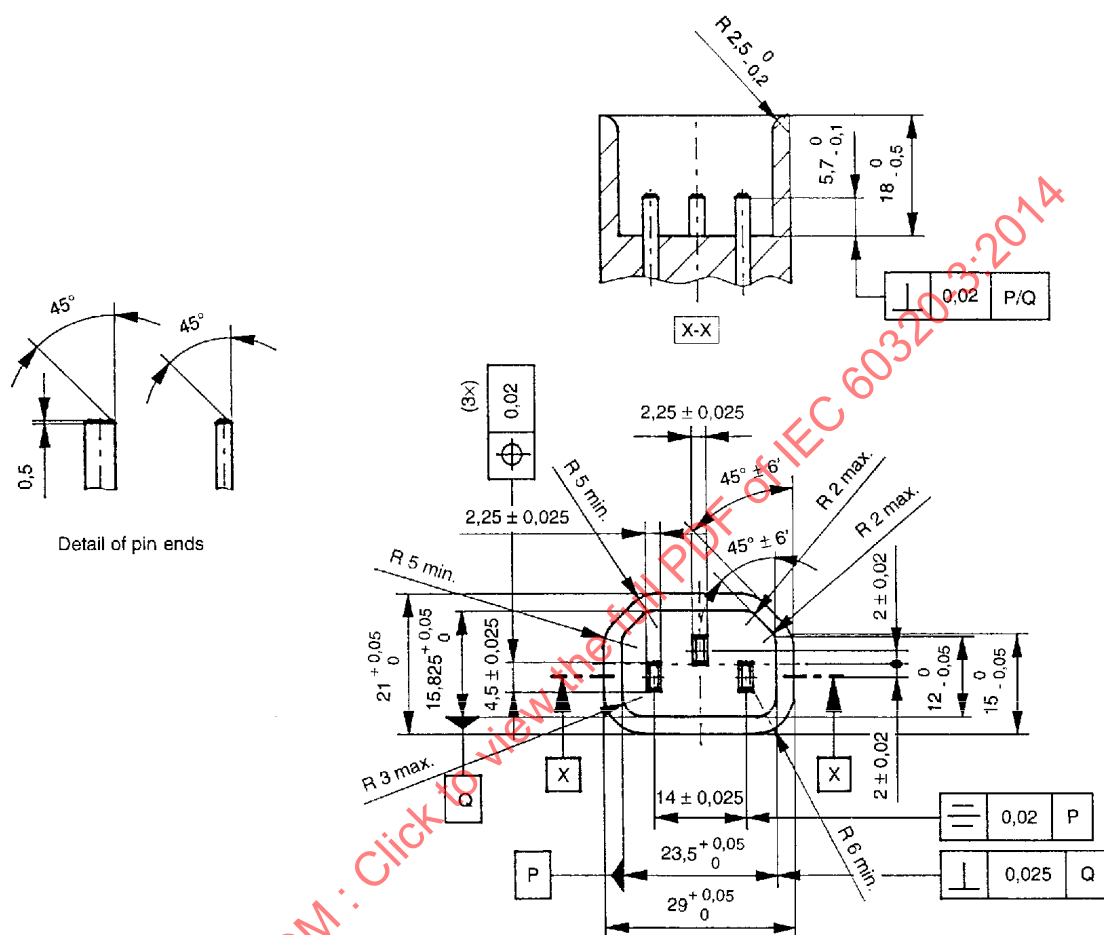


IEC

Figure 26 – "GO" gauge for appliance inlets to standard sheet C16A

It shall be possible to insert the appliance outlet fully into the gauge shown in Figure 27 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimeters



IEC

Figure 27 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet F

6.29 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet H

It shall be possible to insert the appliance outlet fully into the gauge shown in Figure 28 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres

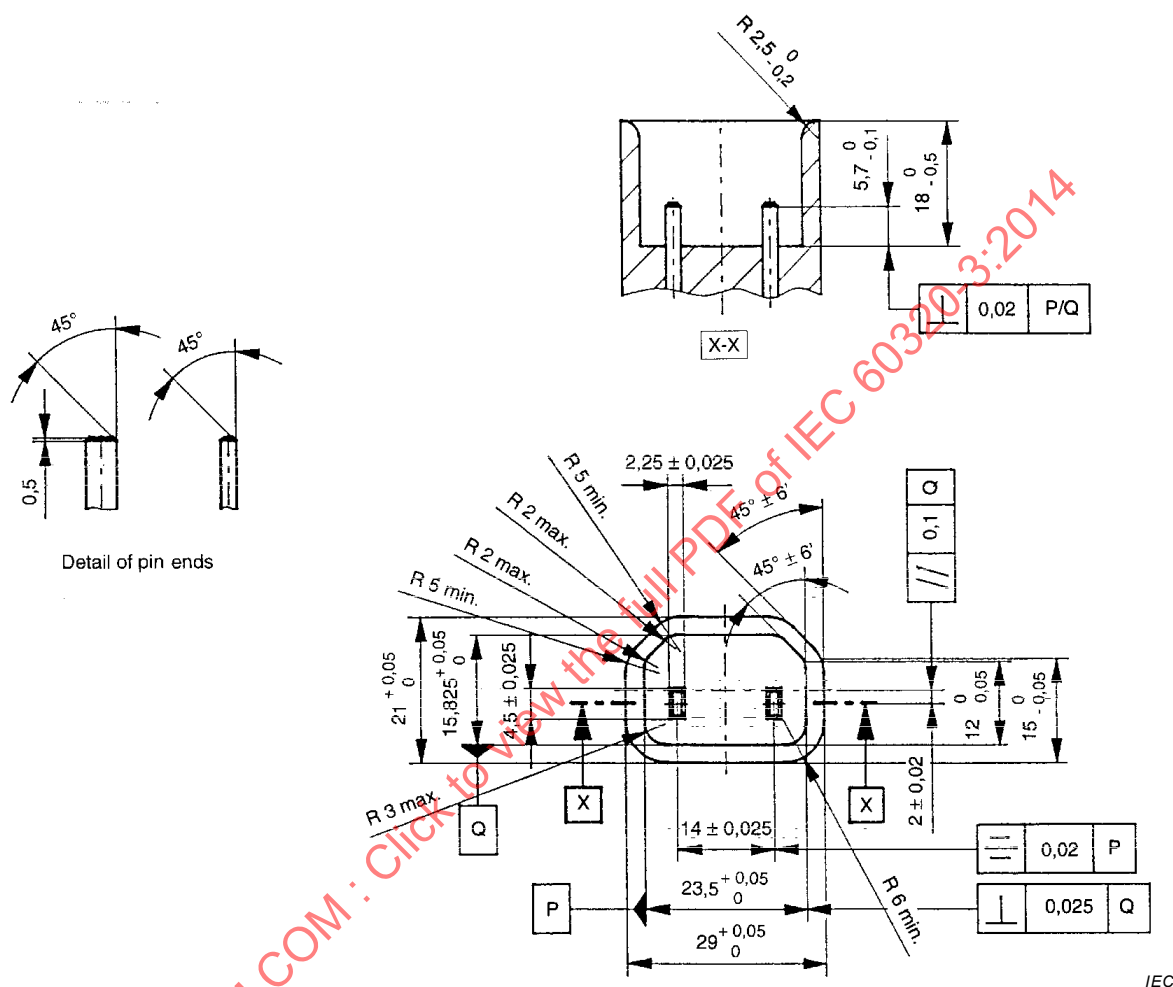
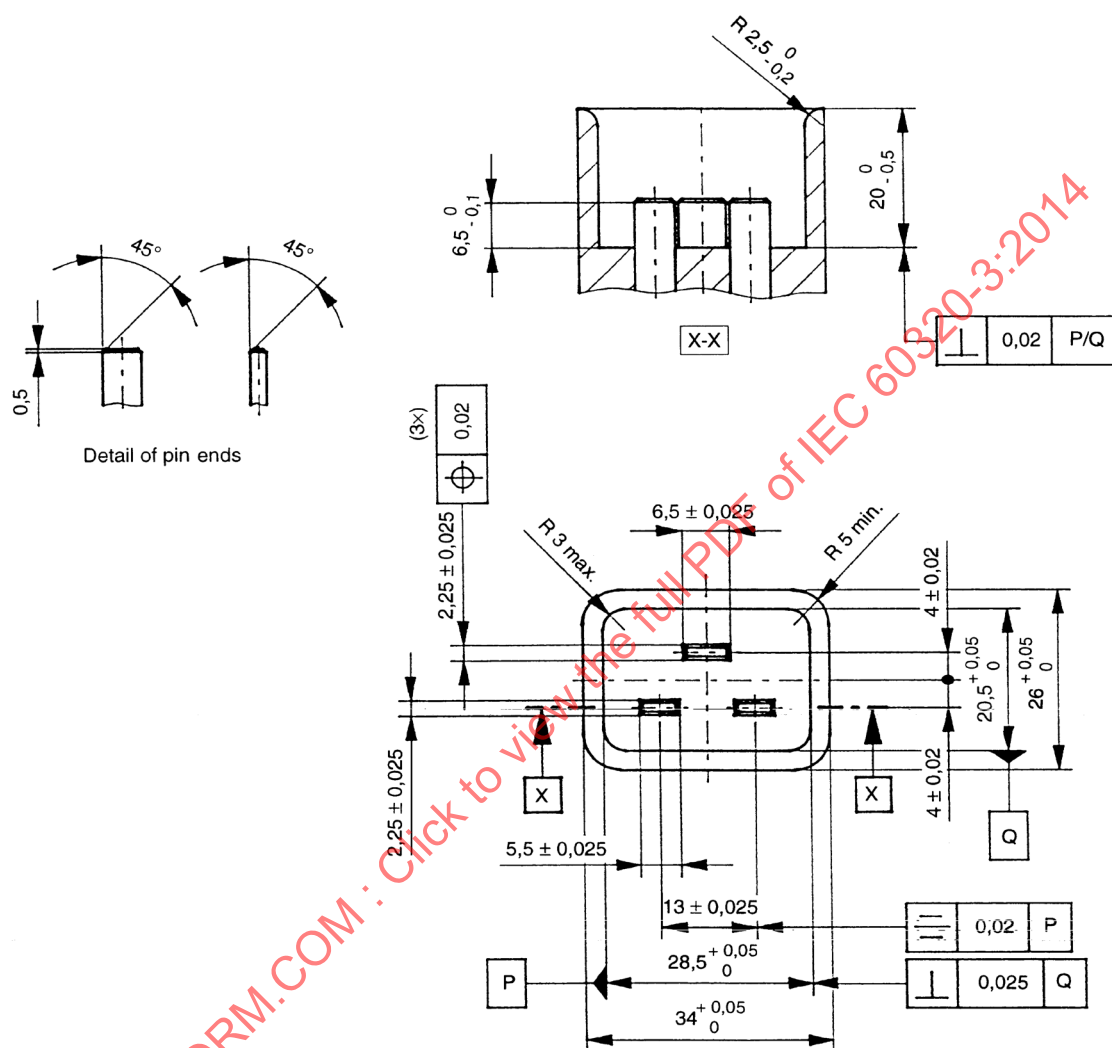


Figure 28 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet H

It shall be possible to insert the appliance outlet fully into the gauge shown in Figure 29 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



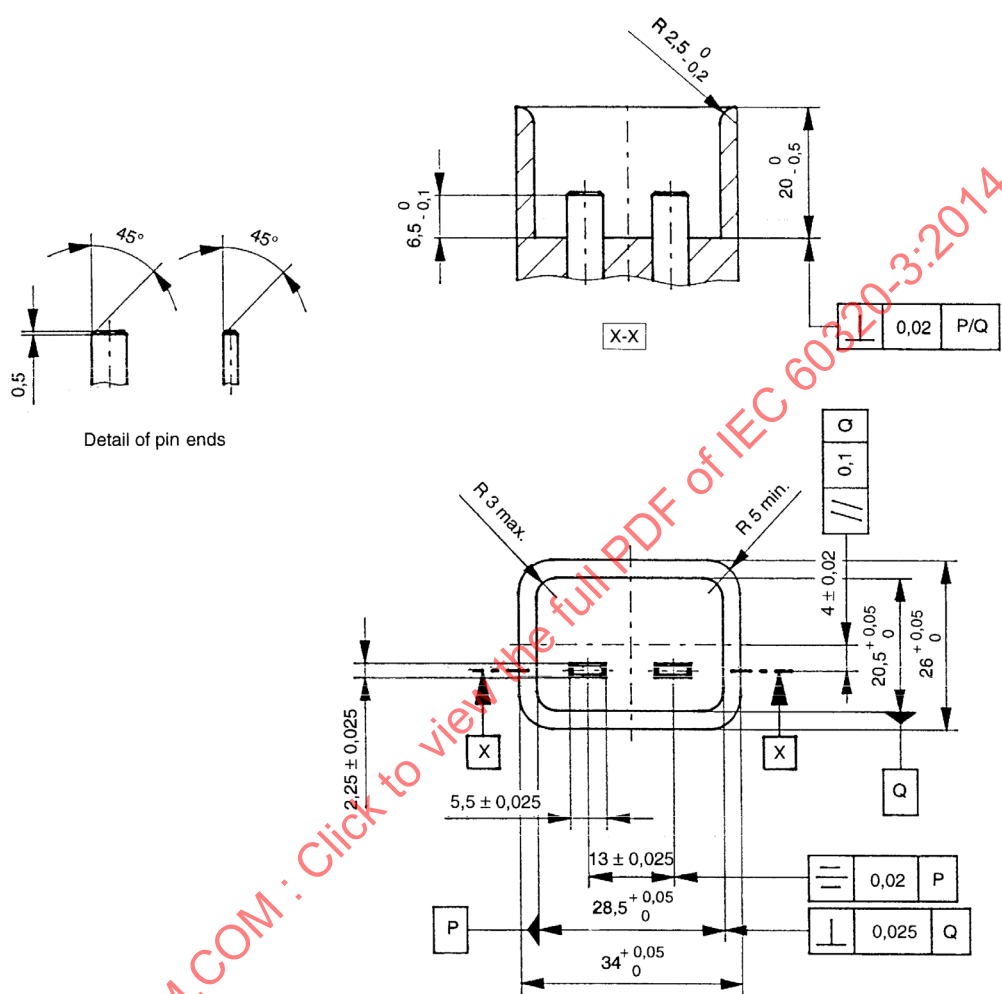
IEC

Figure 29 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet J

6.31 "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet L

It shall be possible to insert the appliance outlet fully into the gauge shown in Figure 30 with a force not exceeding 60 N.

Dimensions in millimetres



IEC

Figure 30 – "GO" gauge for appliance outlets to standard sheet L

6.32 Gauges for checking the distance from the engagement face of connectors and appliance outlets to the point of first contact

The appropriate gauge shall be applied to the entry hole of each socket contact of the connector with a force not exceeding 5 N. When the gauge is fully inserted, the longer pin of the gauge ("contact gauge") shall make contact and the shorter pin ("no contact gauge") shall not make contact (see Figure 31). See Table 3 for dimensions of contact gauge.

An electrical indicator with a voltage between 24 V and 50 V is used to show contact with the relevant socket contact.

The contact gauge and the no-contact gauge may be separate.

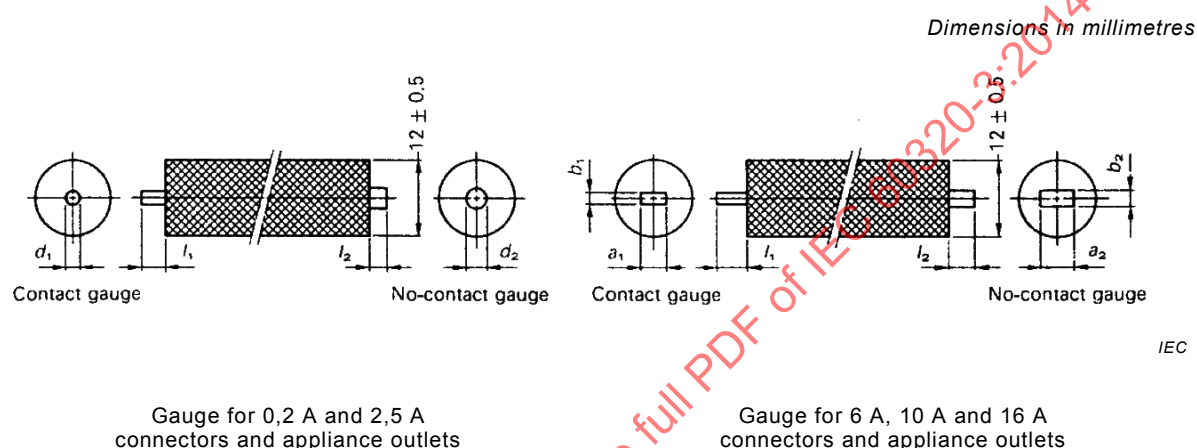


Figure 31 – Gauges for checking point of first contact

Table 3 – Dimensions of contact gauge

Dimension	Tolerance	Rated current of connector or appliance outlet			
		0,2 A 2,5 A	6 A	10 A	16 A
a_1	$\begin{smallmatrix} +0,05 \\ 0 \end{smallmatrix}$	–	3,9	3,9	$\begin{smallmatrix} 4,9 \\ 5,2^b \end{smallmatrix}$
b_1	$\begin{smallmatrix} +0,05 \\ 0 \end{smallmatrix}$	–	1,95	1,95	1,95
d_1	$\begin{smallmatrix} +0,02 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 2,32 \\ 3,10^a \end{smallmatrix}$	–	–	–
l_1	$\begin{smallmatrix} +0,05 \\ 0 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 3,8^c \\ 7,2^d \end{smallmatrix}$	5,5	7,2	8,0
a_2	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$	–	5,0	5,0	$\begin{smallmatrix} 6,0 \\ 7,0^b \end{smallmatrix}$
b_2	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,05 \end{smallmatrix}$	–	2,5	2,5	2,5
d_2	$\begin{smallmatrix} 0 \\ -0,02 \end{smallmatrix}$	$\begin{smallmatrix} 2,9 \\ 3,8^a \end{smallmatrix}$	–	–	–
l_2	$\pm 0,025$	$\begin{smallmatrix} 2,95^c \\ 5,65^d \end{smallmatrix}$	3,95	5,65	6,45

^a For checking the earthing contact of 2,5 A connectors/appliance outlets.
^b For checking the earthing contact of 16 A connectors/appliance outlets.
^c Refers to standard sheets C1, C5 and C7
^d Refers to standard sheets B and D

Standard sheet C1

Connector for 0,2 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The centre distance and the design of the contacts as well as the dimensions and the design of the front part shall be such that

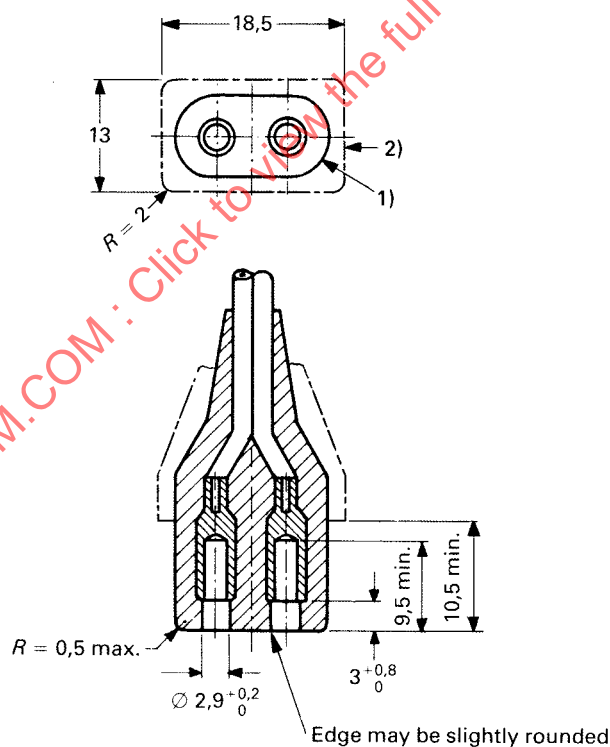
- the connector will enter, to the full depth, the gauge of Figure 2 and will not enter gauges of Figure 6, Figure 7 and Figure 8;
- the thickness of the insulation surrounding the contacts is not less than 1,5 mm.

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 10,5 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contacts may be floating.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet C2

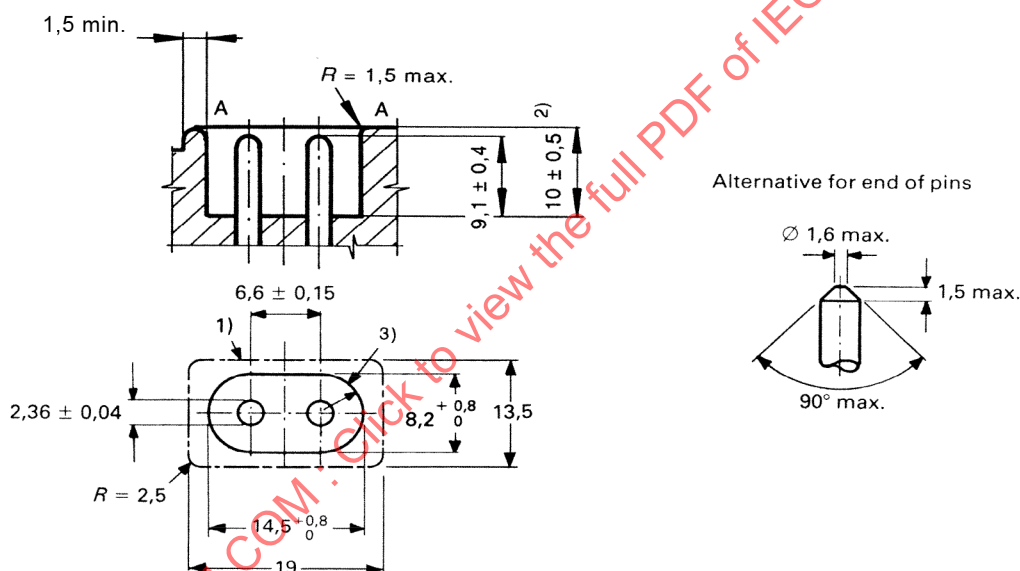
Appliance inlet 0,2 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The ends of the pins may be spherical or conical of the form shown.

The outline 3) shall be at a distance of $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment, and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 10,5 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet C5

**Connector for 2,5 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions
(non-rewirable only)**

The centre distance and the design of the contacts as well as the dimensions and the design of the front part shall be such that:

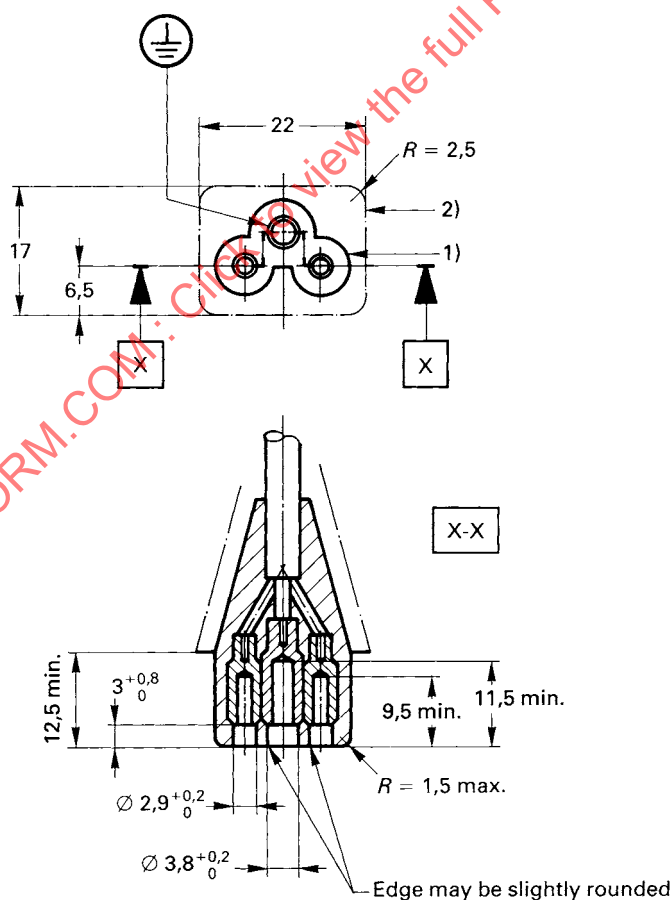
- the connector will enter, to the full depth, the gauge of Figure 3 and will not enter gauges of Figure 7;
- the thickness of the insulation surrounding the contacts is not less than 1,5 mm.

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 12.5 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contacts may be floating.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet C6

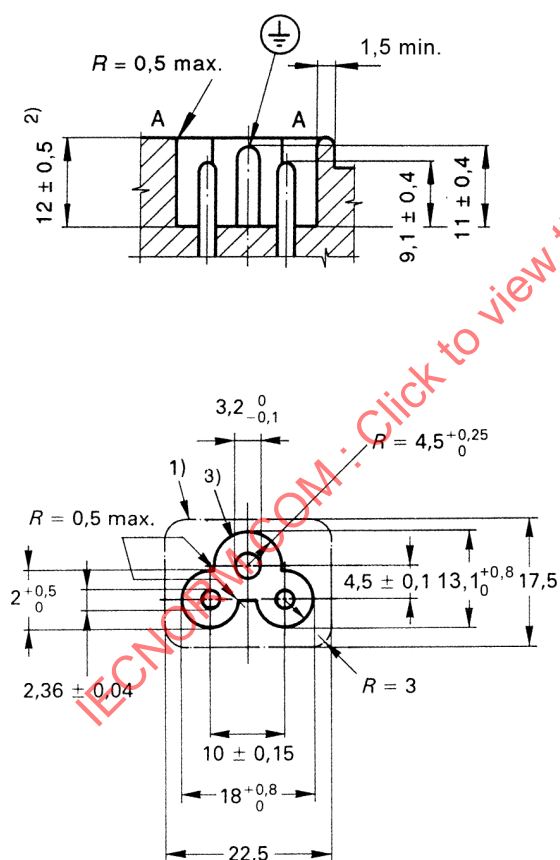
Appliance inlet 2,5 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

The ends of the pins may be spherical or conical of the form shown.

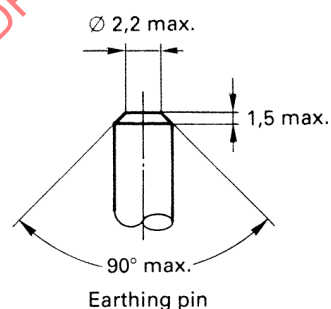
The outline 3) shall be at a distance of $12 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment, and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 12,5 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

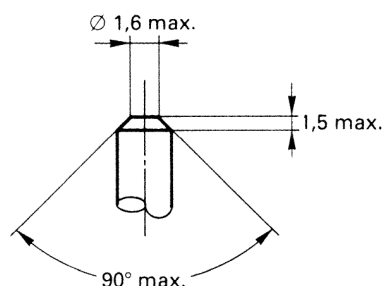
Dimensions in millimetres



Alternatives for end of pins



Earthing pin



Current-carrying pins

Standard sheet C7

Connector for 2,5 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The centre distance and the design of the contacts as well as the dimensions and the design of the front part shall be such that

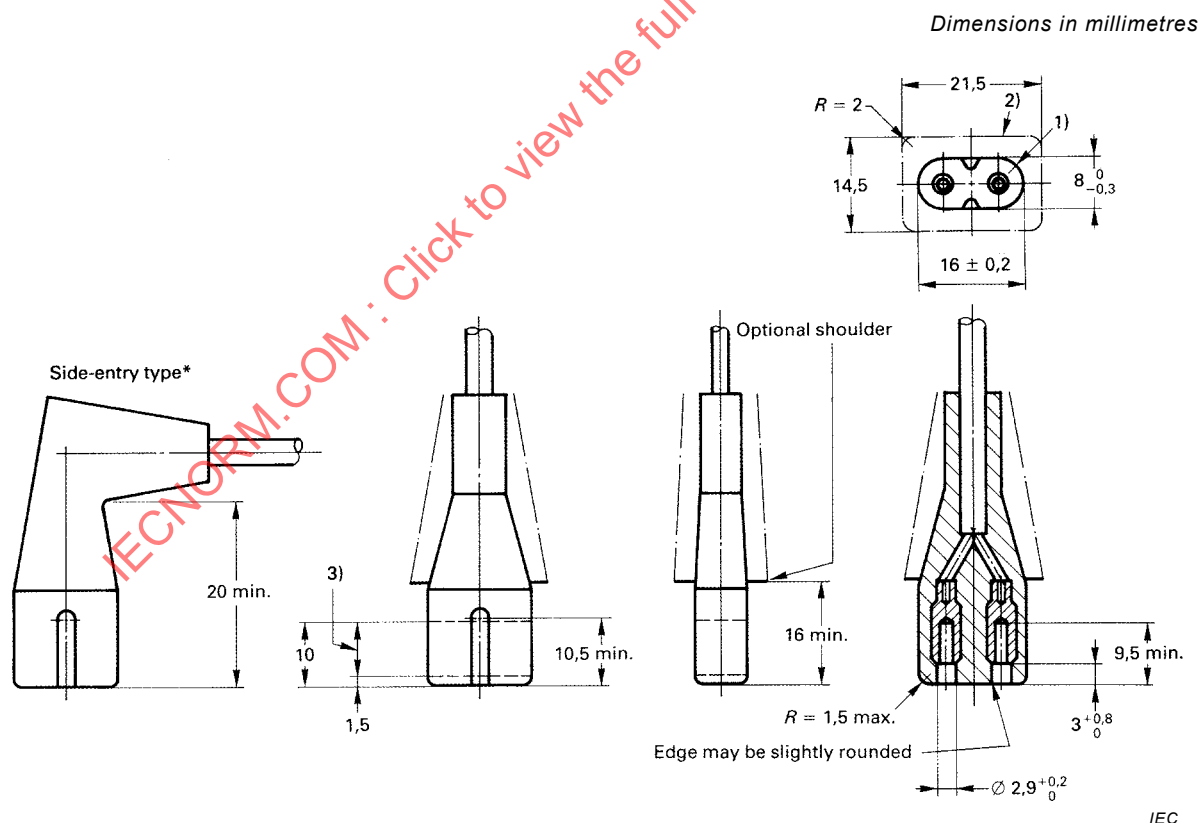
- the connector will enter, to the full depth, the gauge of Figure 4 and Figure 5 and will not enter gauges of Figure 7 and Figure 8;
- the thickness of the insulation surrounding the contacts is not less than 1,5 mm.

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 16 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

Within the area 3) the connector shall comply with the requirements of 23.5 of IEC 60320-1:—.

The contacts may be floating.



This sketch is intended only to indicate the dimension 20 mm min. from the engagement face to the "tail" of the connector. It does not preclude constructions of side-entry connectors in which the axis of the cord is not in the plane through the axial axes of the socket contacts (as shown) but perpendicular to that plane.

Standard sheet C8

Appliance inlet 2,5 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The ends of the pins may be spherical or conical of the form shown.

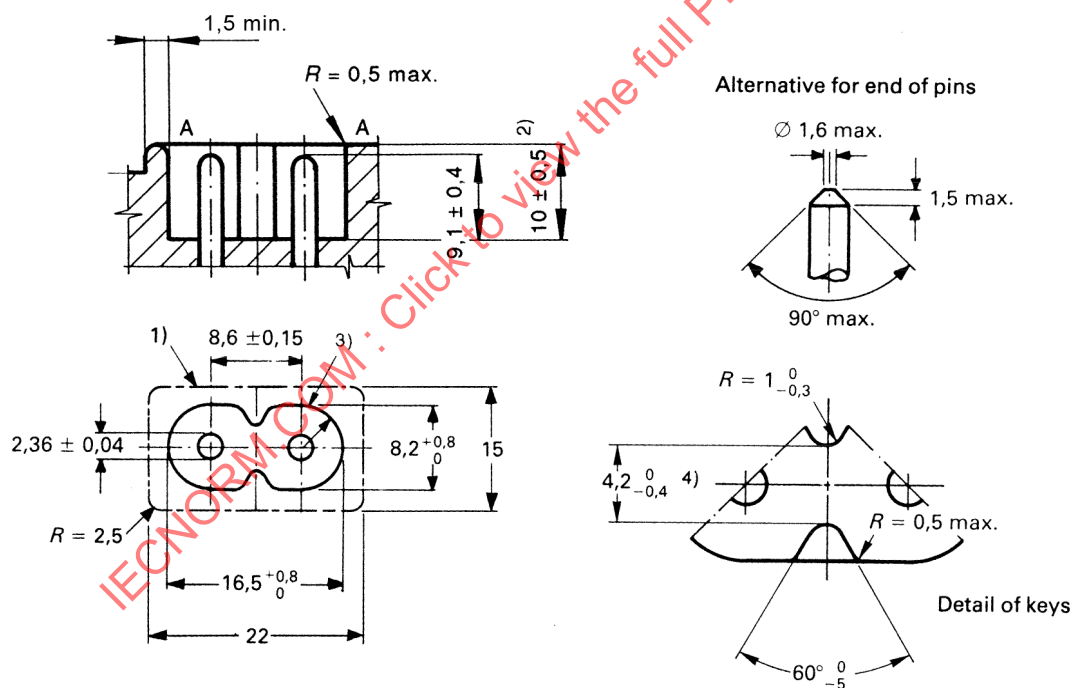
The outline 3) shall be at a distance of $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment, and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 10,5 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

For the position of switch cams, see 5.2.

4) Also to be checked by means of the gauge of Figure 10.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C8A

Appliance inlet 2,5 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The ends of the pins may be spherical or conical of the form shown.

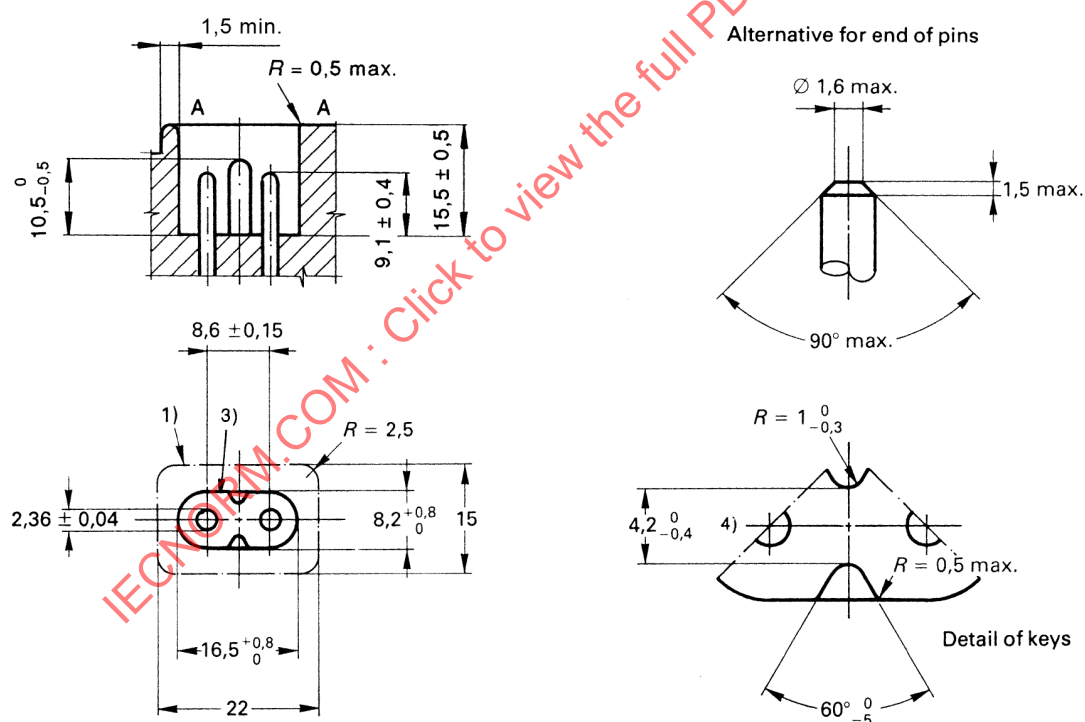
The outline 3) shall be at a distance of $15,5 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

The appliance inlet shall not be mounted in the outer surface of equipment which is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet.

For the position of switch cams, see 5.2.

4) Also to be checked by means of the gauge of Figure 10.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet C9

Connector for 6 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The centre distance and the design of the contacts as well as the dimensions and the design of the front part shall be such that

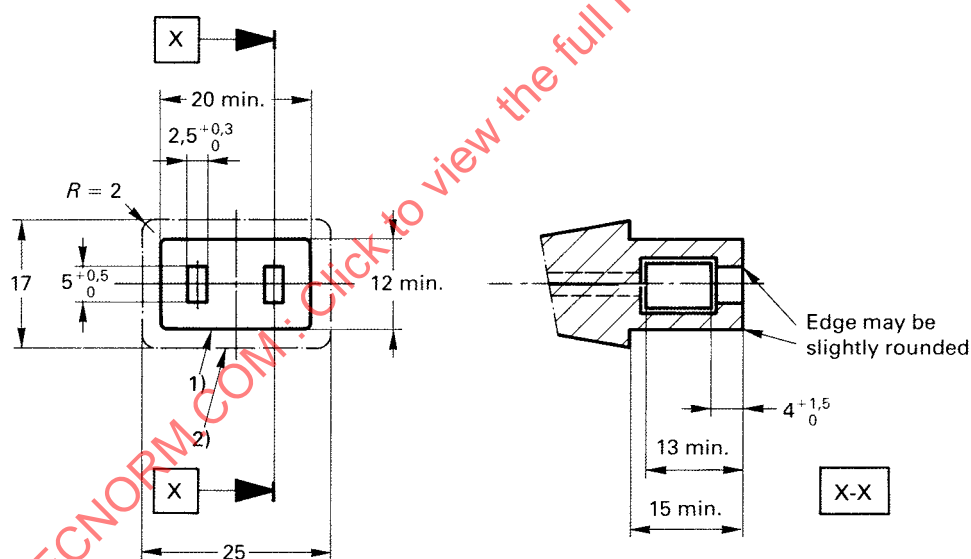
- the connector will enter, to the full depth, the gauge of Figure 11 and will not enter gauges of Figure 12;
- the thickness of the insulation surrounding the contacts is not less than 1,5 mm.

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 15 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contacts may be floating.

Dimensions in millimetres



IEC

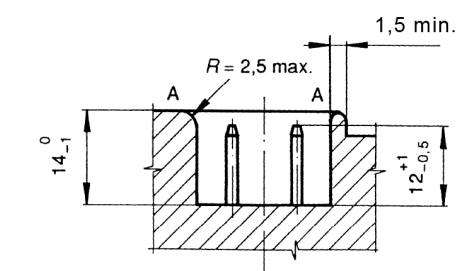
Standard sheet C10

Appliance inlet 6 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

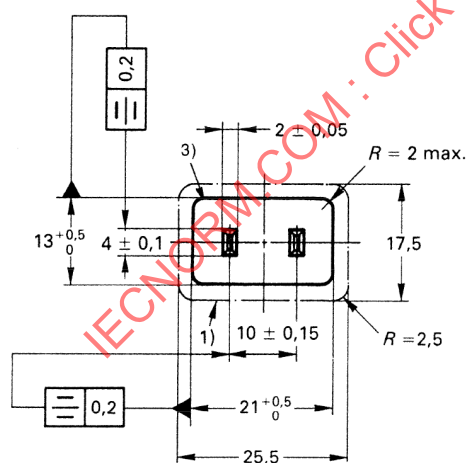
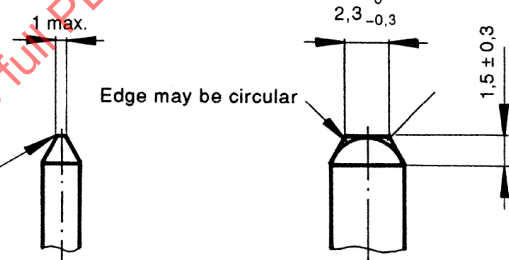
The outline 3) shall be at a distance of 14_{-1}^0 mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 14 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 13.



Permissible variation for the end of pins



Alternatives for the shape of pins



Standard sheet C13

Connector for 10 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions

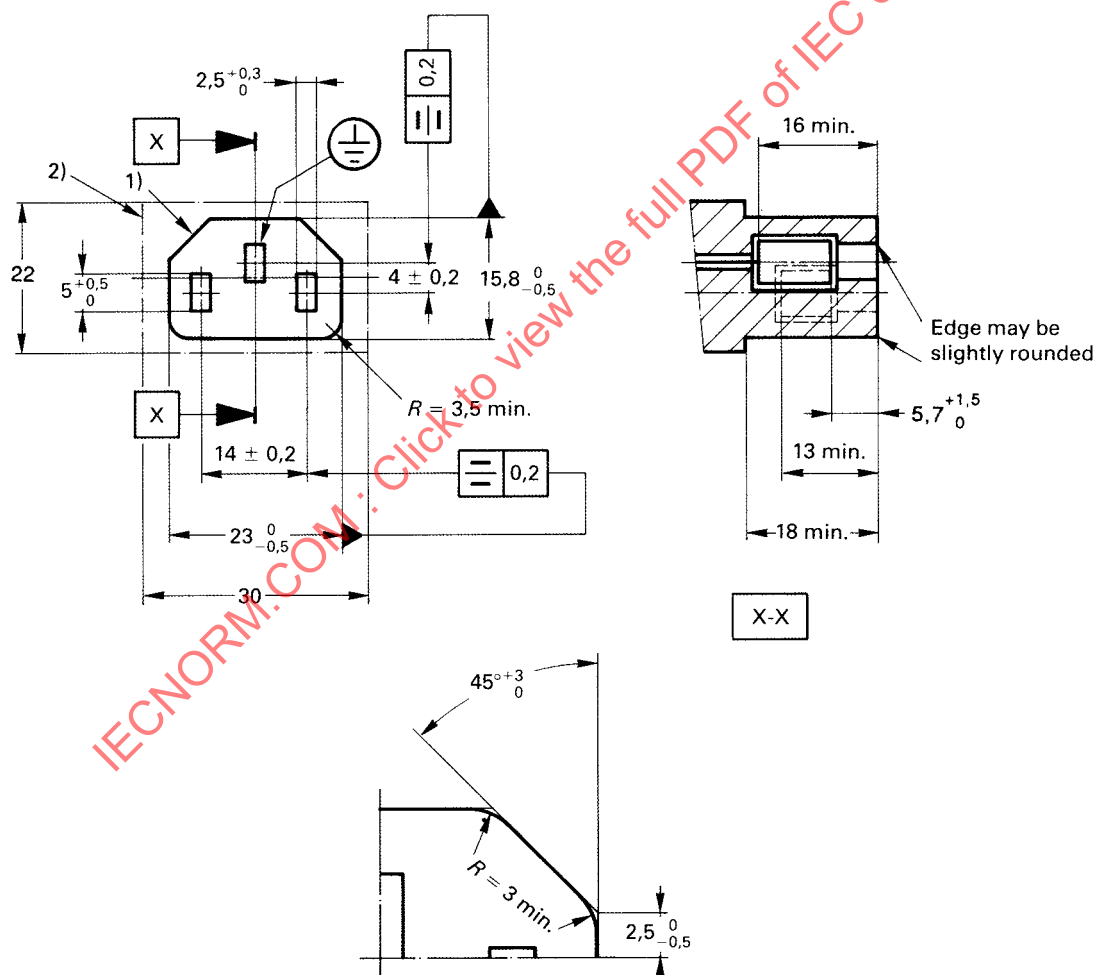
The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 18 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contact may be floating.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 14, Figure 15 and Figure 24.

Dimensions in millimetres



Appliance inlet 10 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

4) No radius is specified for the right-angled corners of outline 3). Their shape may be rounded, provided they remain outside of the angled internal corners which are optionally recessed to a maximum of 3,5 mm.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 16.

Permissible variation for the end of pins



Standard sheet C15

Connector for 10 A / 250 V for use in class I equipment in hot conditions

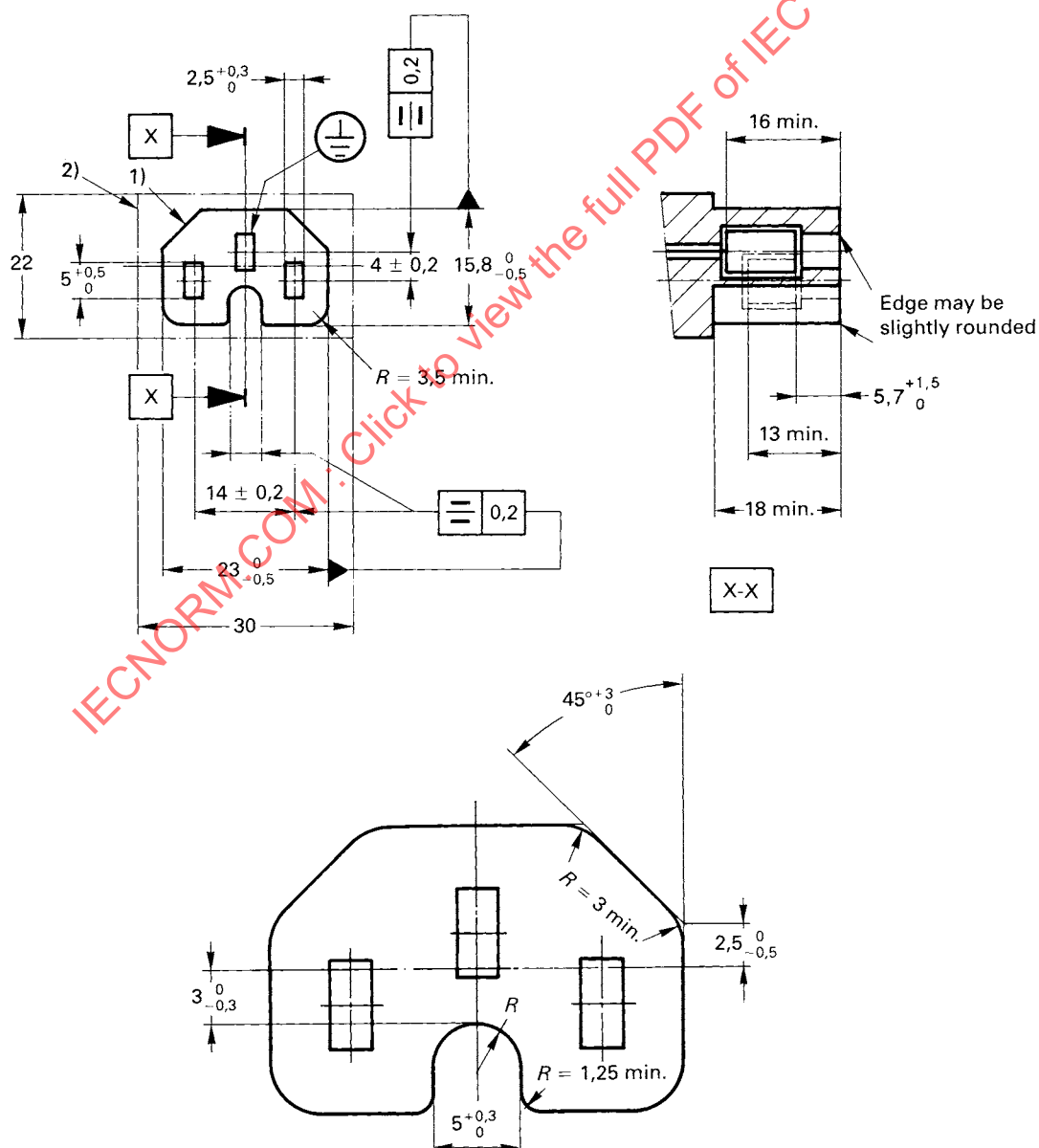
The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 18 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contact may be floating.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 17 and Figure 24.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C15A

Connector for 10 A / 250 V for use in class I equipment in very hot conditions

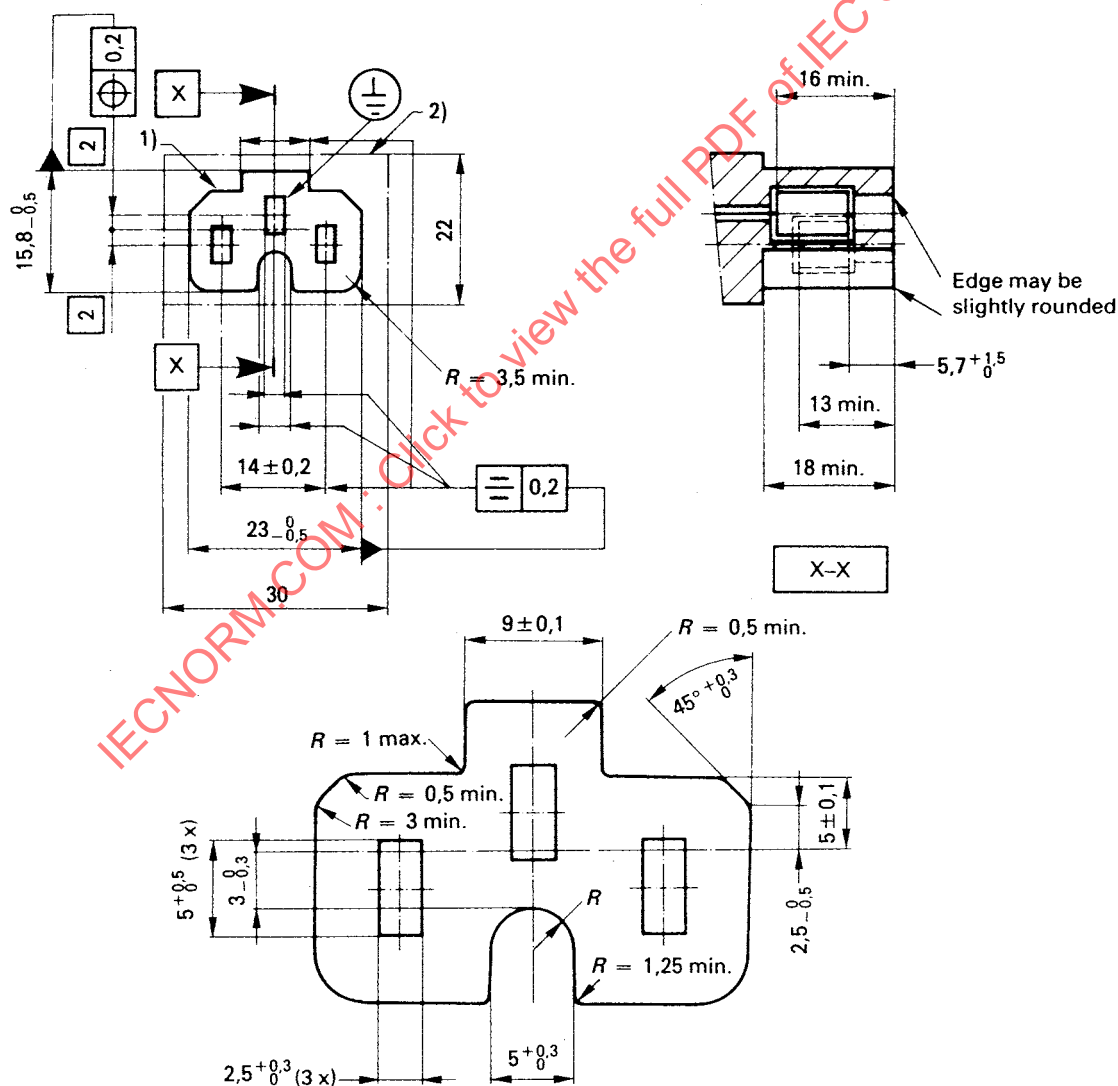
The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 18 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contact may be floating.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 25.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C16

Appliance inlet 10 A / 250 V for class I equipment in hot conditions

The outline 3) shall be at a distance of 17_{-1}^0 mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

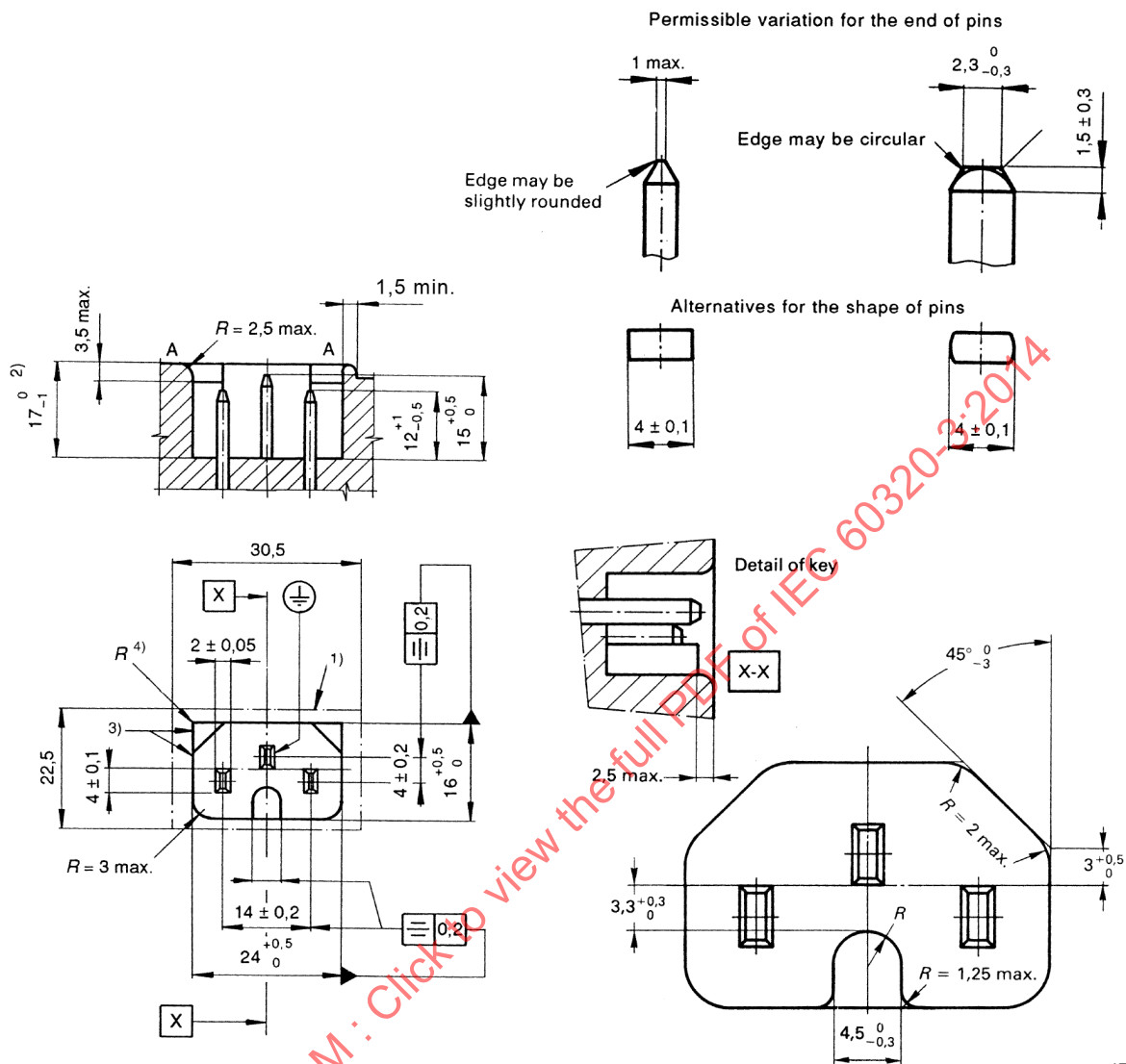
4) No radius is specified for the right-angled corners of outline 3). Their shape may be rounded, provided they remain outside of the angled internal corners which are optionally recessed to a maximum of 3,5 mm.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 17 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 16.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014

Dimensions in millimetres



Standard sheet C16A

Appliance inlet 10 A / 250 V for class I equipment in very hot conditions

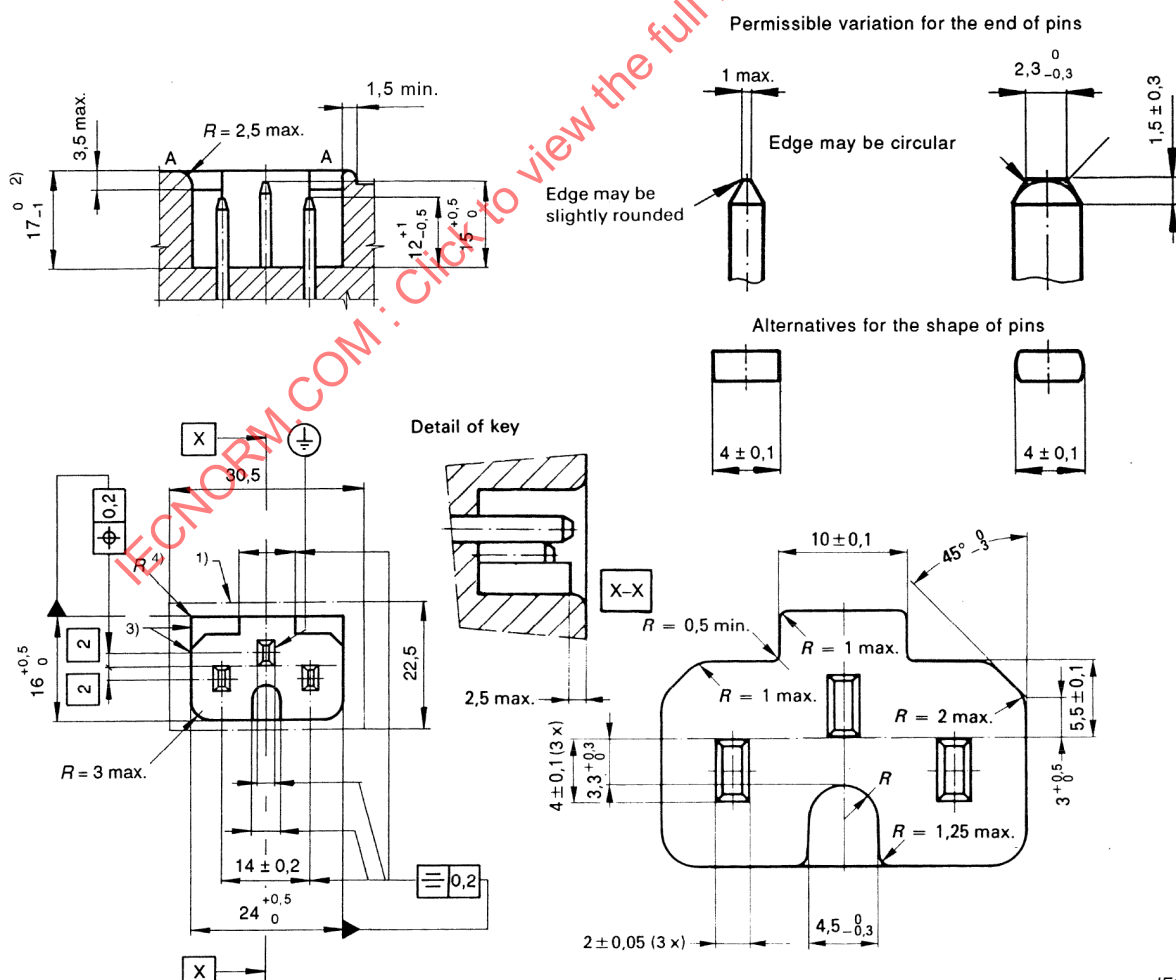
The outline 3) shall be at a distance of 17_{-1}^0 mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

4) No radius is specified for the right-angled corners of outline 3). Their shape may be rounded, provided they remain outside of the angled internal corners which are optionally recessed to a maximum of 3,5 mm.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 17 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 26.

Dimensions in millimetres

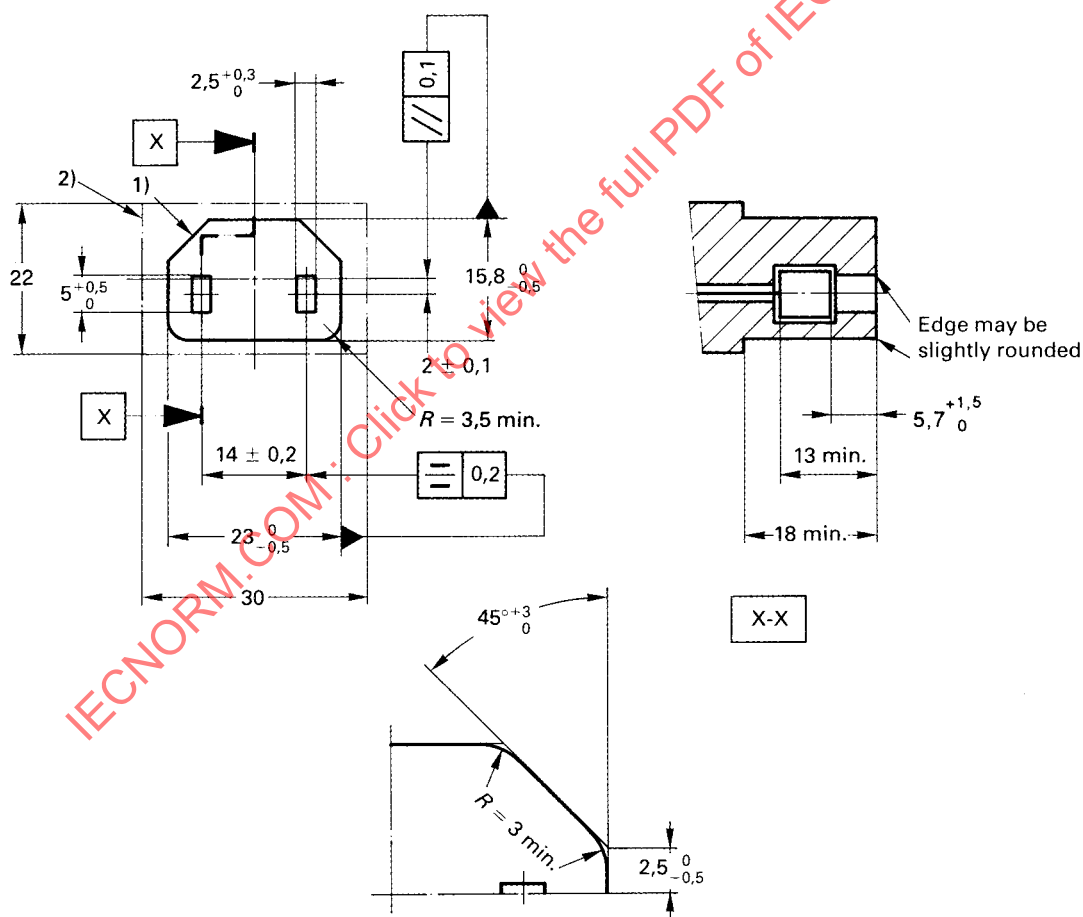


**Connector for 10 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions
(non-rewirable only)**

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 15, Figure 18 and Figure 24.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C18

Appliance inlet 10 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

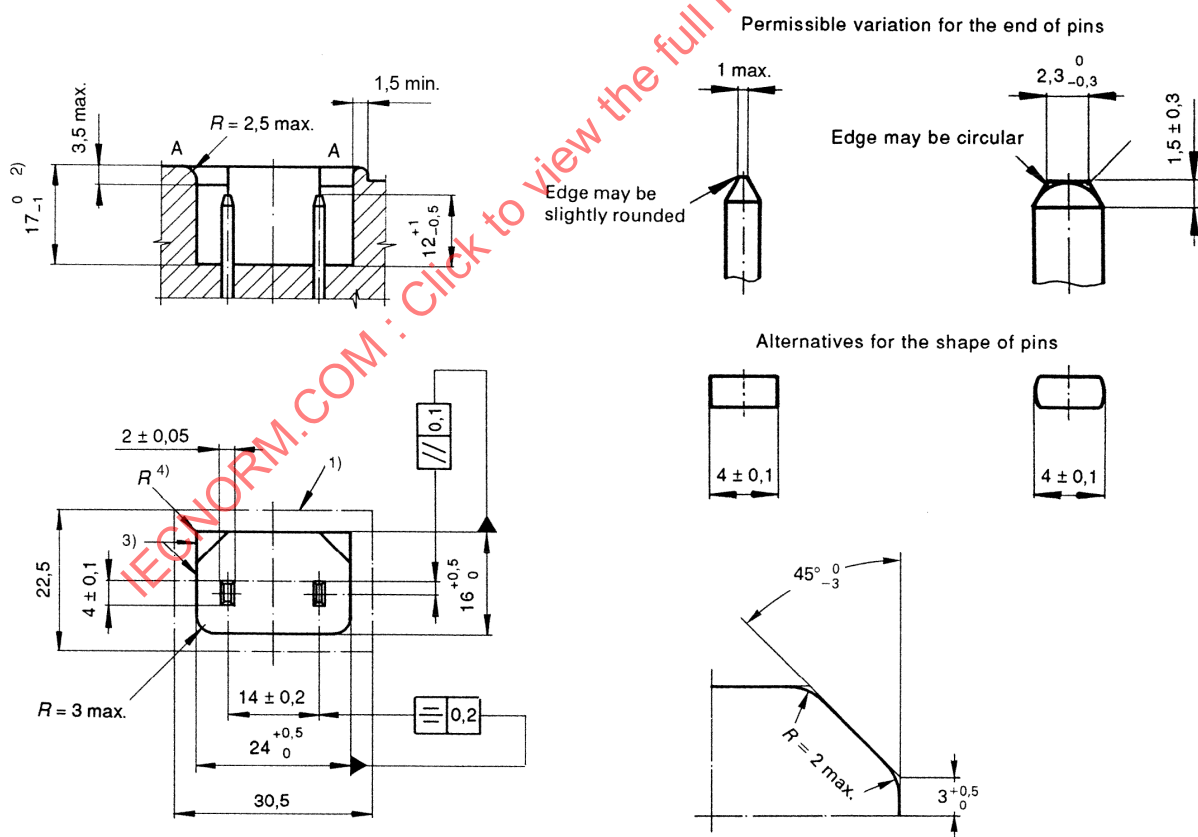
The outline 3) shall be at a distance of 17_{-1}^0 mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

4) No radius is specified for the right-angled corners of outline 3). Their shape may be rounded, provided they remain outside of the angled internal corners which are optionally recessed to a maximum of 3,5 mm.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 17 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 16.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C19

Connector for 16 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions

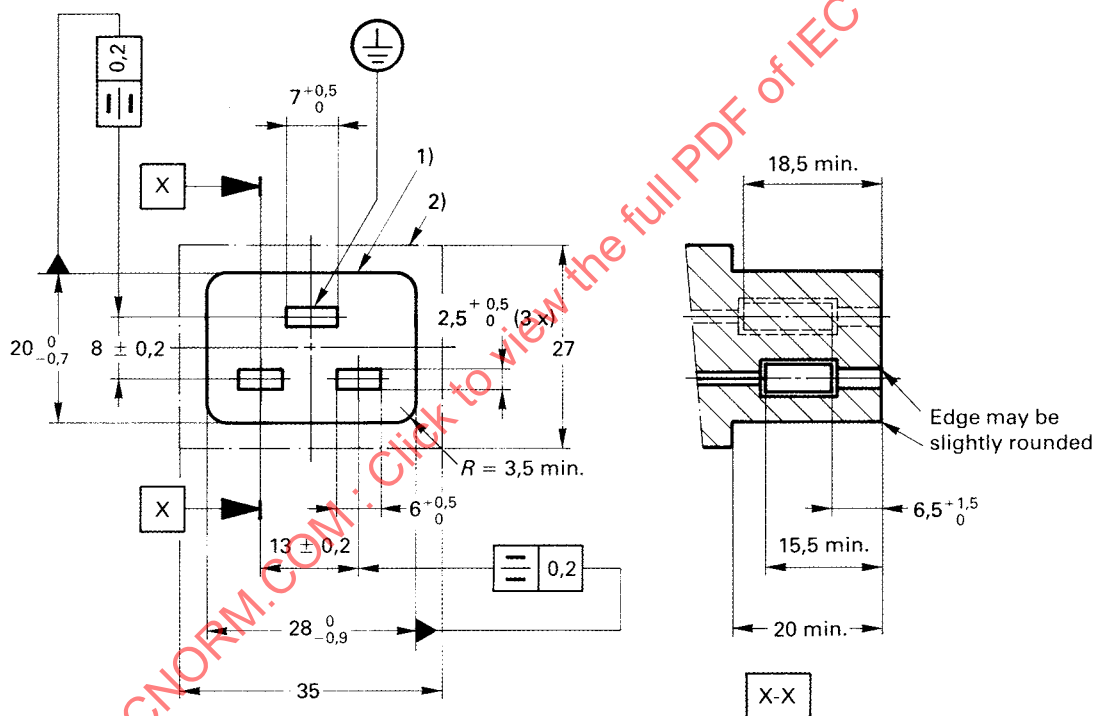
The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 20 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contact may be floating.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 19.

Dimensions in millimetres



IEC

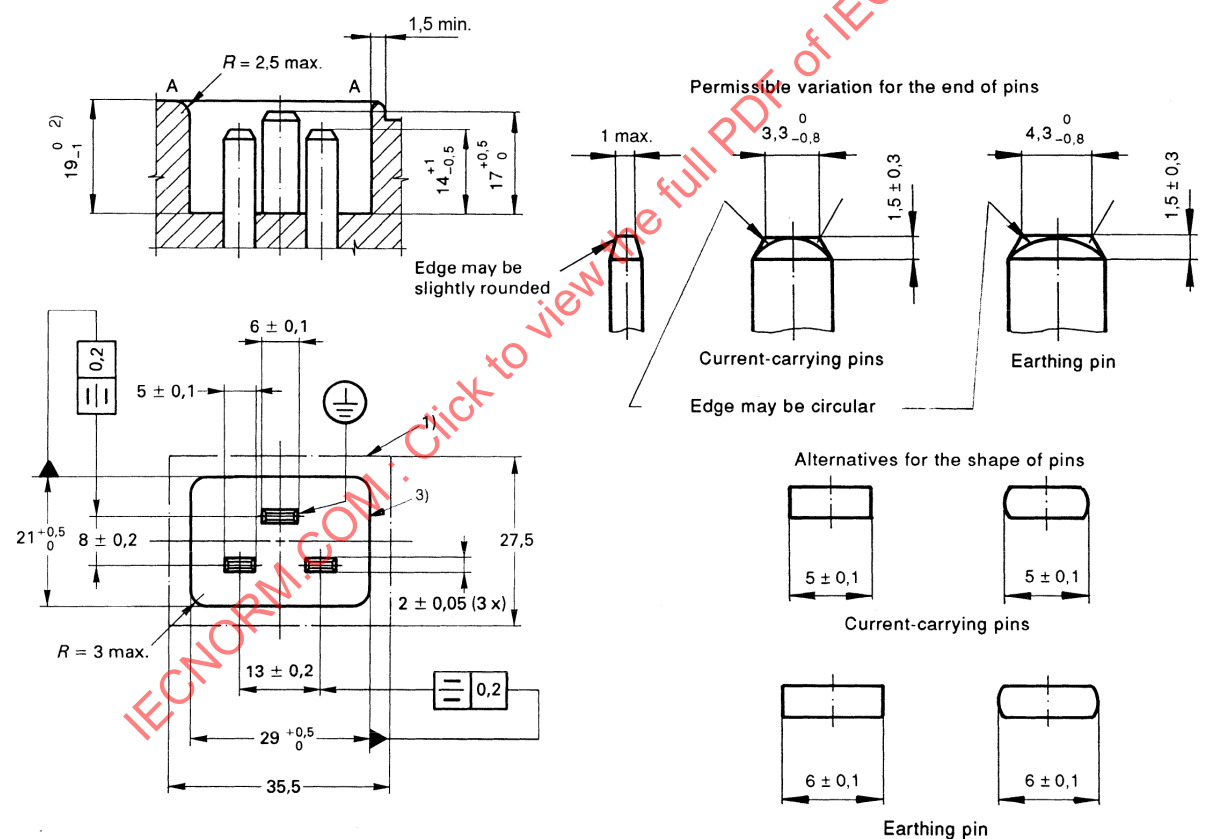
Standard sheet C20

Appliance inlet 16 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

The outline 3) shall be at a distance of 19_{-1}^{0} mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 19 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 20.



Standard sheet C21

Connector for 16 A / 250 V for use in class I equipment in very hot conditions

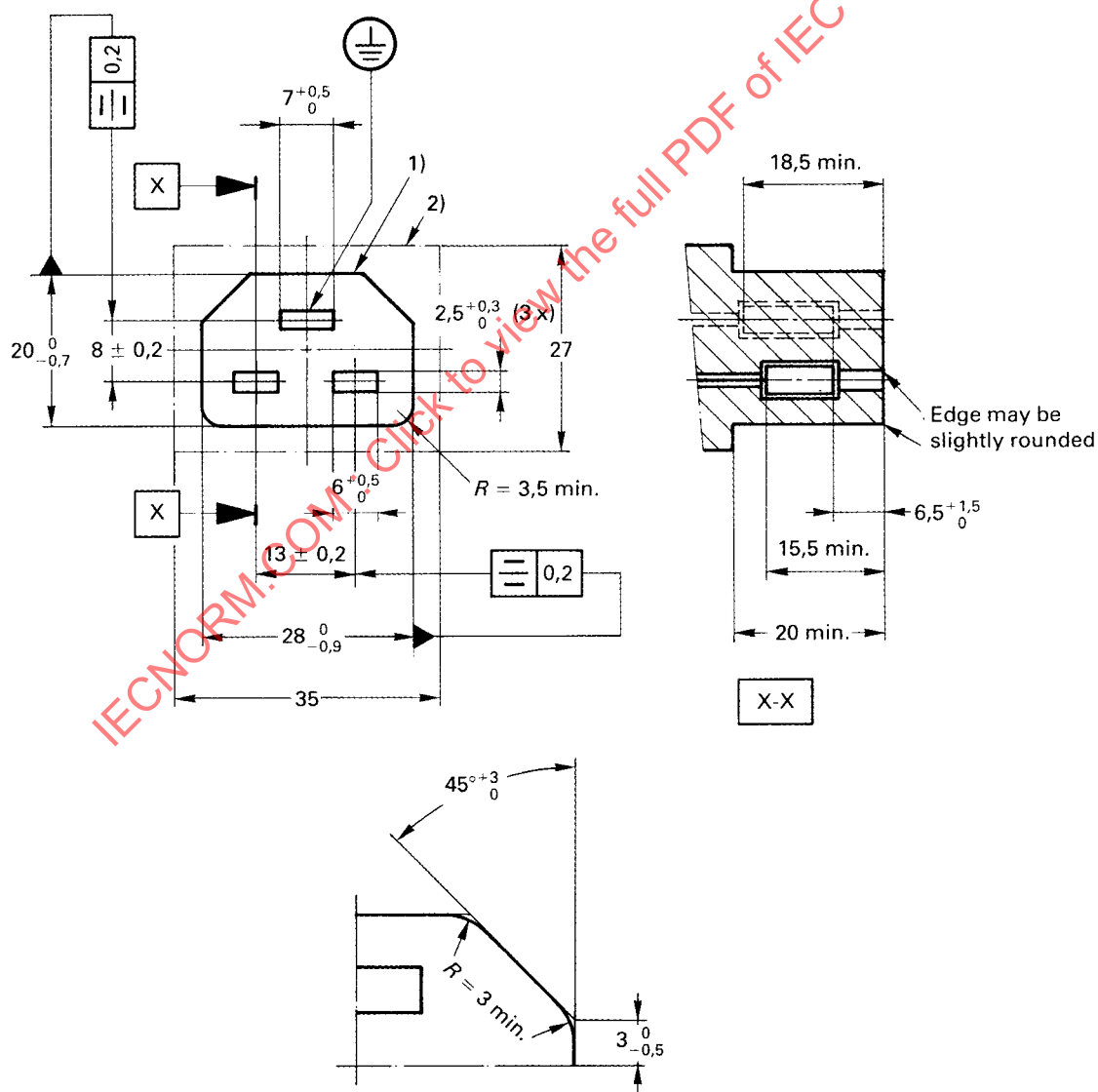
The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 20 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the connector, except that, for connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The contact may be floating.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 21.

Dimensions in millimetres



IEC

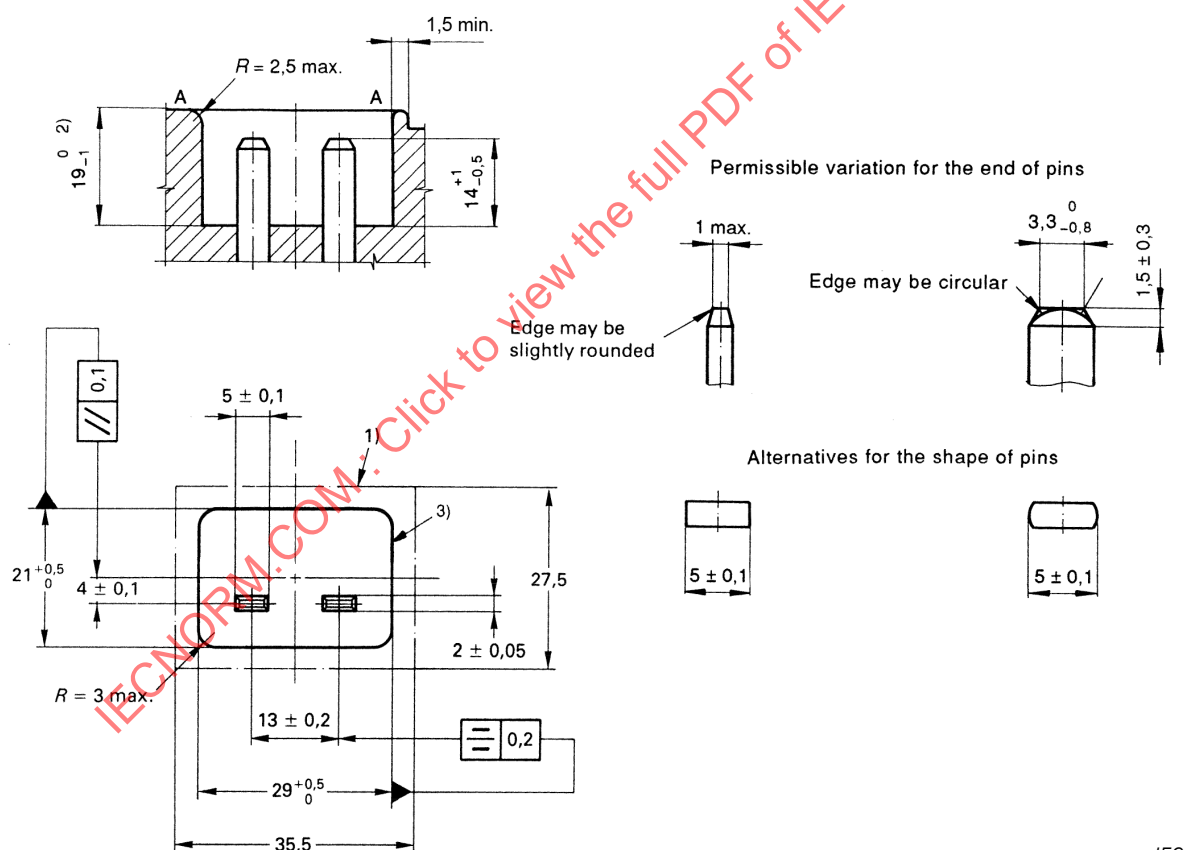
Standard sheet C24

Appliance inlet 16 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The outline 3) shall be at a distance of 19_{-1}^{0} mm from the engagement face at the bottom of the inlet. The distance from the engagement face at the bottom of the inlet to plane A-A may, however, be less elsewhere within the area 1). Plane A-A need not necessarily be extended to the outline of area 1). A rim which is slightly rounded on top is allowed around the recess if it has a thickness of at least 1,5 mm. Retaining devices or parts thereof may be within the area 1). No other parts of the inlet may protrude beyond plane A-A.

2) For appliance inlets arranged countersunk in the outer surface of equipment and if this surface is curved or inclined with respect to the axis of the appliance inlet, this dimension shall be not more than 19 mm; the minimum shall be determined by visual inspection.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 20.



Standard sheet C25

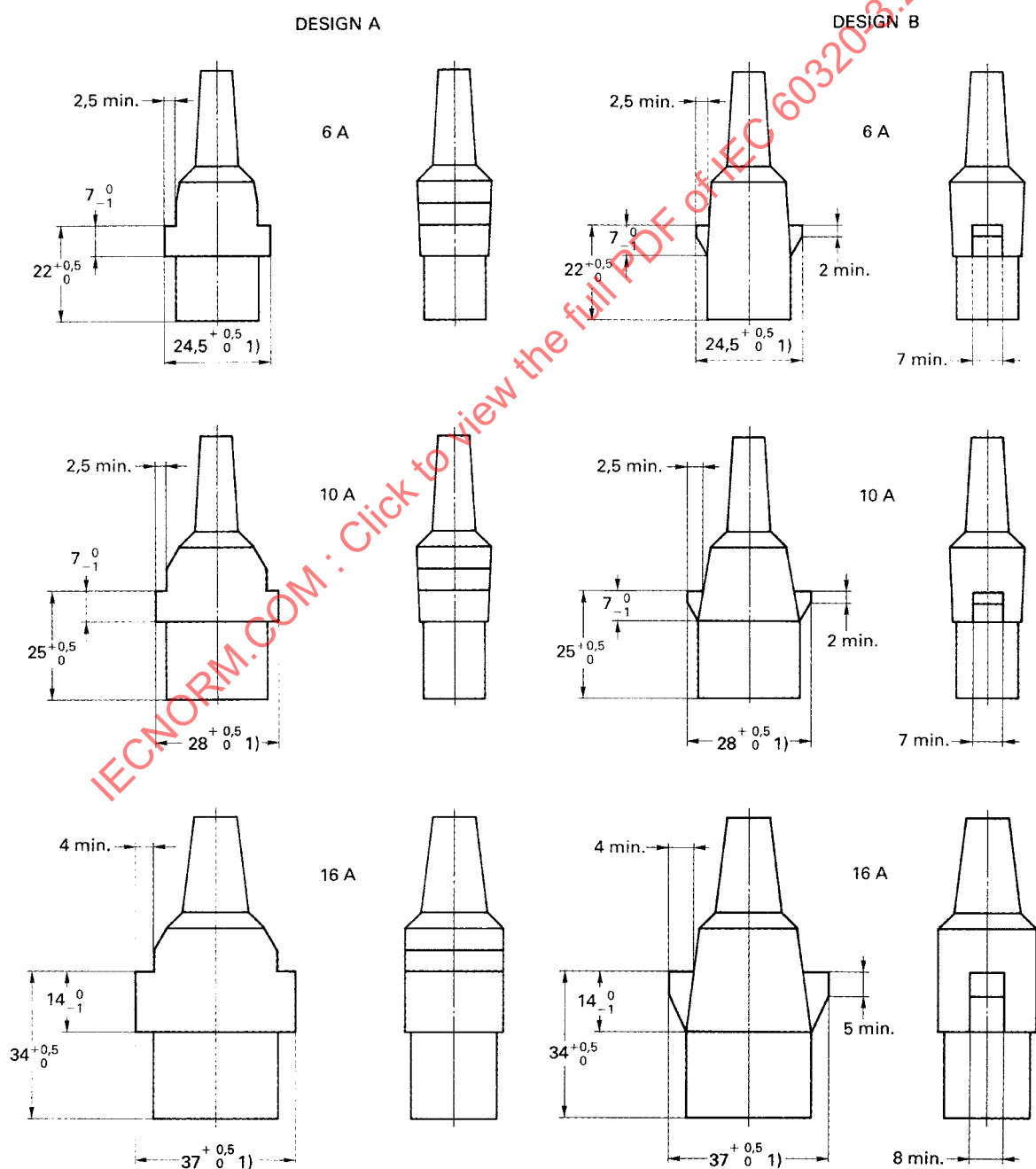
Provision for retaining devices

1) This dimension shall not be exceeded within a distance from the engagement face of

- 28 mm for 6 A connectors
- 31 mm for 10 A connectors
- 40 mm for 16 A connectors

Above the retaining shoulders there shall be a free space of at least 5 mm in height.

Dimensions in millimetres



Standard sheet A

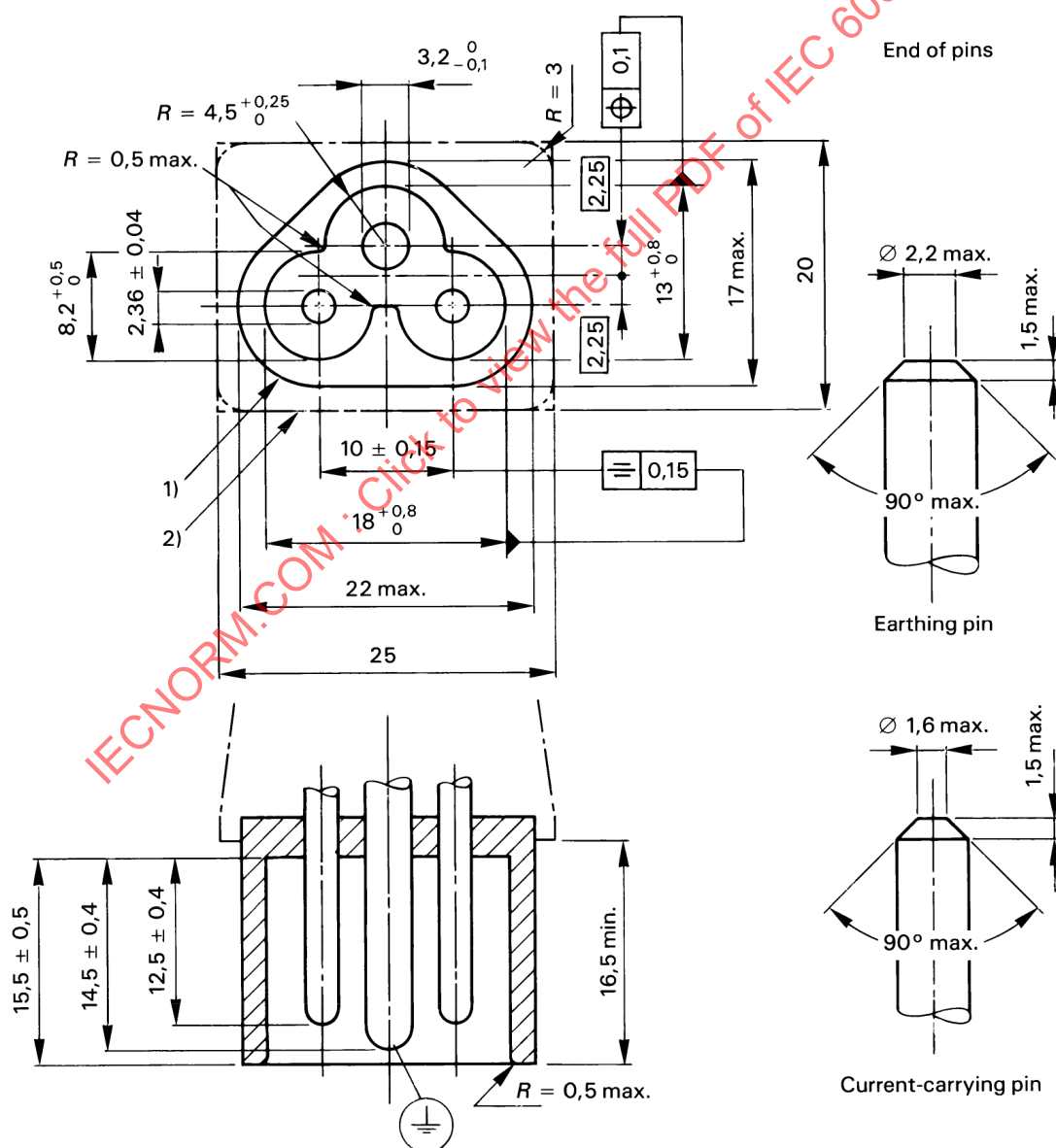
**Plug connector for 2,5 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions
(non-rewirable only)**

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 16.5 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres

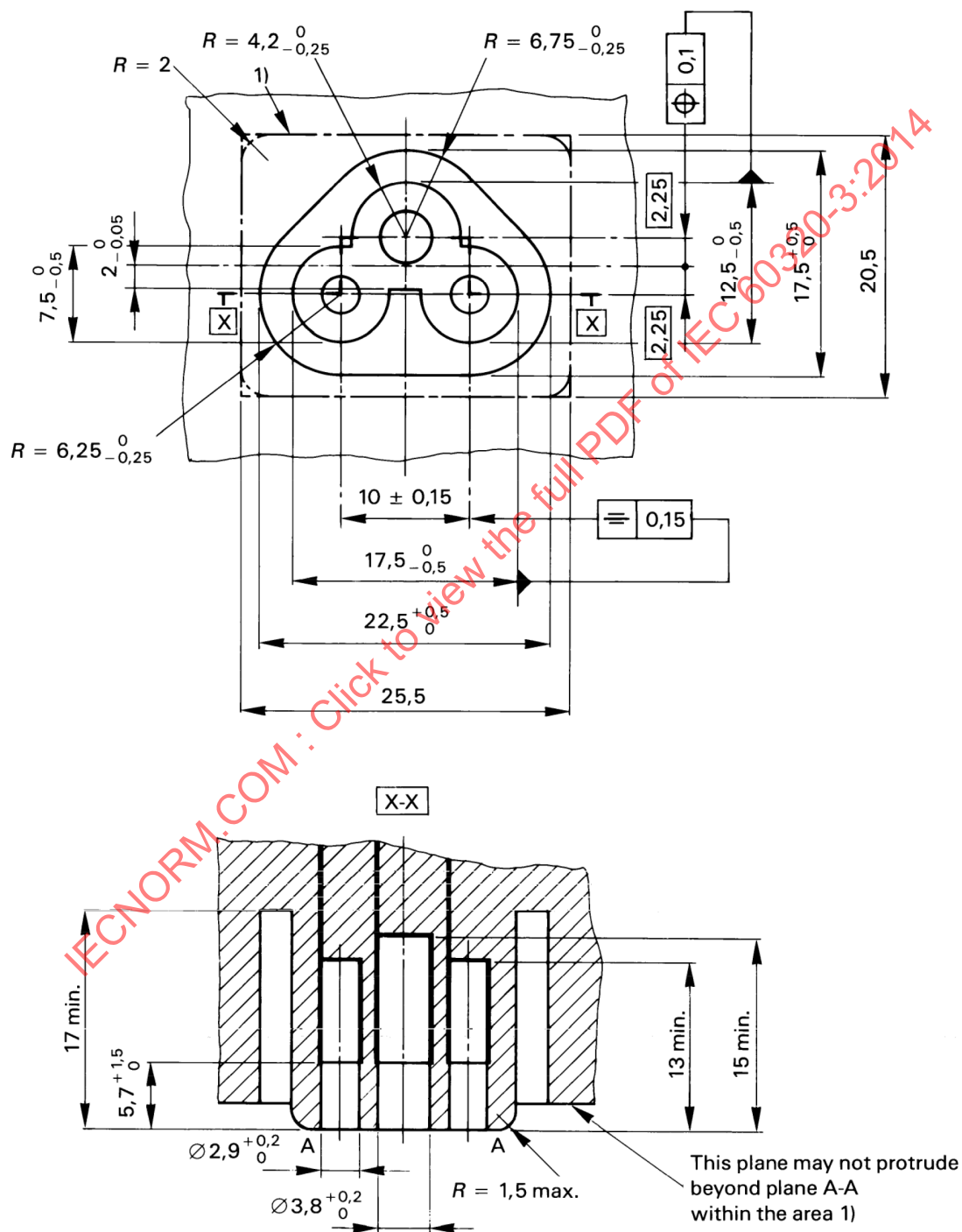


Standard sheet B

Appliance outlet 2,5 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres



Standard sheet C

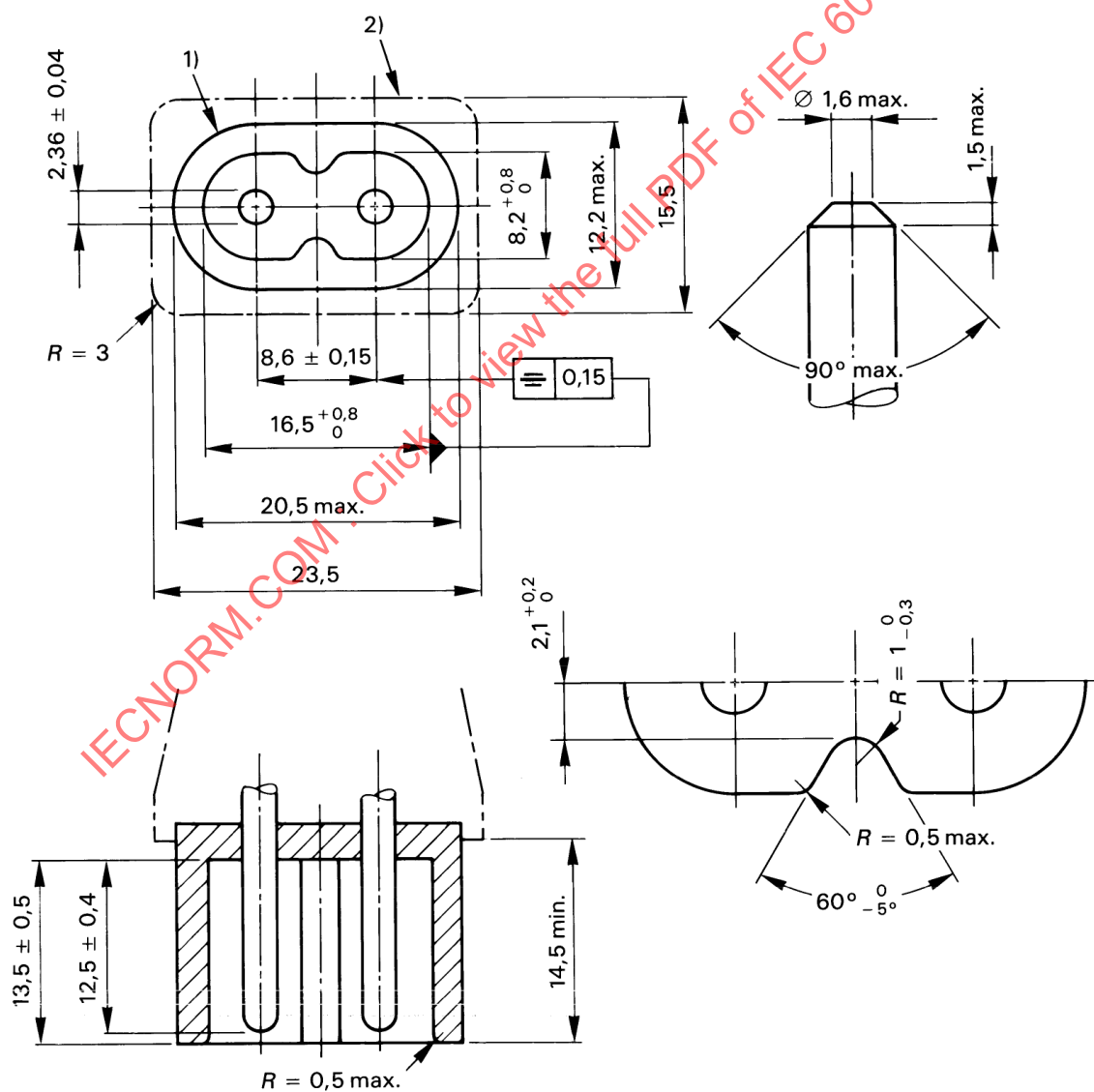
Plug connector for 2,5 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 14,5 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres

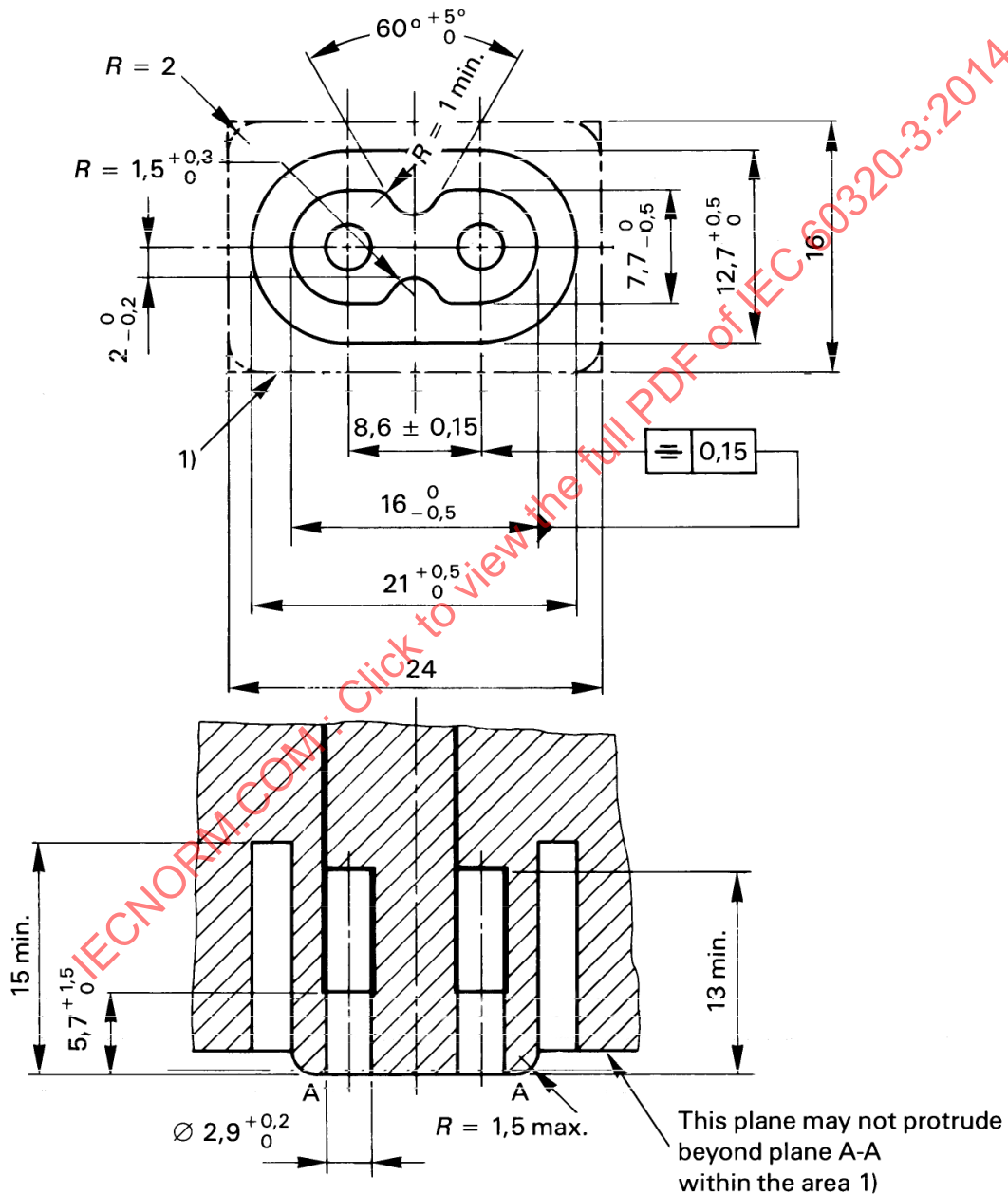


Standard sheet D

Appliance outlet 2,5 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres



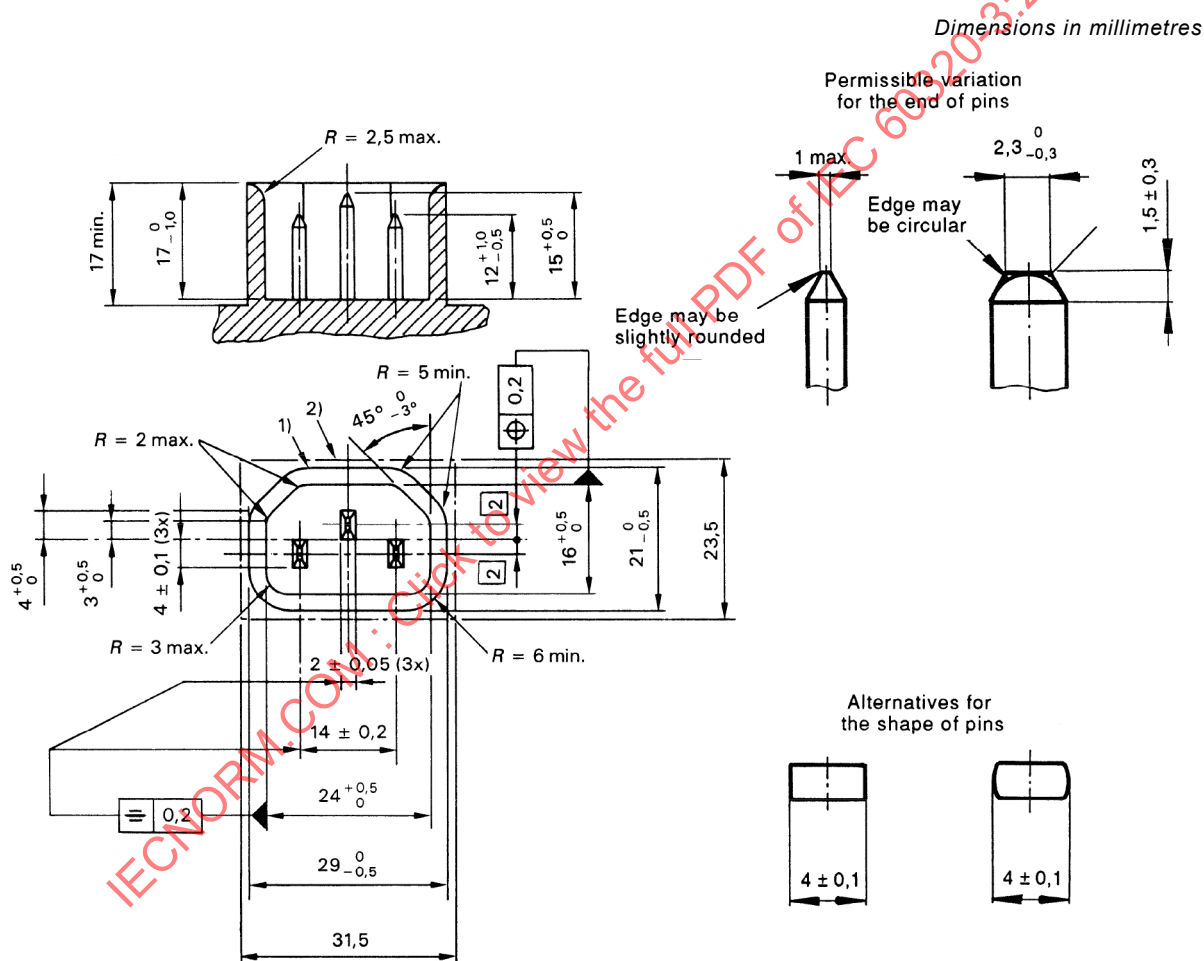
Standard sheet E

Plug connector for 10 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 17 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.



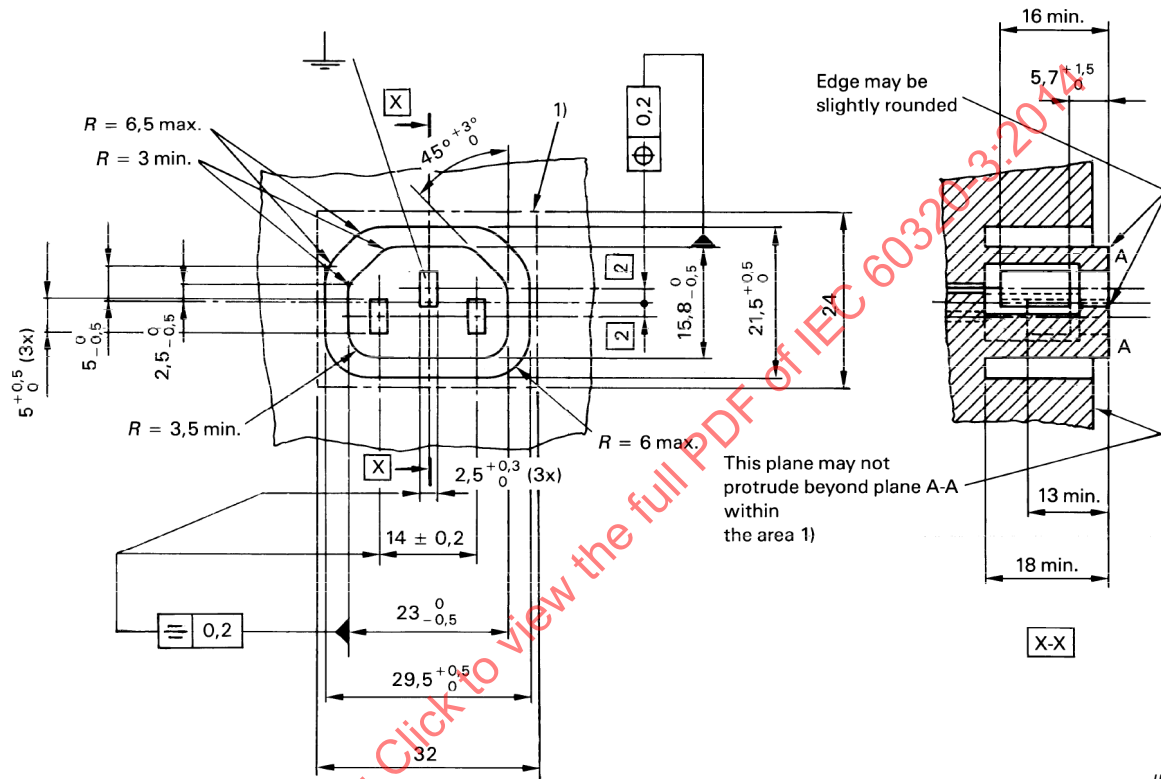
Standard sheet F

Appliance outlet 10 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 27.

Dimensions in millimetres



IEC

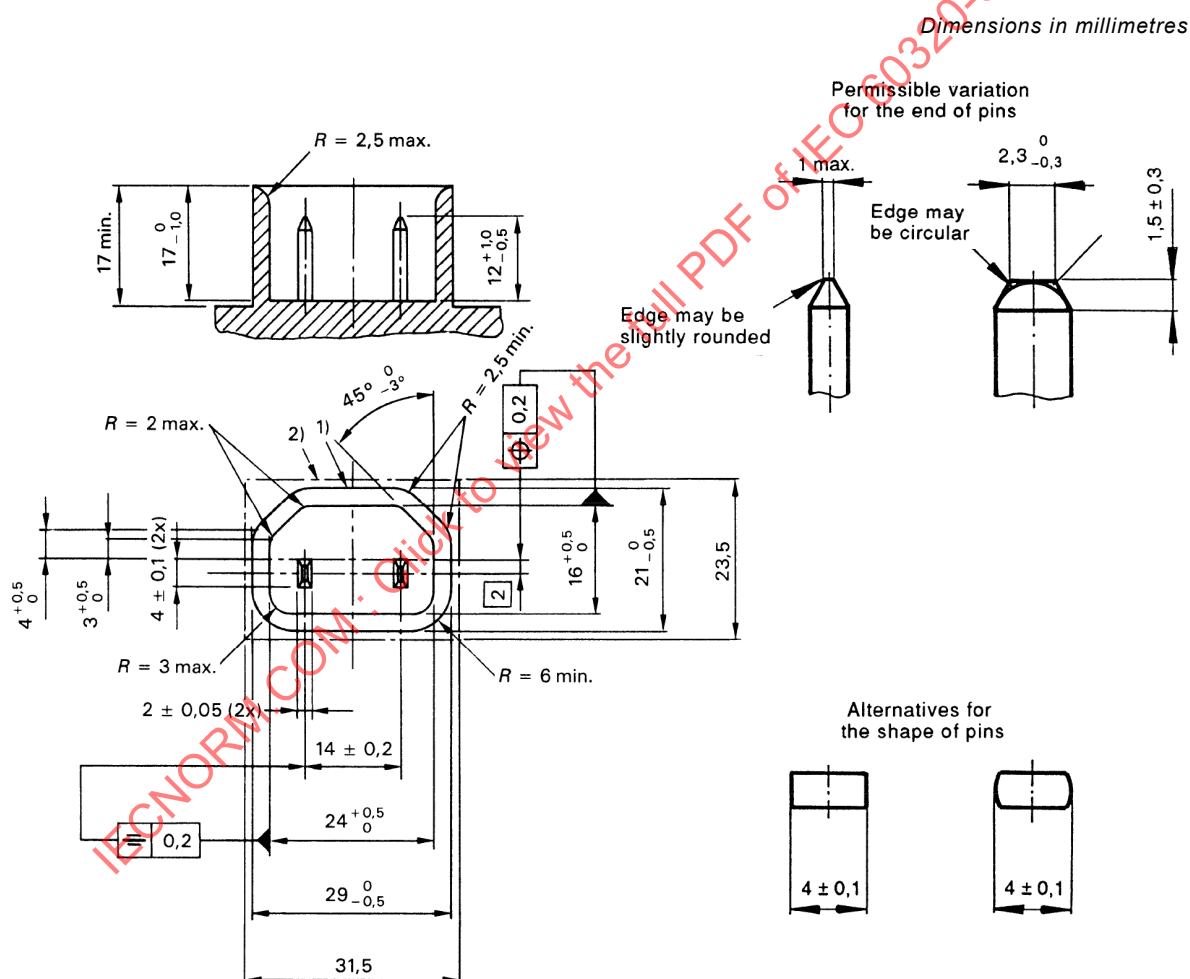
Standard sheet G

Plug connector for 10 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 17 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.



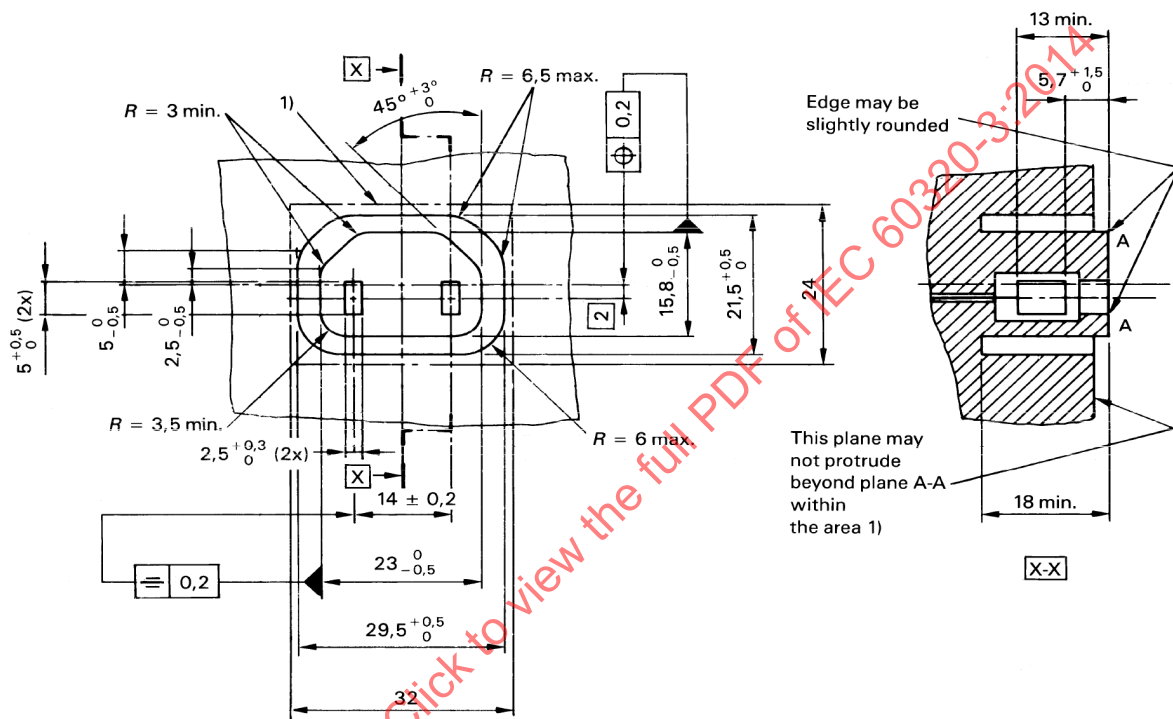
Standard sheet H

Appliance outlet 10 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 28.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet I

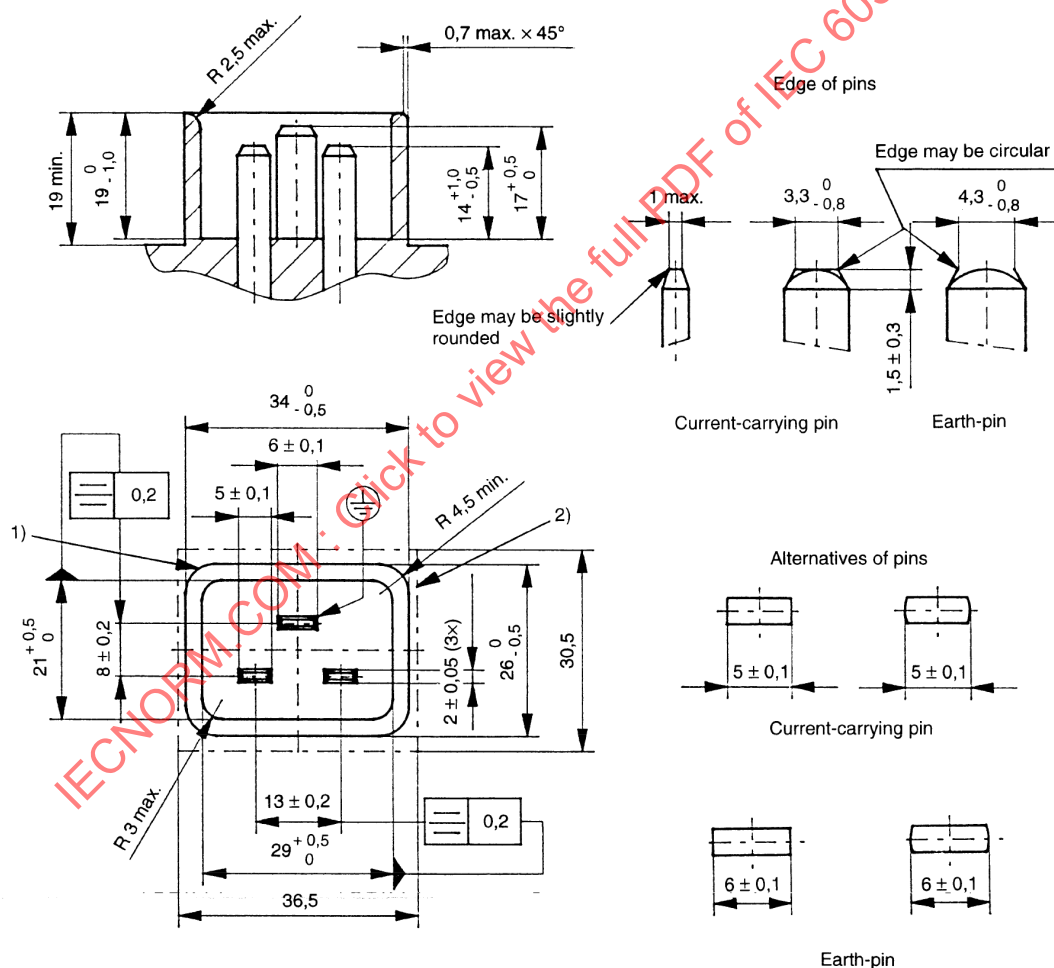
Plug connector for 16 A / 250 V for use in class I equipment in cold conditions

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 19 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres



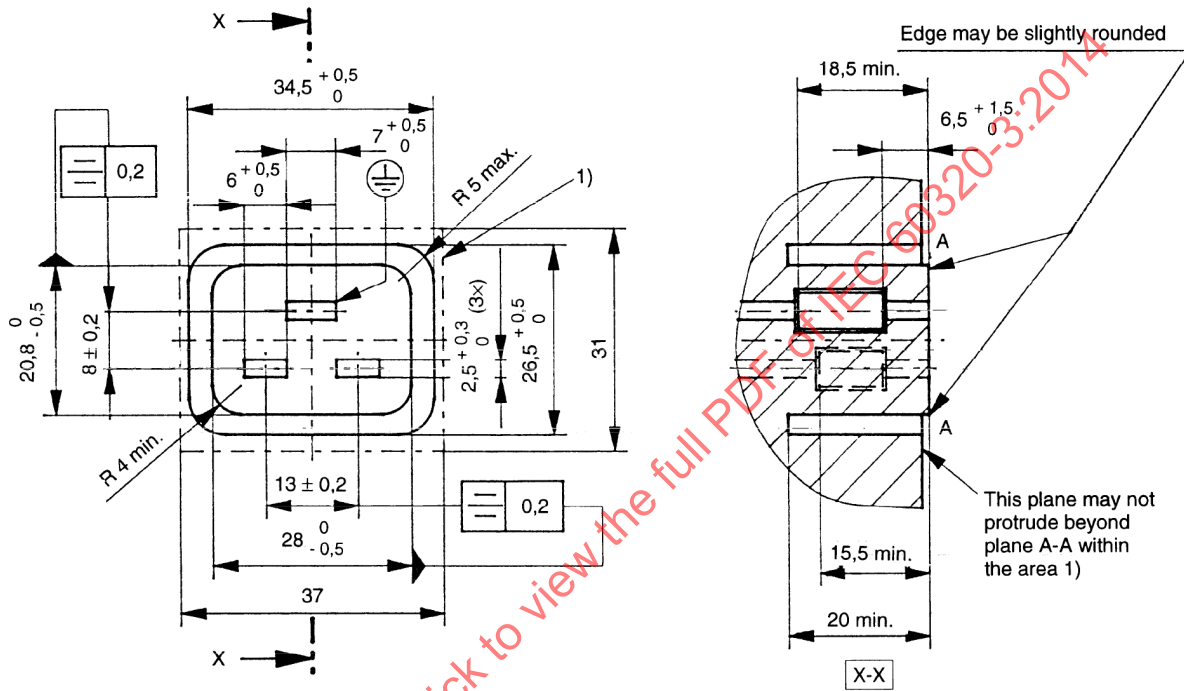
Standard sheet J

Appliance outlet 16 A / 250 V for class I equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 29.

Dimensions in millimetres



IEC

Standard sheet K

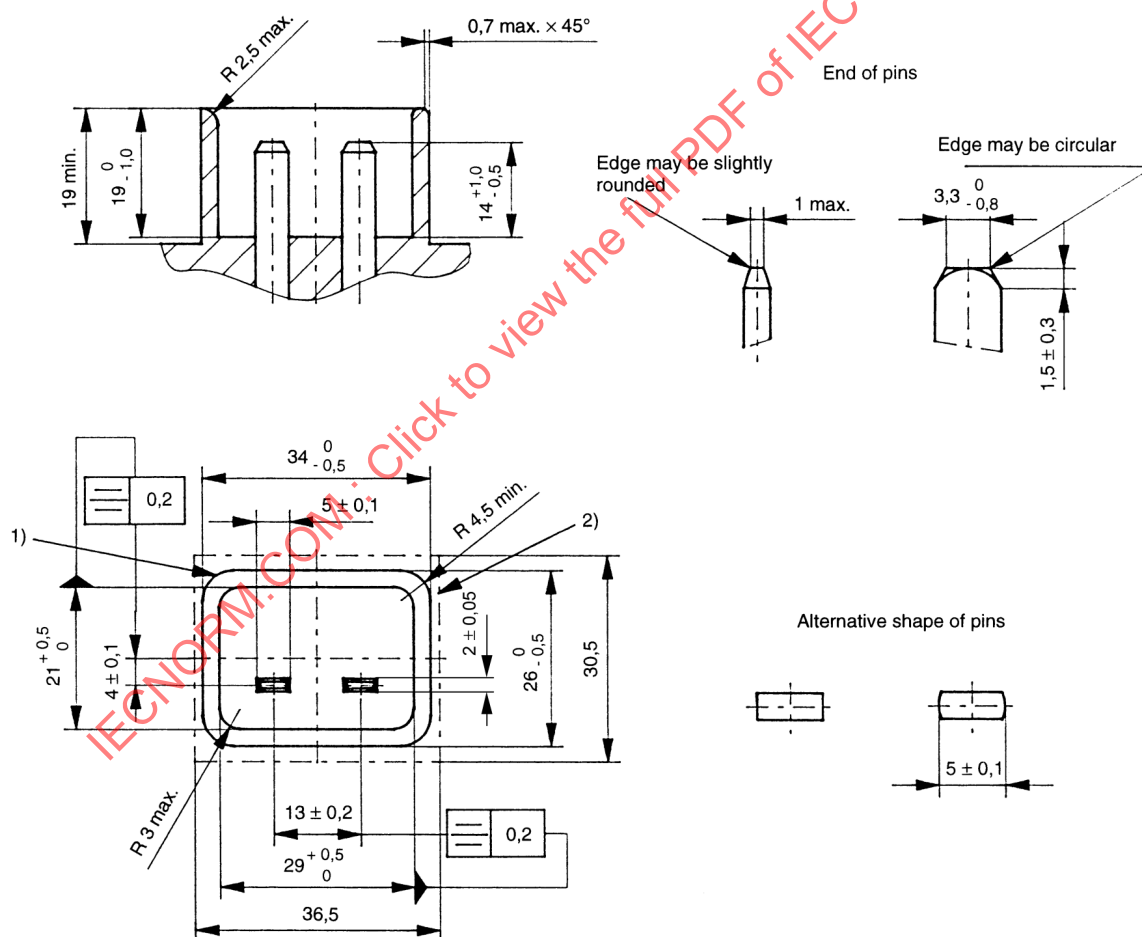
Plug connector for 16 A / 250 V for use in class II equipment in cold conditions (non-rewirable only)

The outline 1) of the front part shall not be exceeded or decreased, at any point, within a distance of 19 mm from the engagement face.

The outline 2) of the rear part shall not be exceeded in any section perpendicular to the axis of the plug connector, except that, for plug connectors with lateral cord entry and for those combined with other accessories, this limitation does not apply in the direction of the axis of the cord or of the actuating member.

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Dimensions in millimetres



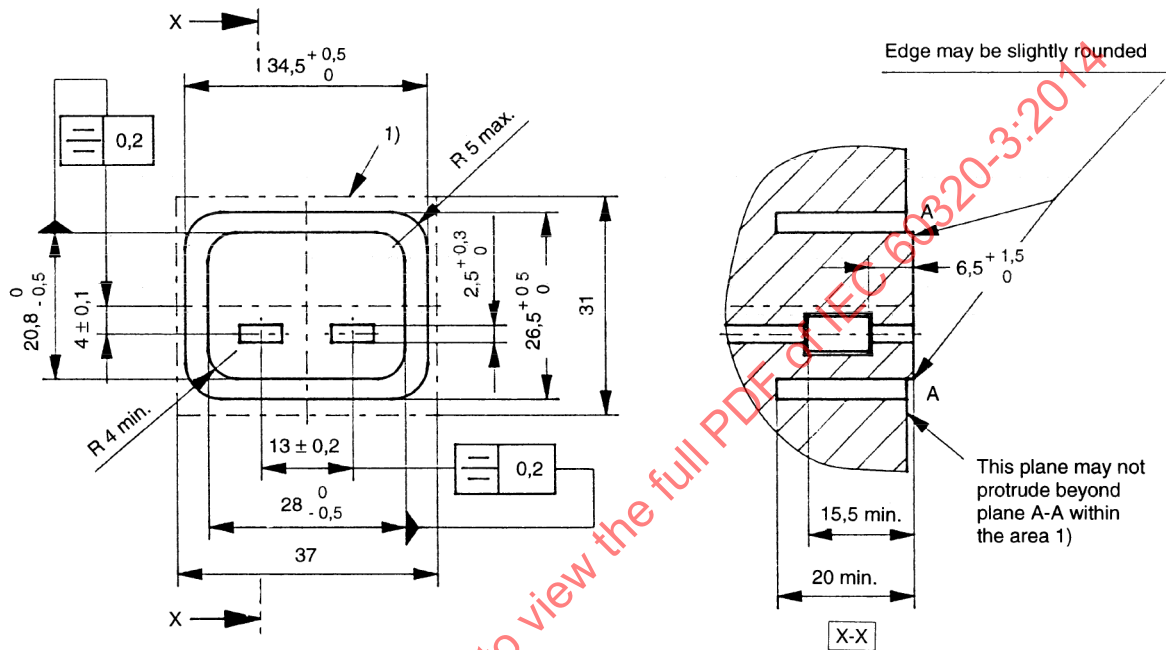
Standard sheet L

Appliance outlet 16 A / 250 V for class II equipment in cold conditions

The sketches are not intended to govern design except as regards the dimensions shown.

Also to be checked by means of the gauge of Figure 30.

Dimensions in millimetres



IEC

Bibliography

ISO 286-1:2010, *Geometrical product specifications (GPS) – ISO code system for tolerances on linear sizes – Part 1: Bases of tolerances, deviations and fits* (ISO 286-1:2010)

ISO 1101:2008-08, *Geometrical Product Specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Tolerances of form, orientation, location and run-out* (ISO 1101:2004)

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014

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

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014

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.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60320-3:2014

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*

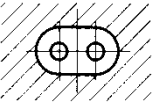
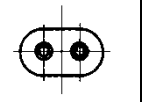
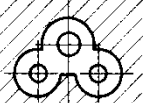
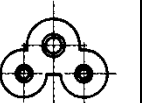
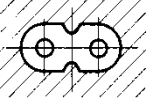
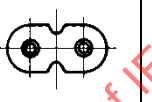
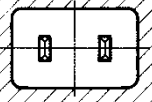
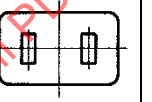
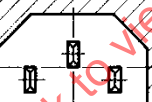
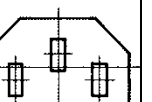
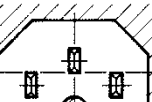
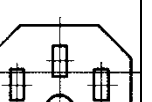
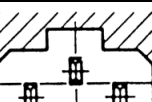
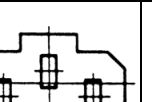
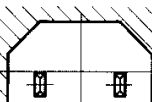
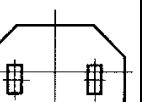
3 Termes et définitions

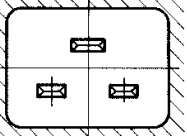
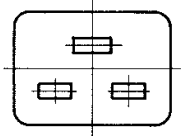
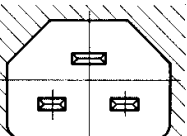
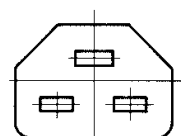
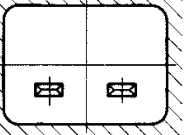
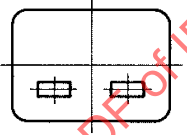
Pour les besoins du présent document, les termes et définitions donnés dans l'IEC 60320-1 s'appliquent.

4 Exigences générales

Les exigences générales pour les connecteurs pour raccordement de l'alimentation électrique sont données dans le Tableau 1.

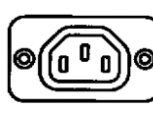
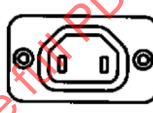
Tableau 1 – Connecteurs C1 jusqu'à C24 – Feuilles de norme

Courant assigné du connecteur A	Classe du matériel	Température maximale des broches du socle de connecteur °C	CONNECTEUR		Type de câble souple		
			Numéro de la feuille de norme pour: Socle de connecteur	prise mobile	Construction démontable autorisée	Type le plus léger autorisé	Section minimale mm ²
0,2	II	70	 C2	 C1	Non	60227 IEC 41	– ^a
2,5	I	70	 C6	 C5	Non	60227 IEC 52	0,75
2,5	II	70	 C8	 C7	Non	60227 IEC 52	0,75 ^b
6	II	70	 C10	 C9	Non	60227 IEC 52	0,75
10	I	70	 C14	 C13	Oui	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	0,75 ^c
10	I	120	 C16	 C15	Oui	60245 IEC 53 ou 60245 IEC 89	0,75 ^c
10	I	155	 C16A	 C15A	Oui	60245 IEC 53 ou 60245 IEC 89	0,75 ^c
10	II	70	 C18	 C17	Non	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	0,75 ^c

Courant assigné du connecteur	Classe du matériel	Température maximale des broches du socle de connecteur °C	CONNECTEUR		Type de câble souple		
			Numéro de la feuille de norme pour:		Construction démontable autorisée	Type le plus léger autorisé	Section minimale mm ²
A			Socle de connecteur	prise mobile			
16	I	70			Oui	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	1 ^c
			C20	C19			
16	I	155			Oui	60245 IEC 53 ou 60245 IEC 89	1 ^c
			C22	C21			
16	II	70			Non	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	1 ^c
			C24	C23			
^a Seulement pour les petits appareils à main, en longueurs ne dépassant pas 2 m, si permis par la norme de l'appareil d'utilisation applicable. ^b Une section de 0,5 mm² est autorisée pour des longueurs ne dépassant pas 2 m. ^c Si le câble souple a une longueur de plus de 2 m ou est du type spiralé extensible, la section nominale doit être de – 1 mm² pour les prises mobiles de 10 A – 1,5 mm² pour les prises mobiles de 16 A.							

Les exigences générales pour les connecteurs pour raccordement de l'alimentation électrique aux appareils d'utilisation ou matériels électriques sont données dans le Tableau 2.

Tableau 2 – Connecteurs A jusqu'à L – Feuilles de norme

Courant assigné A	Classe du matériel	Température maximale des contacts du socle de connecteur °C	Connecteur		Type de câble souple		
			Numéro de la feuille de norme pour:		Version démontable autorisée	Type le plus léger autorisé	Section minimale mm ²
			Fiche mobile mâle	Socle femelle de connecteur			
2,5	I	70	 A	 B	Non	60227 IEC 52	0,75
2,5	II	70	 C	 D	Non	60227 IEC 52	0,75 ^b
10	I	70	 E	 F	Oui	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	0,75 ^c
10	II	70	 G	 H	Non	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	0,75 ^c
16	I	70	 I	 J	Oui	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	1,0 ^c
16	II	70	 K	 L	Non	60227 IEC 53 ou 60245 IEC 53	1,0 ^c

^a VIDE

^b Une section de 0,5 mm² est autorisée pour des longueurs ne dépassant pas 2 m

^c Si le câble souple a une longueur de plus de 2 m ou est du type spiralé extensible, la section nominale doit être de

- 1 mm² pour les fiches mobiles mâles de 10 A
- 1,5 mm² pour les fiches mobiles mâles de 16 A.

5 Feuilles de norme pour connecteurs

5.1 Généralités

Les connecteurs doivent satisfaire aux exigences de l'IEC 60320-1.

Les connecteurs doivent être conformes aux feuilles de norme appropriées spécifiées dans la présente norme.

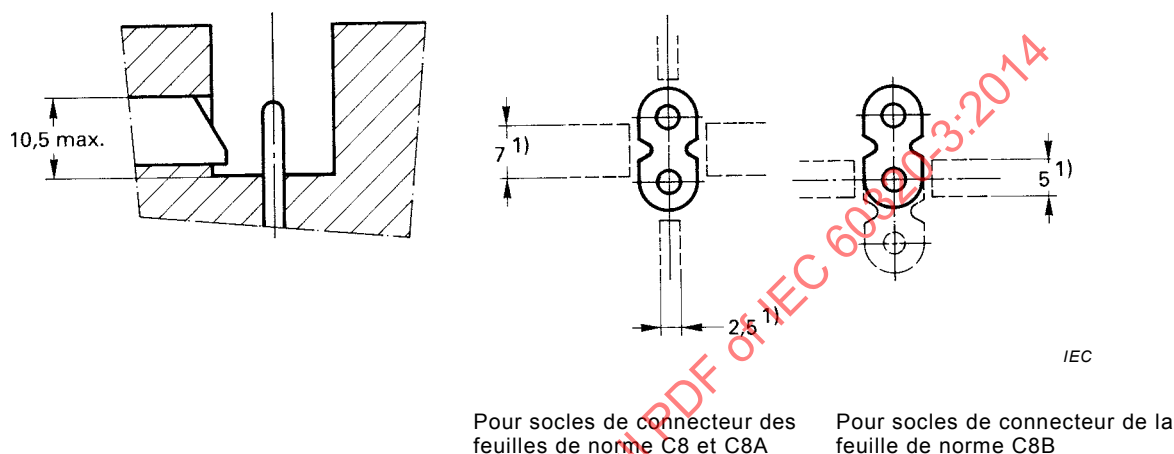
NOTE 1 Les dessins ne préjugent pas des détails sauf lorsque les cotes sont indiquées.

NOTE 2 Pour les symboles indiquant les tolérances de forme ou de position, voir l'ISO 1101.

NOTE 3 Si les limites et ajustements conformes à l'ISO 286-1 sont utilisés dans les feuilles de norme et les figures, le principe d'enveloppe est appliqué.

5.2 Positions des cames d'interrupteur

Le fonctionnement de l'interrupteur doit être réalisé 1,5 mm avant l'engagement à fond de la prise mobile pour les socles de connecteurs des feuilles de norme C8, C8A et C8B, les cames d'interrupteur doivent être positionnées comme indiqué à la Figure 1.



¹⁾ Dimensions minimales de la came de l'interrupteur. Un élément détrompeur n'est pas exigé là où se trouve une came.

Figure 1 – Position des cames d'interrupteur

6 Calibres

6.1 Généralités

Les calibres sont utilisés avec la force spécifiée sur la feuille de norme correspondante du calibre.

NOTE Il est recommandé de pratiquer une ouverture dans le calibre pour pouvoir vérifier si le connecteur est ou n'est pas inséré à fond.

Les calibres et les broches doivent être en acier dur.

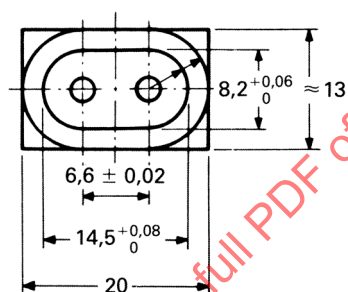
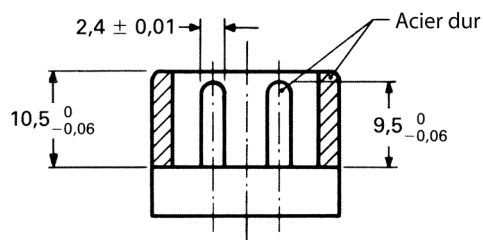
6.2 Distance au point de premier contact

La distance entre la face d'engagement des prises mobiles / socles femelles de connecteurs et le point de premier contact avec les contacts femelles doit être vérifiée au moyen du calibre approprié indiqué à la Figure 31 et au Tableau 3.

6.3 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 2 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



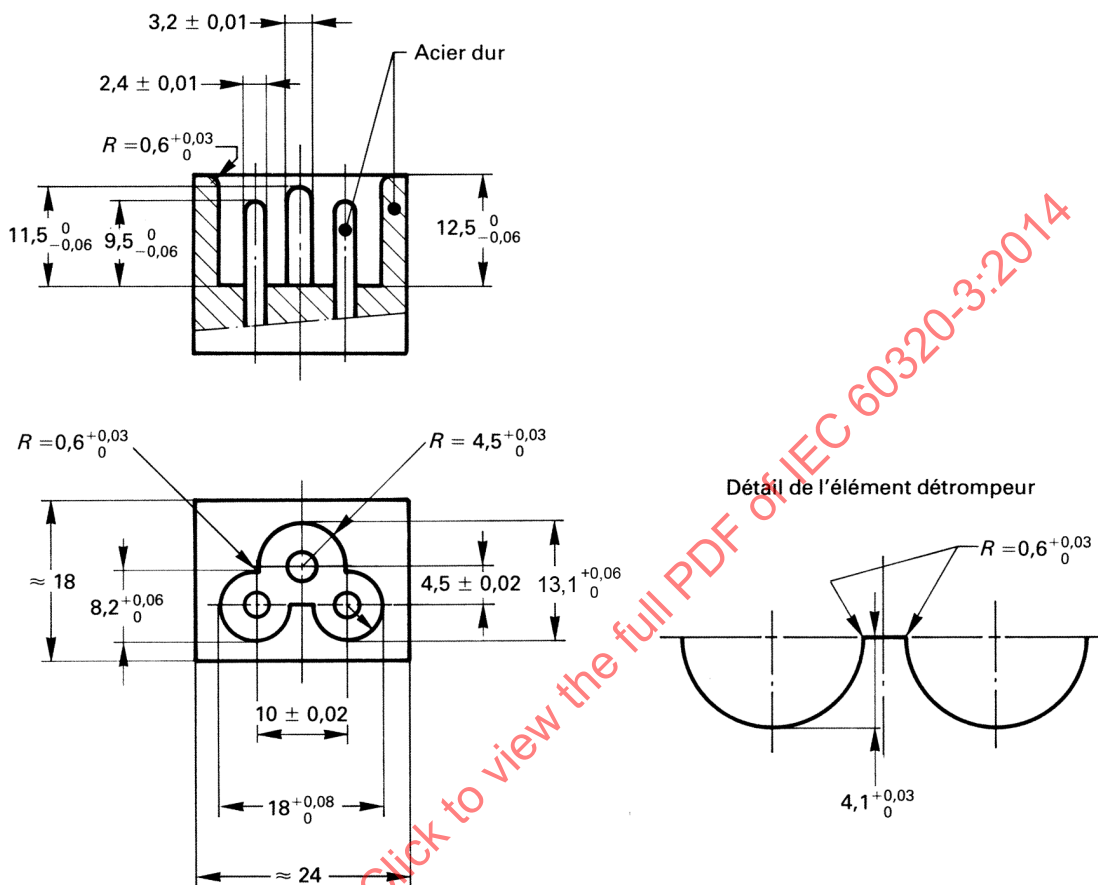
IEC

Figure 2 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1

6.4 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C5

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 3 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



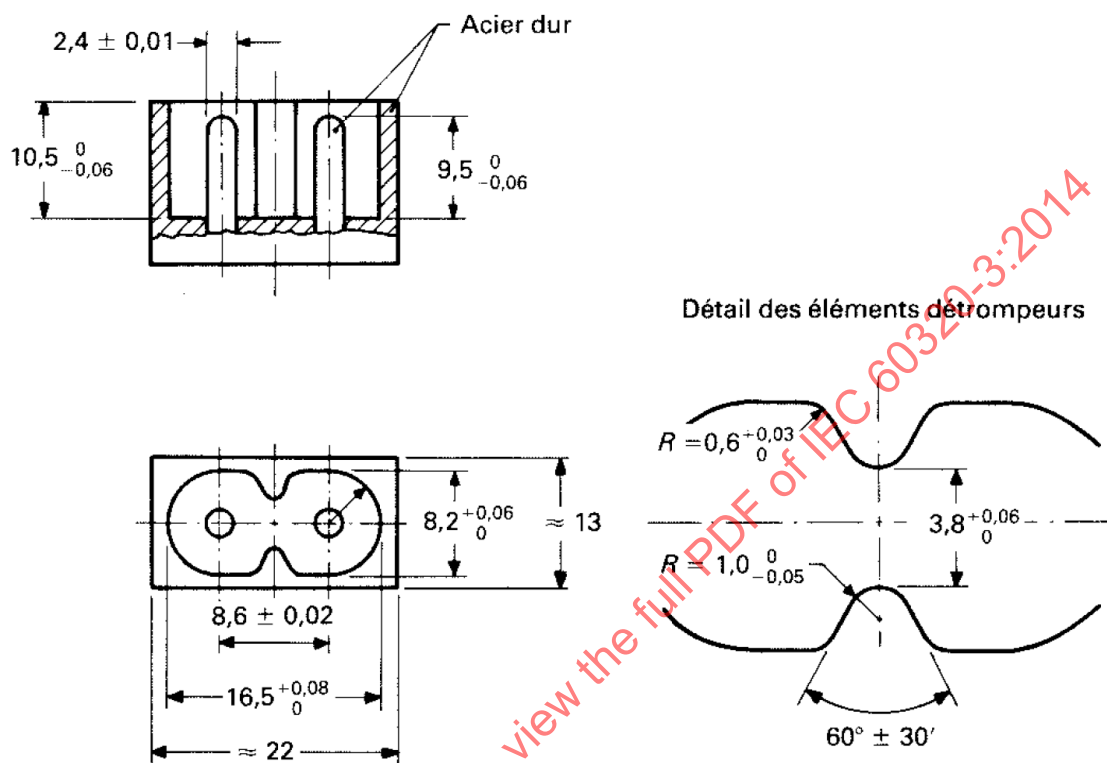
IEC

Figure 3 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C5

6.5 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C7

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 4 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



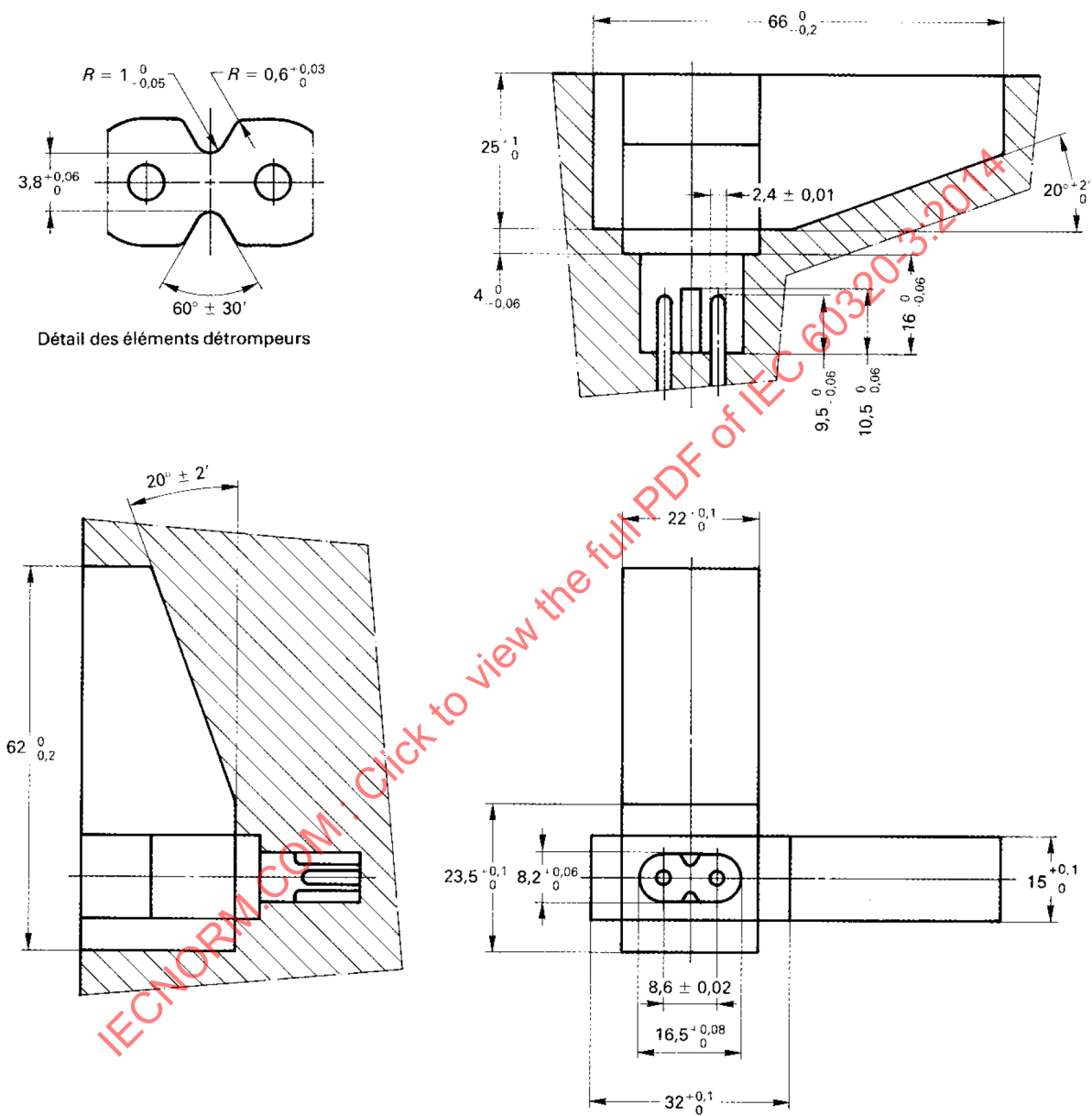
IEC

Figure 4 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C7

6.6 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon la feuille de norme C7

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 5 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 5 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles à entrées latérales selon la feuille de norme C7

6.7 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 6 avec une force de 60 N.

Dimensions en millimètres

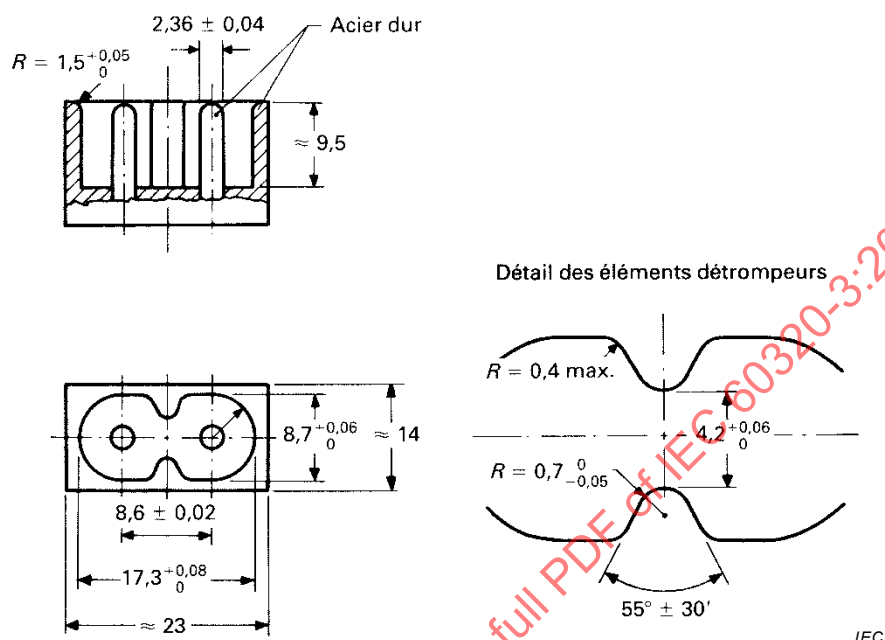
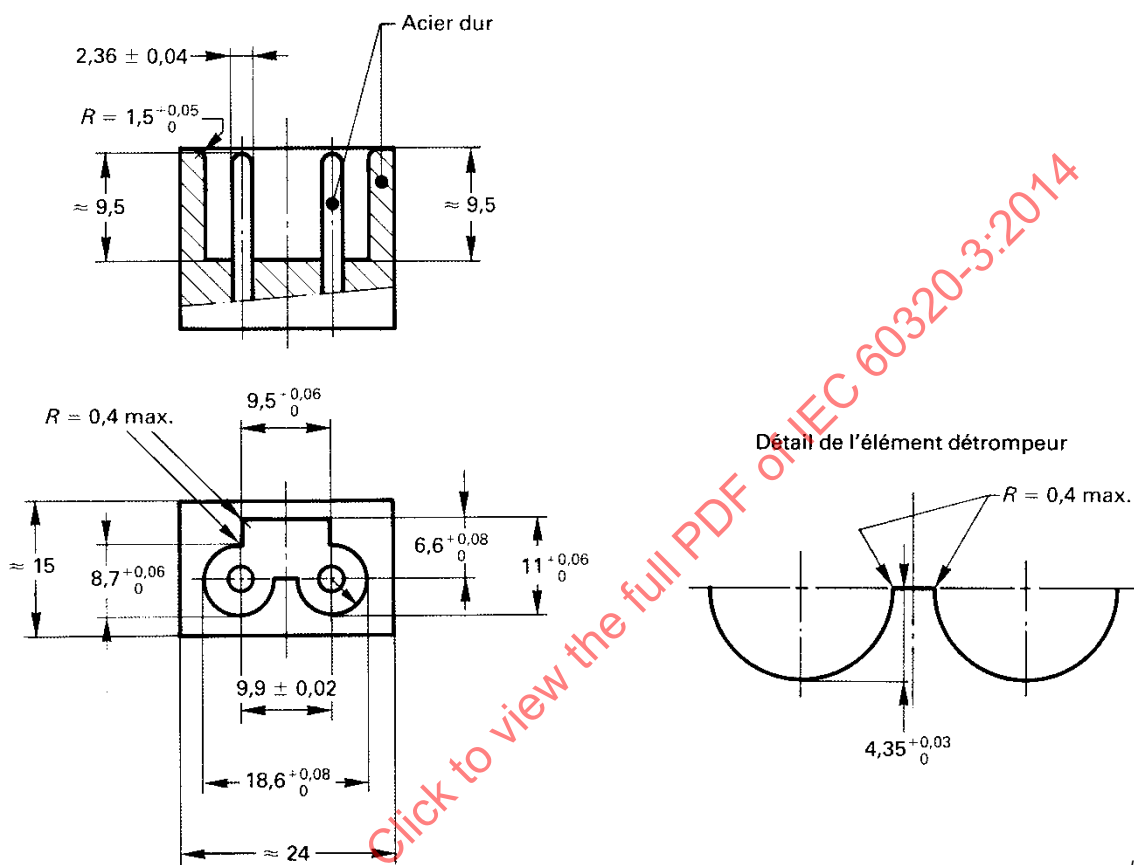


Figure 6 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C1

6.8 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1, C5 et C7

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 7 avec une force de 60 N.

Dimensions en millimètres



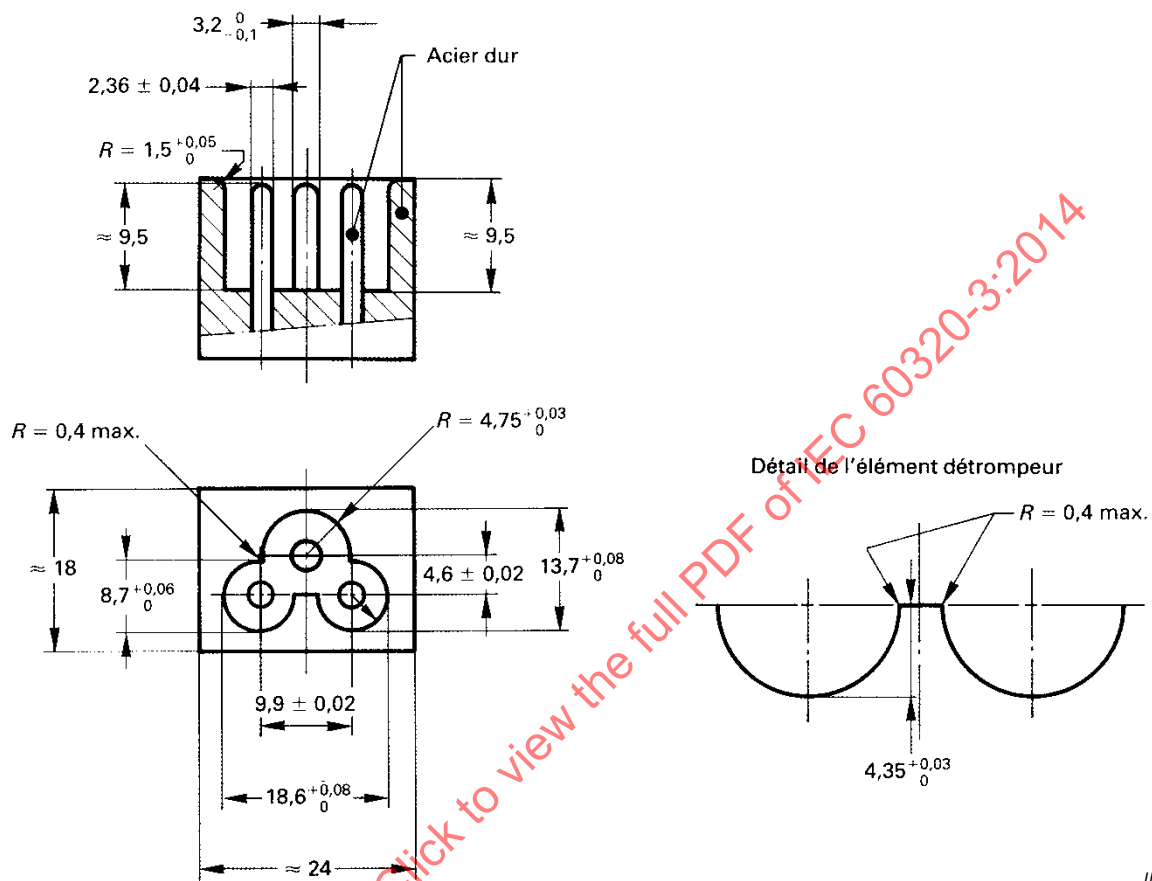
IEC

Figure 7 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1, C5 et C7

6.9 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1 et C7

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 8 avec une force de 60 N.

Dimensions en millimètres



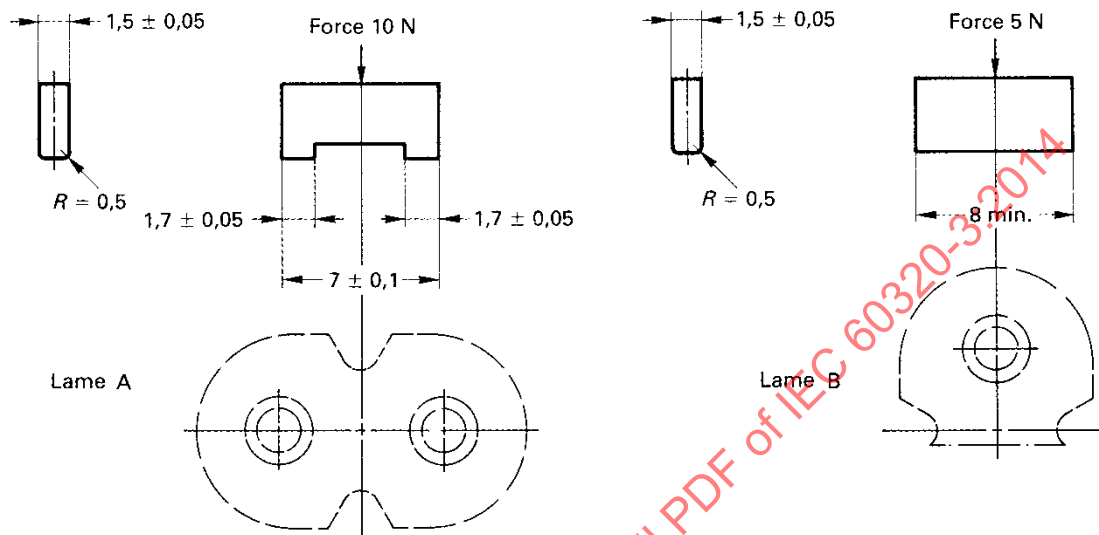
IEC

Figure 8 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C1 et C7

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

Les prises mobiles 2,5 A pour matériels de la classe II selon la feuille de norme C7 doivent être suffisamment résistantes à la déformation. Les lames présentées à la Figure 9 sont utilisées pour l'essai de conformité.

Dimensions en millimètres



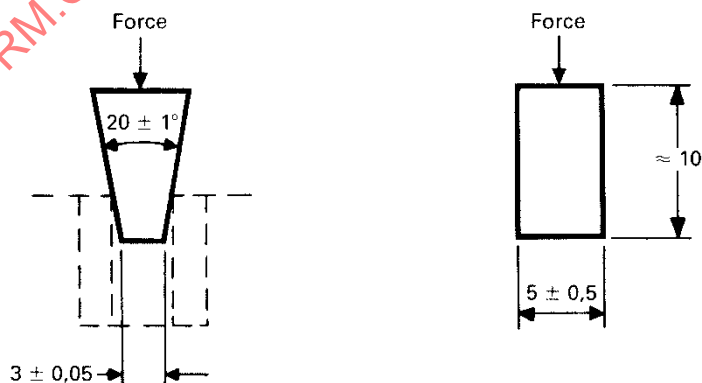
IEC

Figure 9 – Lames pour la vérification de la résistance à la déformation

6.11 Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C8, C8A et C8B

Lorsque le calibre présenté à la Figure 10 est introduit entre les nervures du socle de connecteur avec une force de 30 N, il ne doit pas entrer en contact avec le fond du socle.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 10 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C8, C8A et C8B

6.12 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 11 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

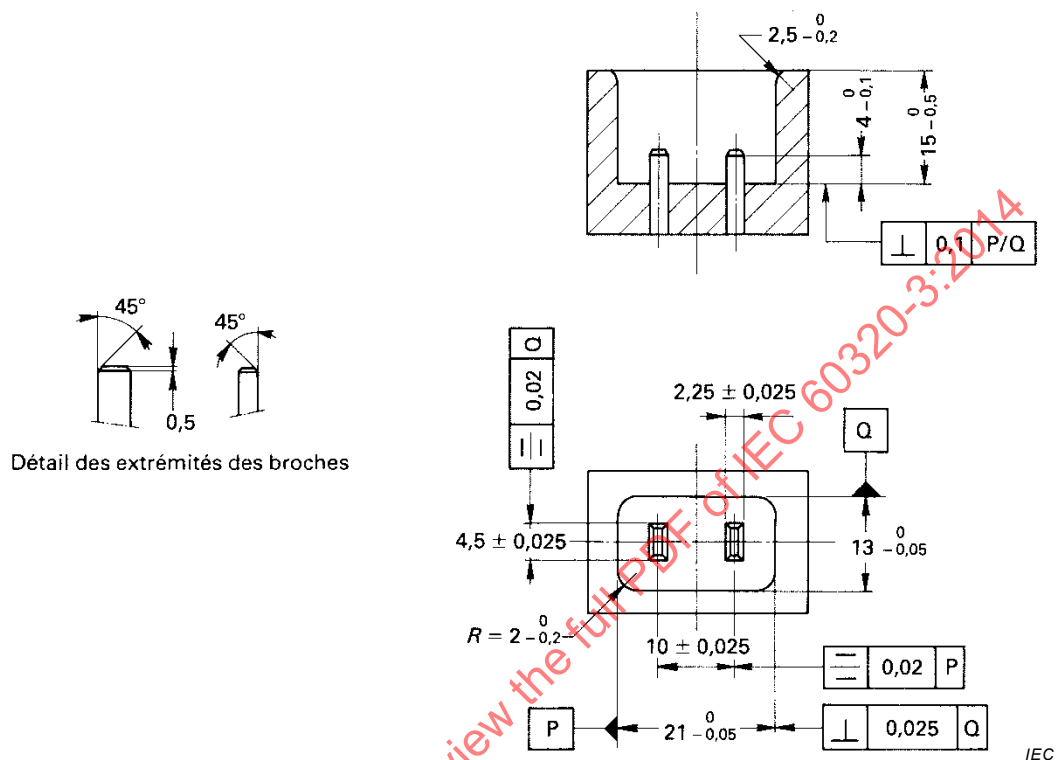


Figure 11 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9

6.13 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 12 avec une force de 60 N.

Dimensions en millimètres

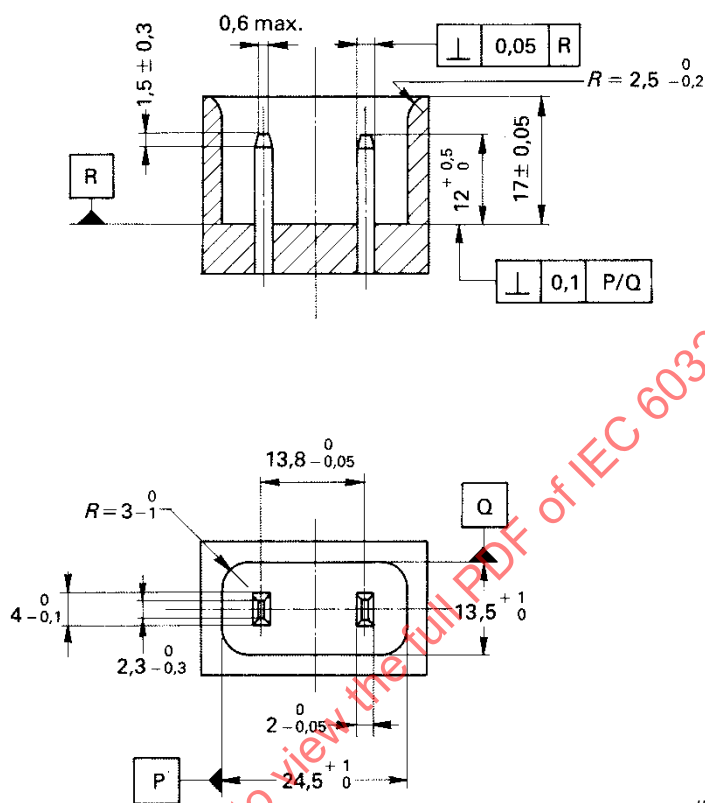


Figure 12 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon la feuille de norme C9

6.14 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C10

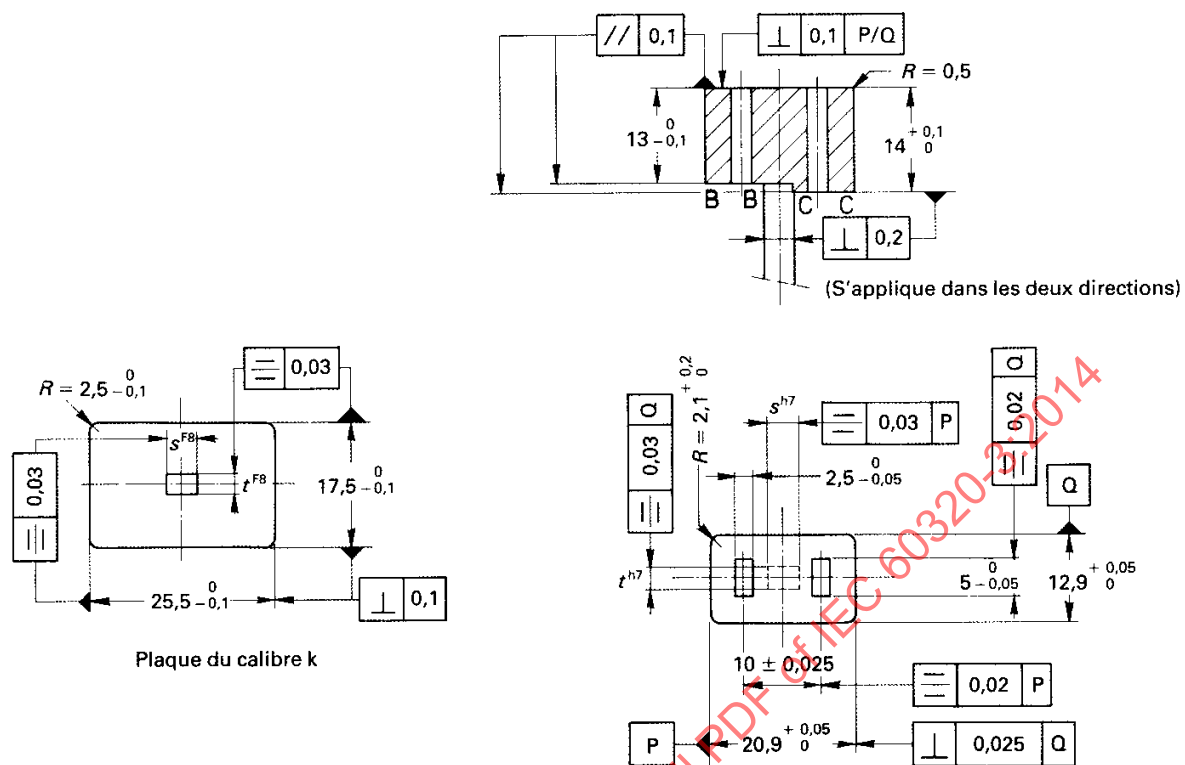
Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 13 avec une force ne dépassant pas 60 N.

L'épaisseur de la plaque du calibre K ainsi que les valeurs nominales des dimensions s et t de la poignée et du trou dans la plaque du calibre sont laissées libres, mais les tolérances h7 et F8 doivent être respectées.

Le plan A-A du socle de connecteur doit se trouver entre les plans B-B et C-C du calibre.

Puis la plaque du calibre K doit être poussée sur la poignée pour vérifier la zone libre autour de l'ouverture du socle de connecteur.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 13 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs
selon la feuille de norme C10

6.15 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C13

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 14 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

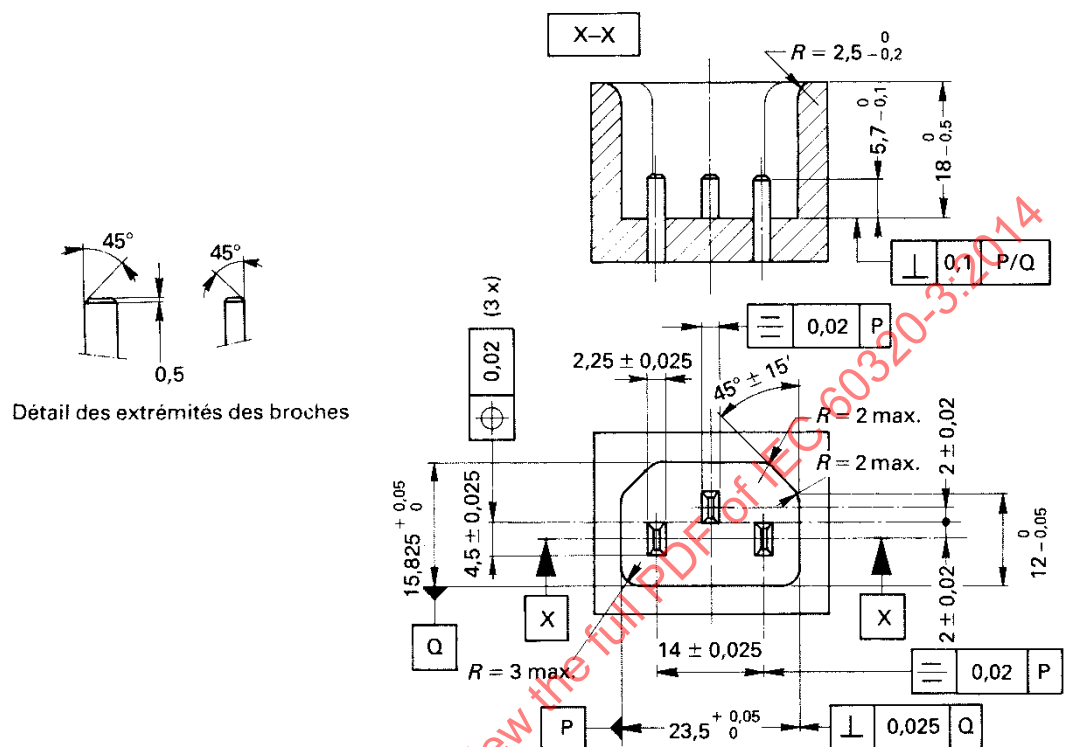
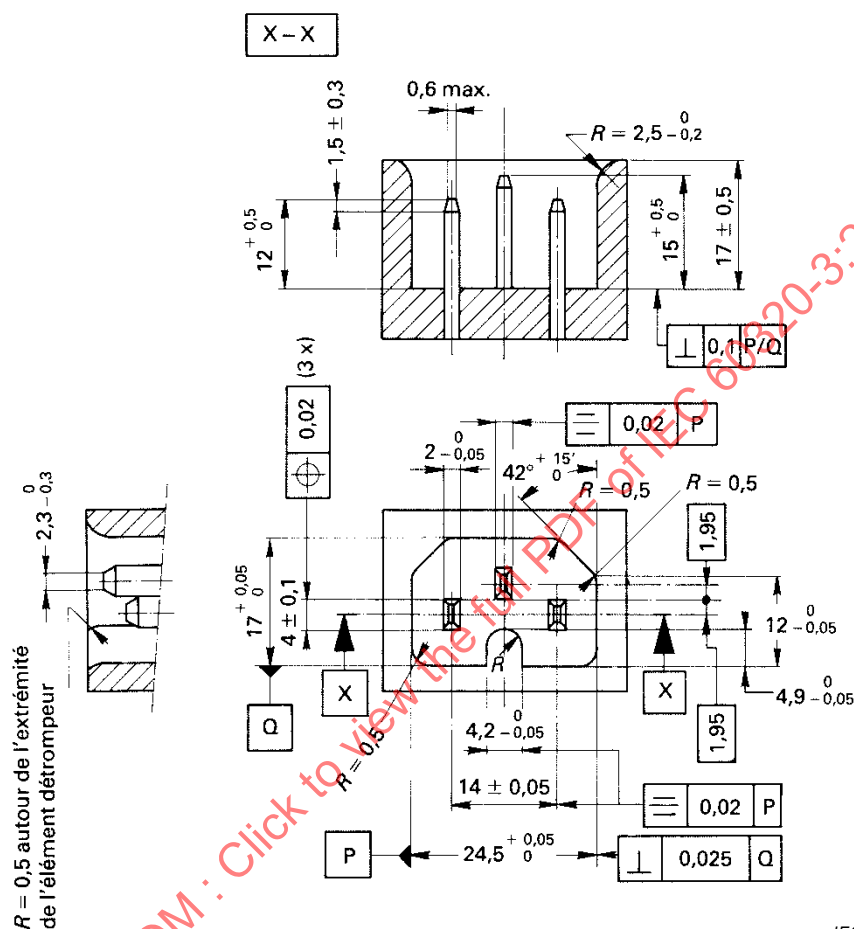


Figure 14 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C13

6.16 Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13 et C17

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 15 avec une force de 60 N.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 15 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13 et C17

6.17 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C14, C16 et C18

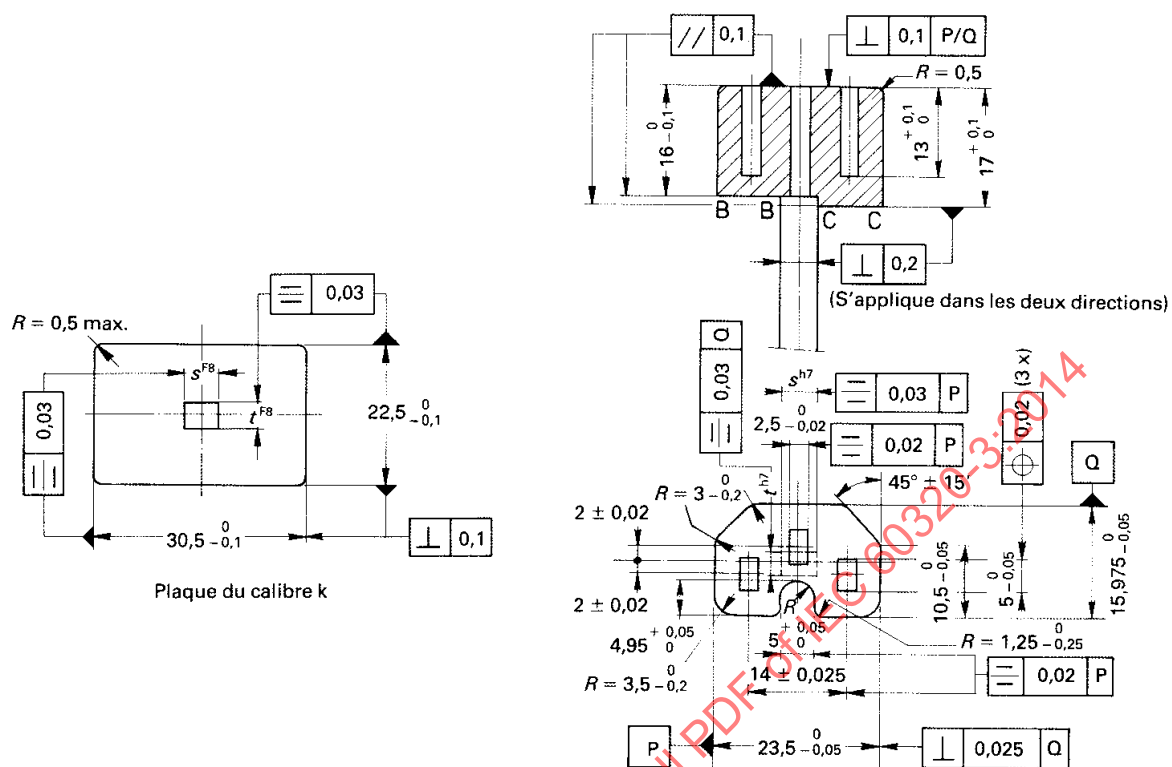
Il doit être possible d'insérer le calibre présenté à la Figure 16 à fond dans le socle de connecteur avec une force ne dépassant pas 60 N.

L'épaisseur de la plaque du calibre K ainsi que les valeurs nominales des dimensions s et t de la poignée et du trou dans la plaque du calibre sont laissées libres, mais les tolérances h7 et F8 doivent être respectées.

Le plan A-A du socle de connecteur doit se trouver entre les plans B-B et C-C du calibre.

Puis la plaque du calibre K doit être poussée sur la poignée pour vérifier la zone libre autour de l'ouverture du socle de connecteur.

Dimensions en millimètres



IEC

6.18 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 17 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

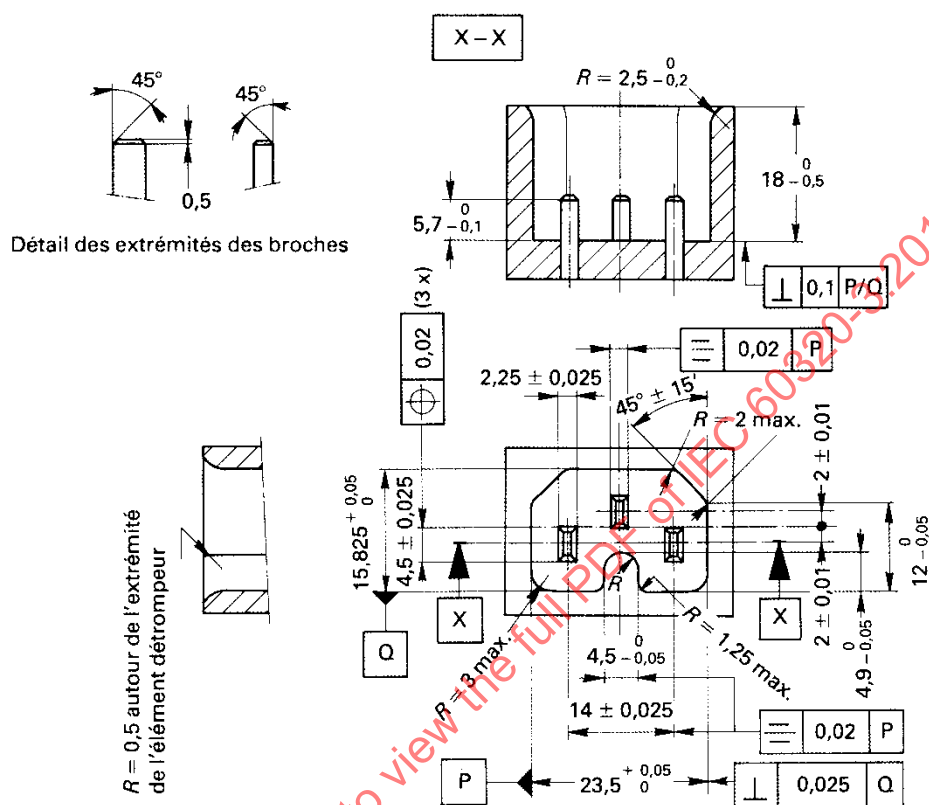


Figure 17 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15

6.19 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C17

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 18 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

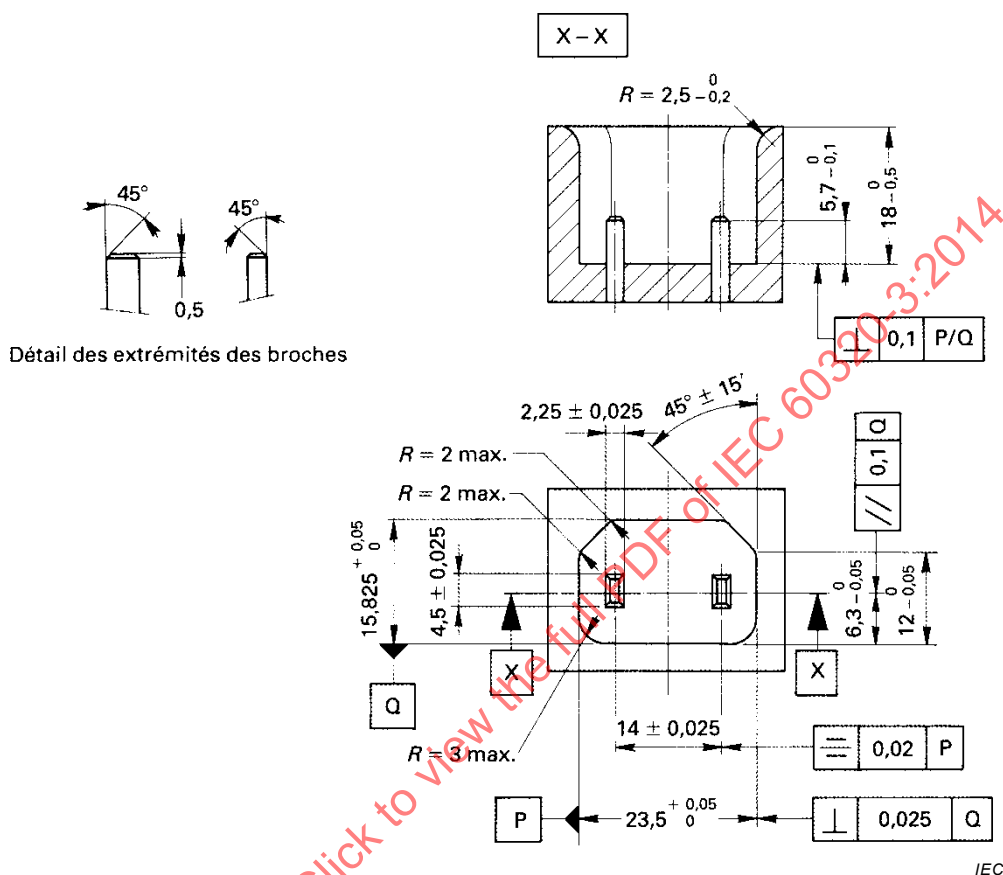


Figure 18 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C17

6.20 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C19

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 19 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

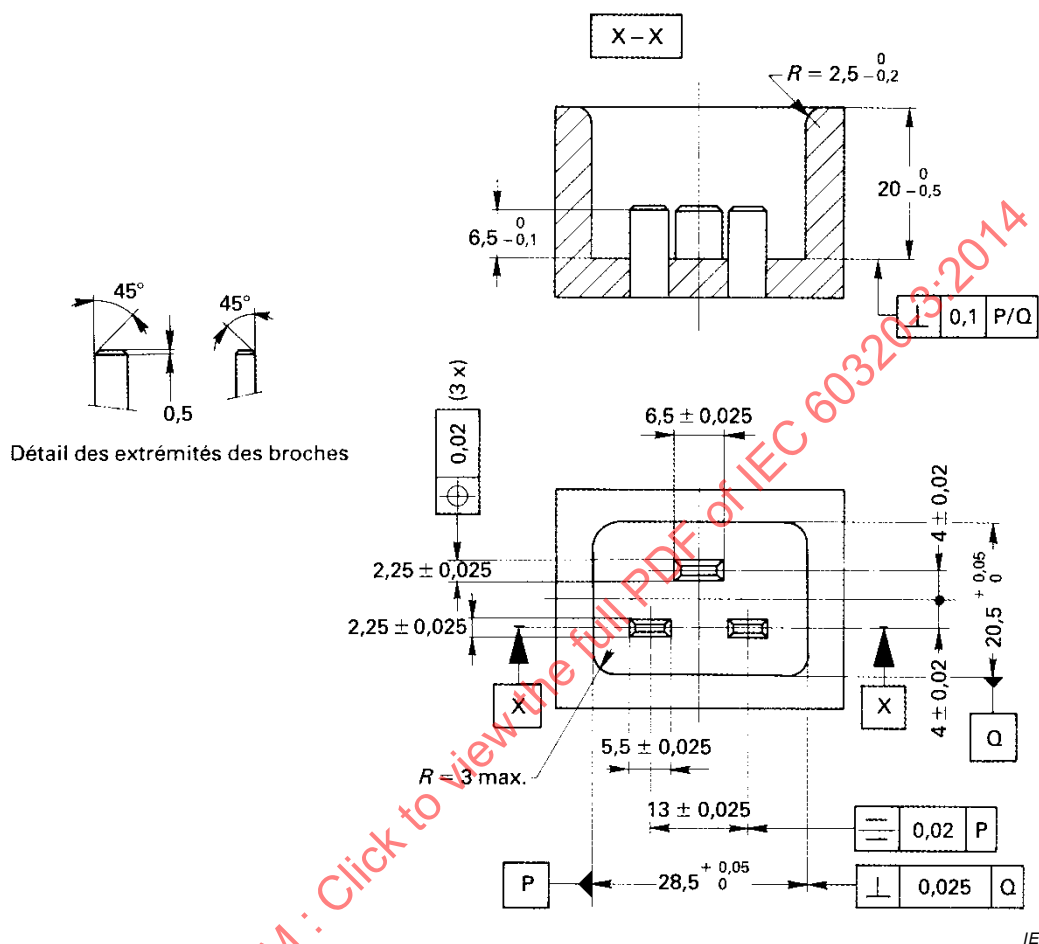


Figure 19 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C19

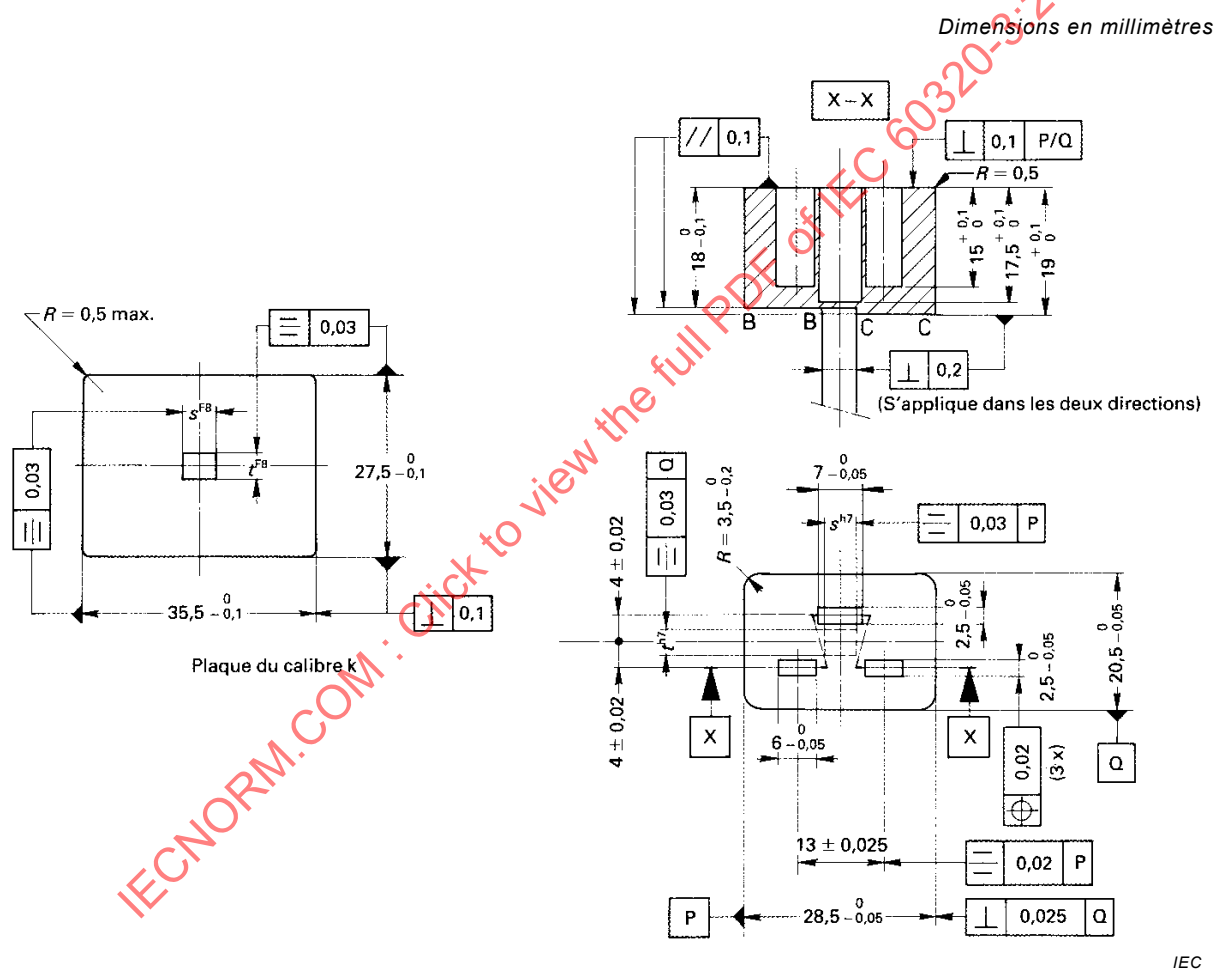
6.21 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon les feuilles de norme C20 et C24

Il doit être possible d'insérer le calibre présenté à la Figure 20 à fond dans le socle de connecteur avec une force ne dépassant pas 60 N.

L'épaisseur de la plaque du calibre K ainsi que les valeurs nominales des dimensions s et t de la poignée et du trou dans la plaque du calibre sont laissées libres, mais les tolérances h7 et F8 doivent être respectées.

Le plan A-A du socle de connecteur doit se trouver entre les plans B-B et C-C du calibre.

Puis la plaque du calibre K doit être poussée sur la poignée pour vérifier la zone libre autour de l'ouverture du socle de connecteur.



IEC

6.22 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C21

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 21 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

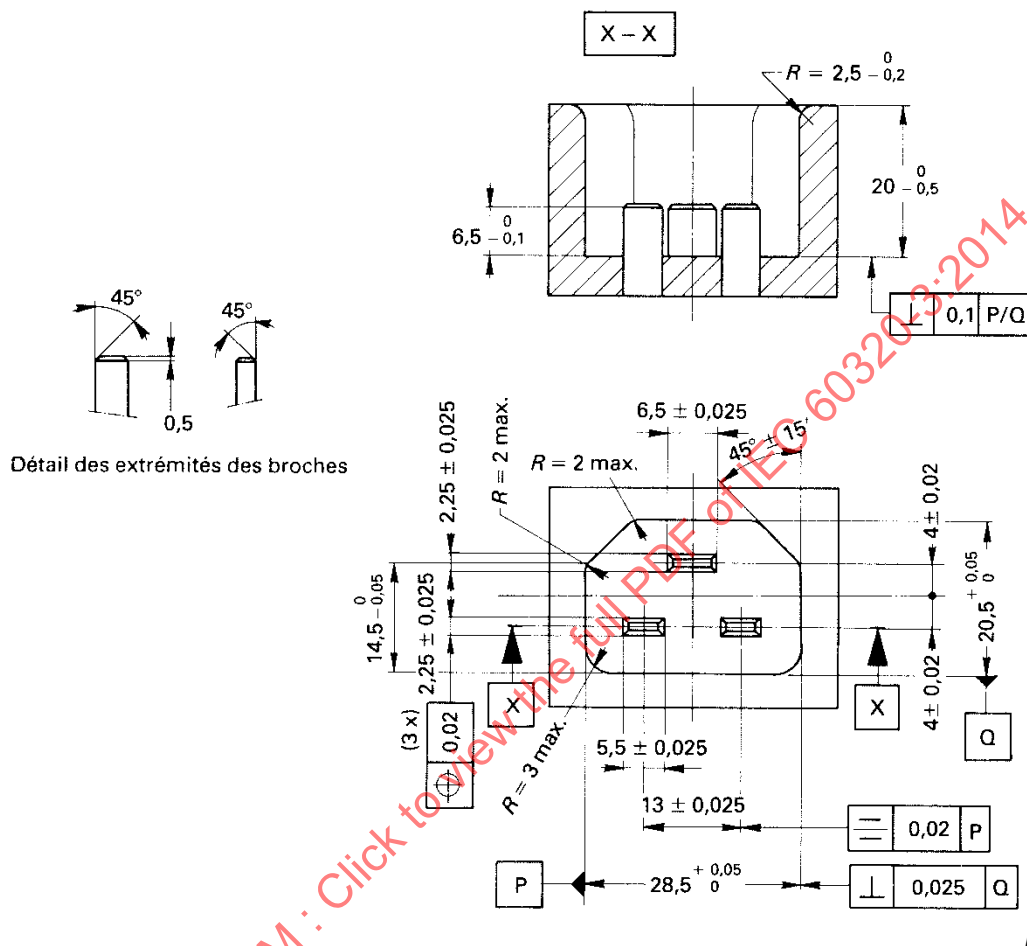


Figure 21 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C21

6.23 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C22

Il doit être possible d'insérer le calibre présenté à la Figure 22 à fond dans le socle de connecteur avec une force ne dépassant pas 60 N.

L'épaisseur de la plaque du calibre K ainsi que les valeurs nominales des dimensions s et t de la poignée et du trou dans la plaque du calibre sont laissées libres, mais les tolérances h7 et F8 doivent être respectées.

Le plan A-A du socle de connecteur doit se trouver entre les plans B-B et C-C du calibre.

Puis la plaque du calibre K doit être poussée sur la poignée pour vérifier la zone libre autour de l'ouverture du socle de connecteur.

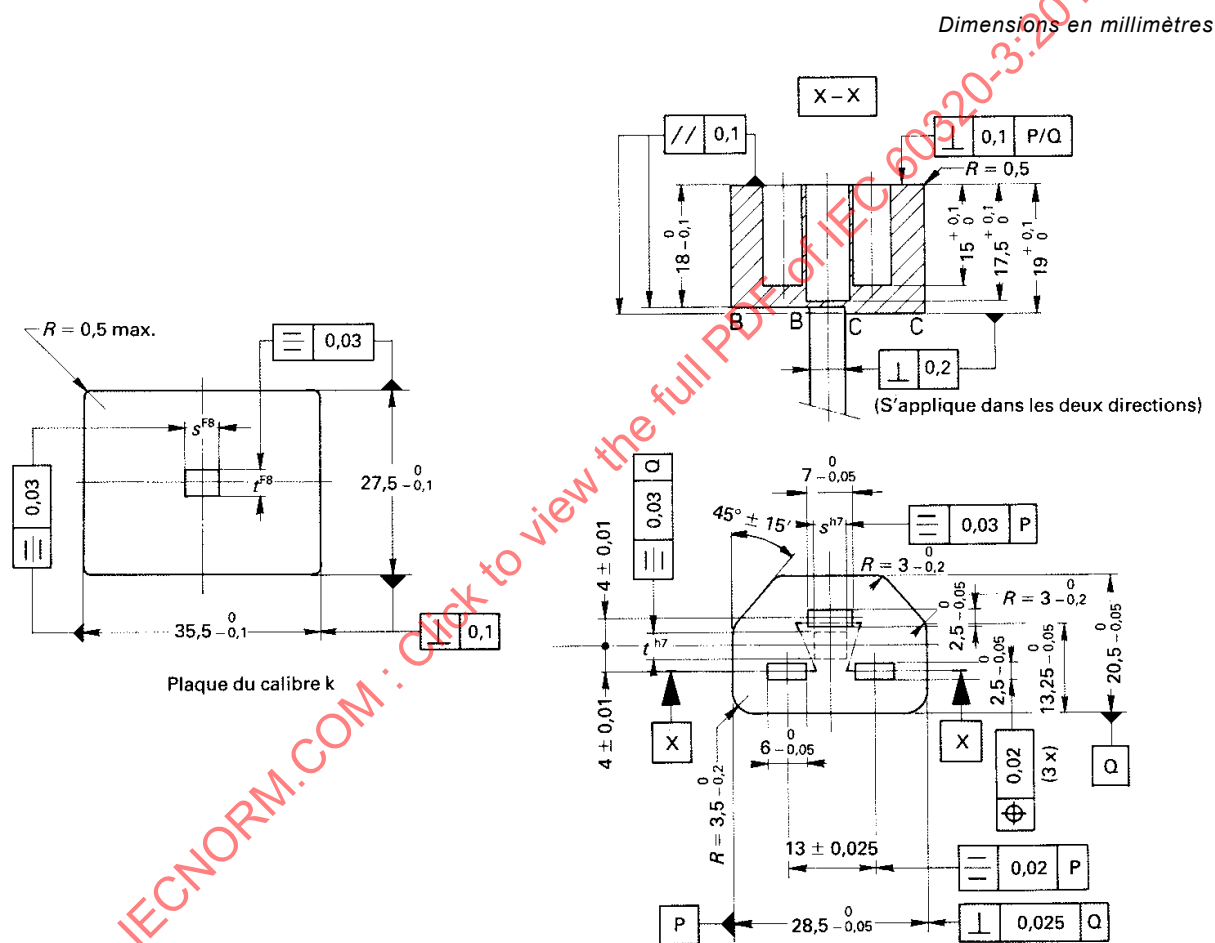


Figure 22 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C22

6.24 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C23

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 23 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

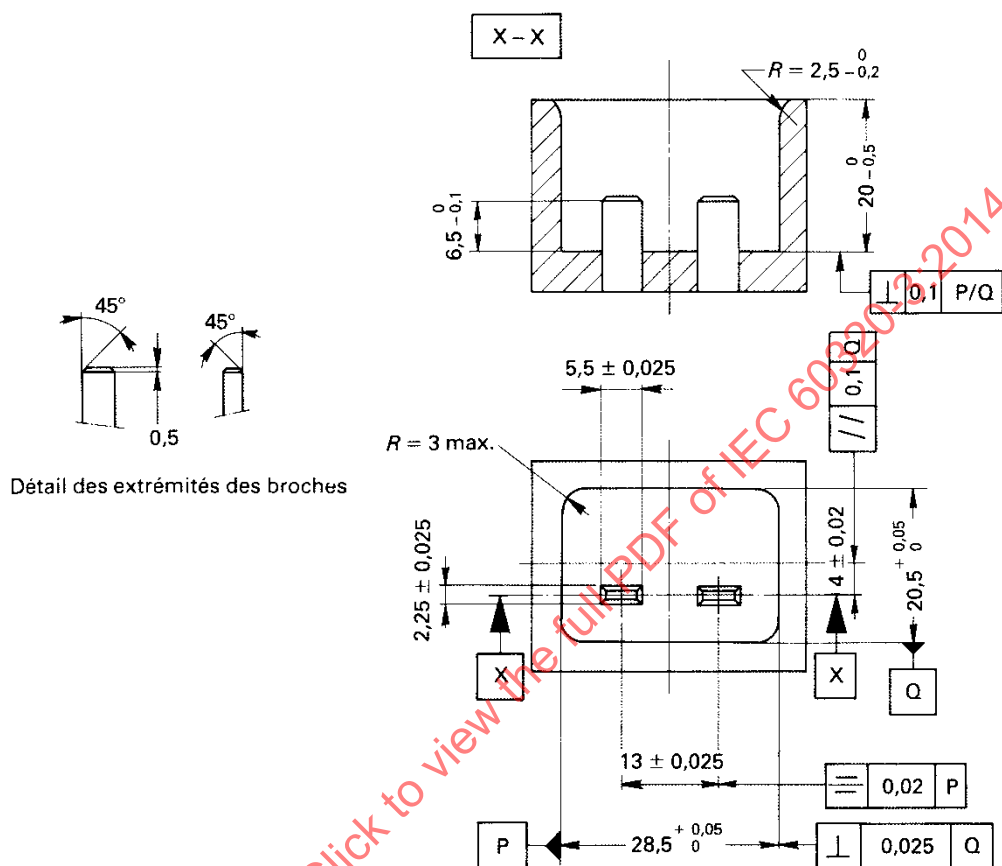
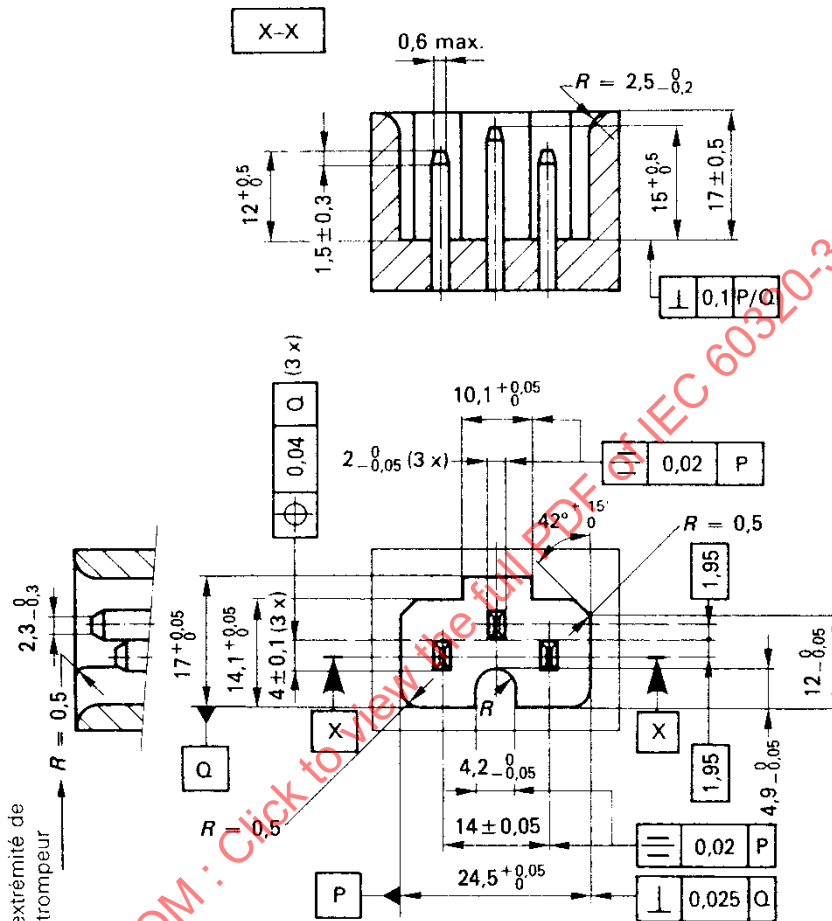


Figure 23 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C23

Il doit être impossible d'insérer la prise mobile dans le calibre présenté à la Figure 24 avec une force de 60 N.

Autour de l'extrémité de l'élément détrompeur



IEC

Figure 24 – Calibre "N'ENTRE PAS" pour prises mobiles selon les feuilles de norme C13, C15 et C17

6.26 Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15A

Il doit être possible d'insérer la prise mobile à fond dans le calibre présenté à la Figure 25 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

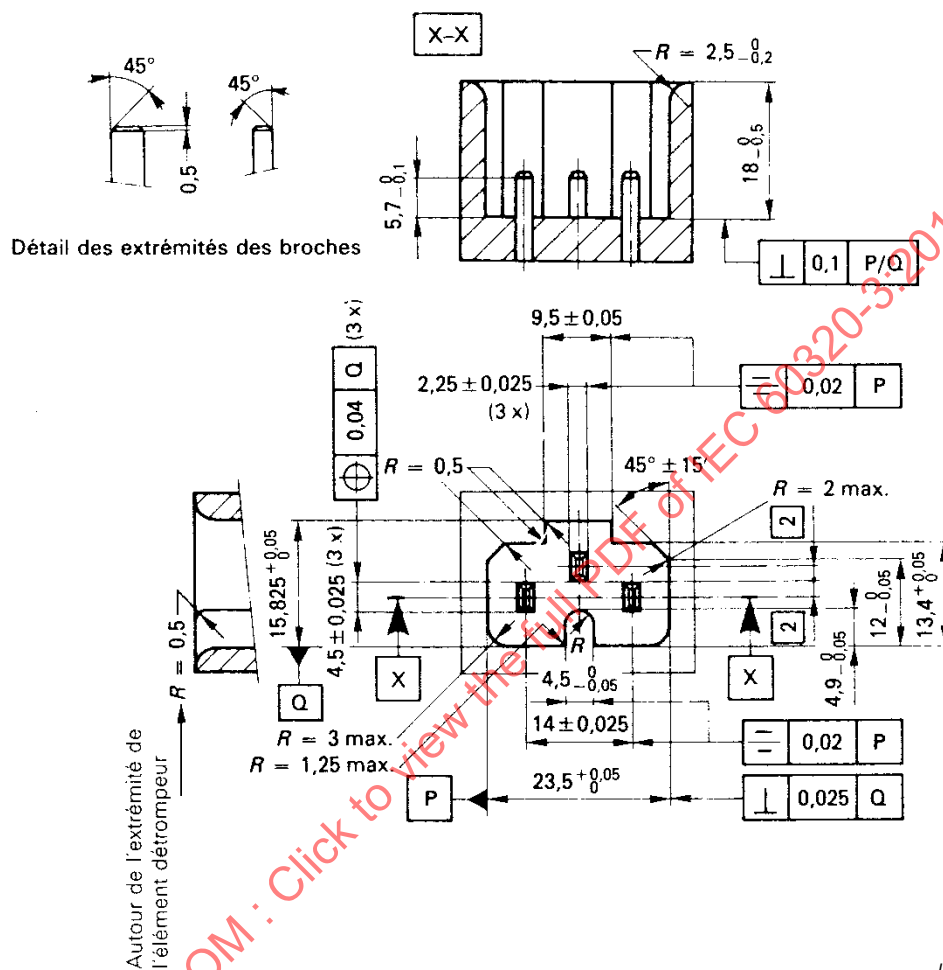


Figure 25 – Calibre "ENTRE" pour prises mobiles selon la feuille de norme C15A

6.27 Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C16A

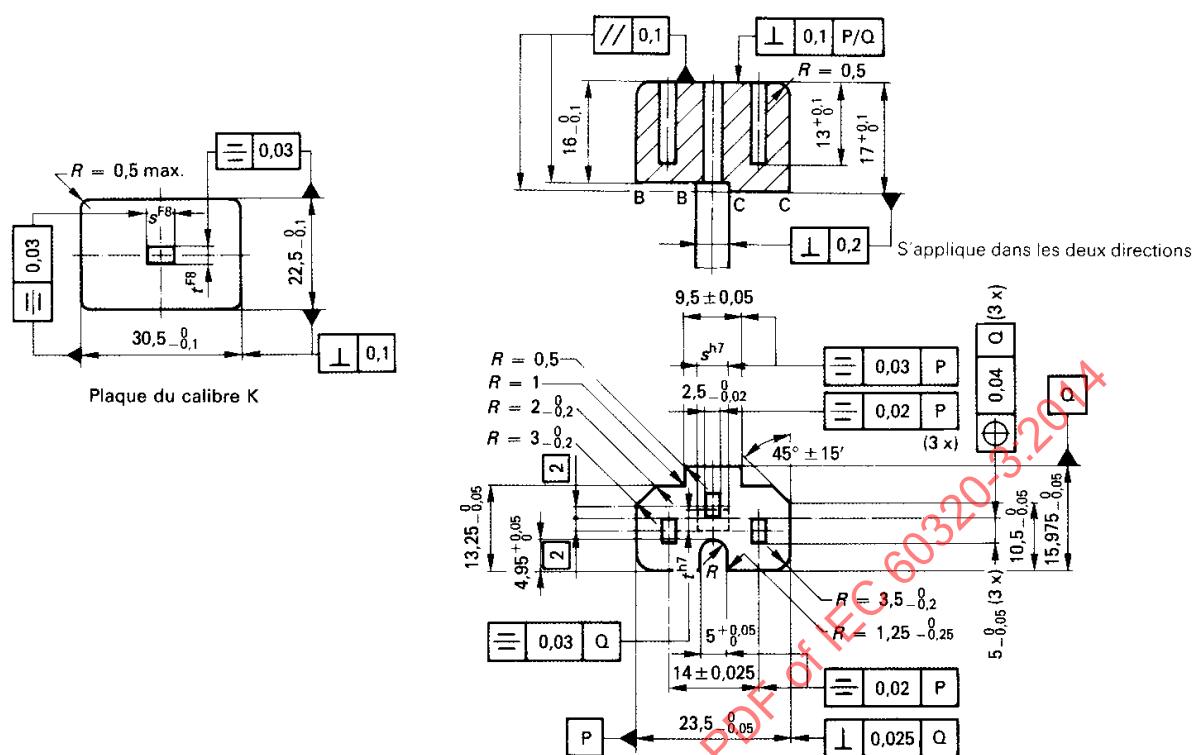
Il doit être possible d'insérer le calibre présenté à la Figure 26 à fond dans le socle de connecteur avec une force ne dépassant pas 60 N.

L'épaisseur de la plaque du calibre K ainsi que les valeurs nominales des dimensions s et t de la poignée et du trou dans la plaque du calibre sont laissées libres, mais les tolérances h7 et F8 doivent être respectées.

Le plan A-A du socle de connecteur doit se trouver entre les plans B-B et C-C du calibre.

Puis la plaque du calibre K doit être poussée sur la poignée pour vérifier la zone libre autour de l'ouverture du socle de connecteur.

Dimensions en millimètres



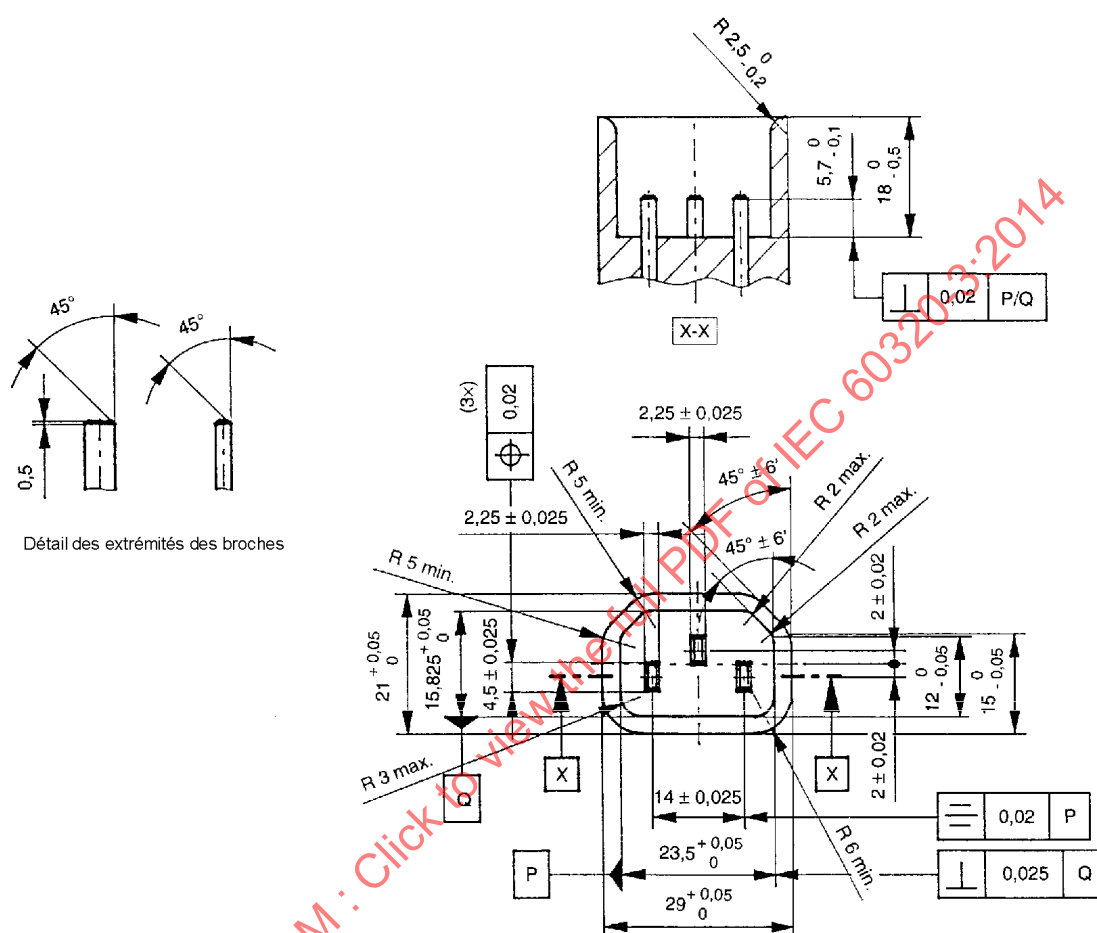
IEC

Figure 26 – Calibre "ENTRE" pour socles de connecteurs selon la feuille de norme C16A

6.28 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme F

Il doit être possible d'insérer le socle femelle de connecteur à fond dans le calibre présenté à la Figure 27 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 27 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme F

6.29 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme H

Il doit être possible d'insérer le socle femelle de connecteur à fond dans le calibre présenté à la Figure 28 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

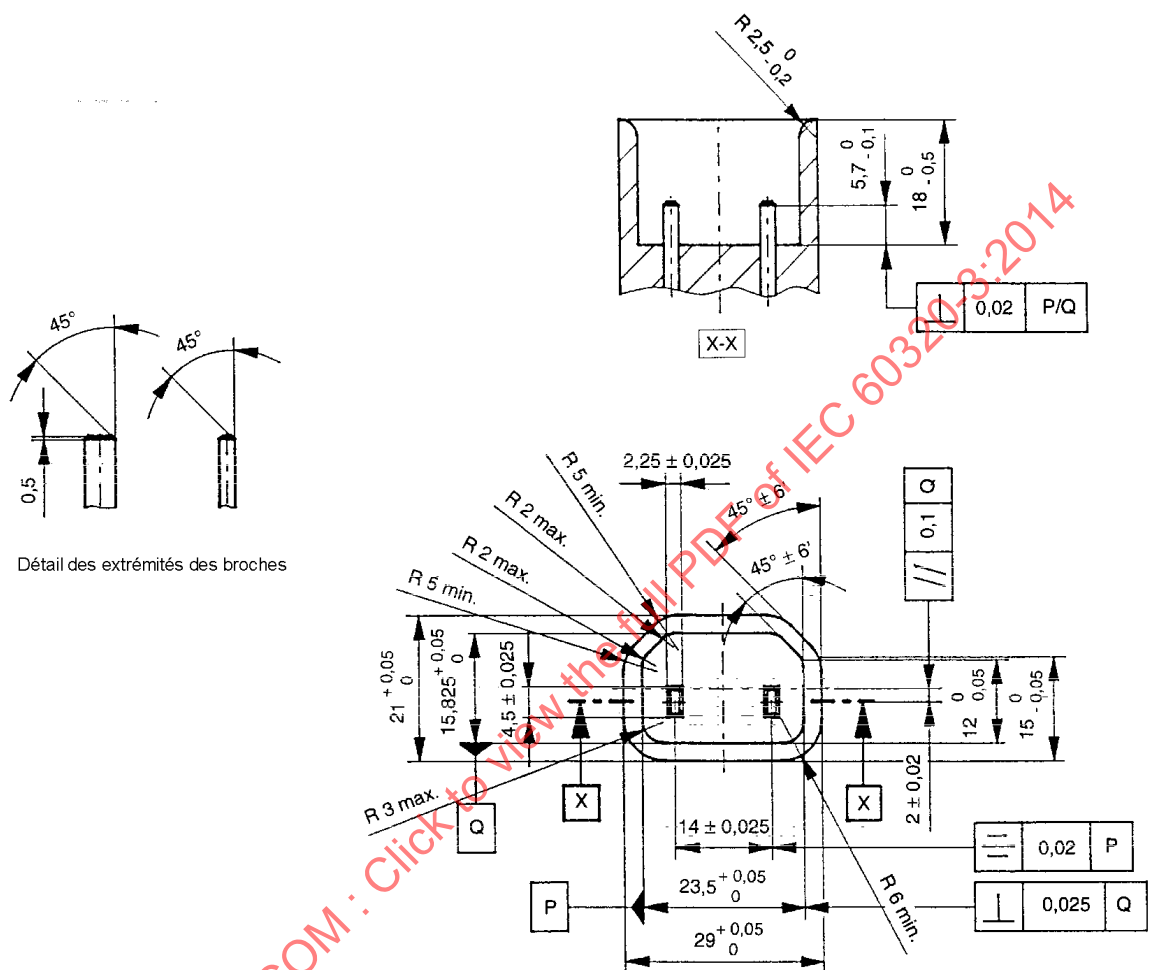
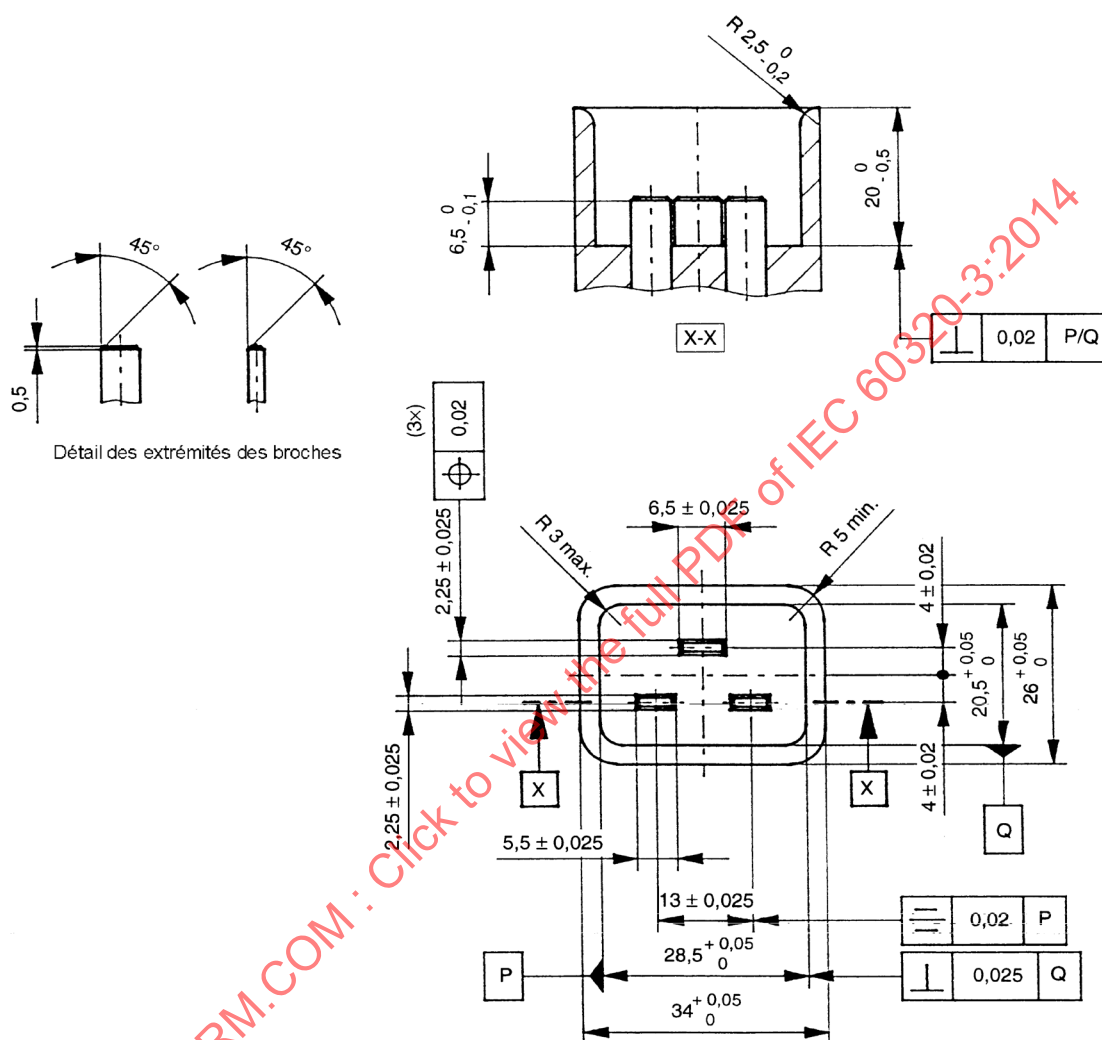


Figure 28 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme H

6.30 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme J

Il doit être possible d'insérer le socle femelle de connecteur à fond dans le calibre présenté à la Figure 29 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres



IEC

Figure 29 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme J

6.31 Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme L

Il doit être possible d'insérer le socle femelle de connecteur à fond dans le calibre présenté à la Figure 30 avec une force ne dépassant pas 60 N.

Dimensions en millimètres

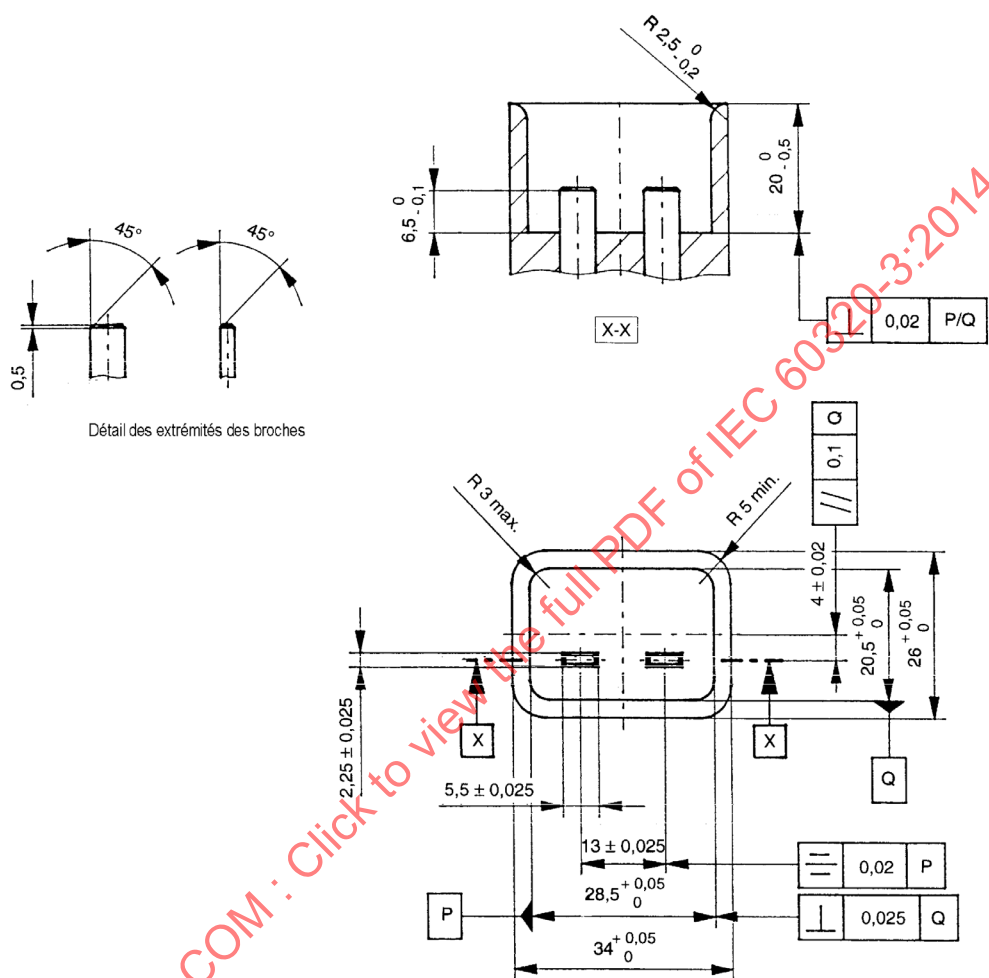


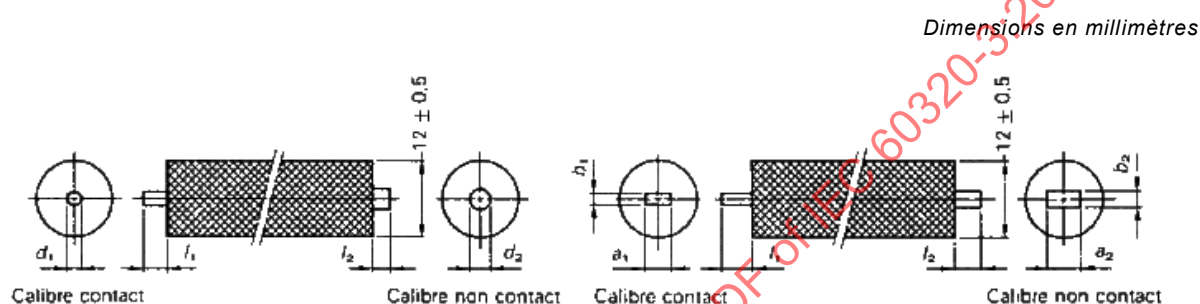
Figure 30 – Calibre "ENTRE" pour socles femelles de connecteurs selon la feuille de norme L

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

Le calibre approprié doit être appliqué à l'orifice d'entrée de chaque contact femelle de la prise mobile avec une force ne dépassant pas 5 N. Quand ce calibre est complètement inséré, la broche la plus longue du calibre ("calibre contact") doit établir le contact et la broche la plus courte ("calibre non-contact") ne doit pas établir le contact (voir Figure 31). Voir le Tableau 3 pour les dimensions du calibre contact.

Un indicateur électrique, avec une tension comprise entre 24 V et 50 V, est utilisé pour visualiser le contact avec le contact femelle considéré.

Le calibre contact et le calibre non-contact peuvent être séparés.



IEC

Calibre pour les prises mobiles et les socles femelles de connecteurs 0,2 A et 2,5 A Calibre pour les prises mobiles et les socles femelles de connecteurs 6 A, 10 A et 16 A

Figure 31 – Calibres pour vérification du point de premier contact

Tableau 3 – Dimensions du calibre contact

Dimension	Tolérance	Courant assigné de la prise mobile ou du socle femelle de connecteur			
		0,2 A 2,5 A	6 A	10 A	16 A
a_1	+0,05 0	–	3,9	3,9	4,9 5,2 ^b
b_1	+0,05 0	–	1,95	1,95	1,95
d_1	+0,02 0	2,32 3,10 ^a	–	–	–
l_1	+0,05 0	3,8 ^c 7,2 ^d	5,5	7,2	8,0
a_2	0 –0,05	–	5,0	5,0	6,0 7,0 ^b
b_2	0 –0,05	–	2,5	2,5	2,5
d_2	0 –0,02	2,9 3,8 ^a	–	–	–
l_2	±0,025	2,95 ^c 5,65 ^d	3,95	5,65	6,45
^a Pour vérification du contact de terre des prises mobiles/socles femelles de connecteurs 2,5 A. ^b Pour vérification du contact de terre des prises mobiles/socles femelles de connecteurs 16 A. ^c Voir feuilles de norme C1, C5 et C7 ^d Voir feuilles de norme B et D					

Feuille de norme C1

Prise mobile 0,2 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides (non démontable seulement)

L'entraxe et la configuration des contacts ainsi que les dimensions et la forme de la partie avant doivent être tels que

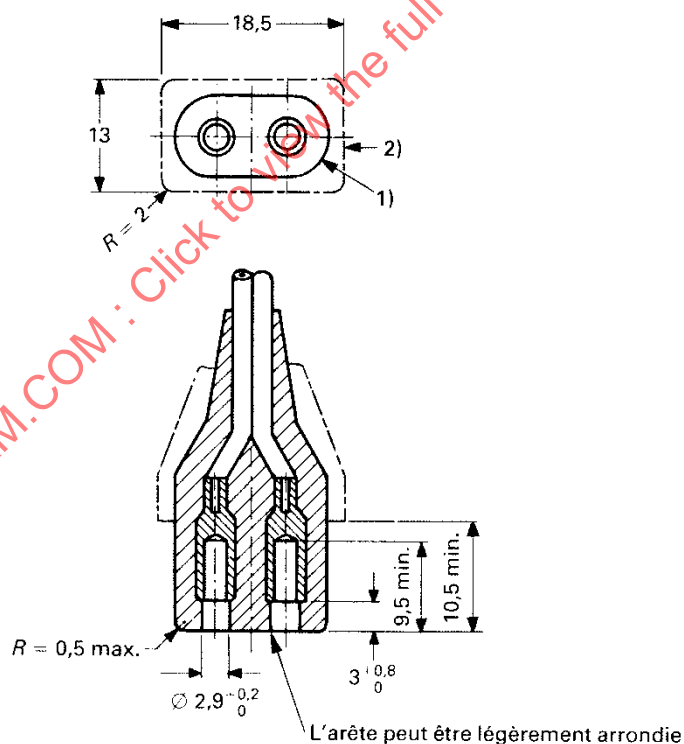
- la prise mobile puisse entrer à fond dans le calibre de la Figure 2 et ne puisse pas entrer dans les calibres des Figure 6, Figure 7 et Figure 8;
- l'épaisseur de l'isolation autour des contacts ne soit pas inférieure à 1,5 mm.

Le contour 1) de la partie avant ne doit pas être dépassé ou diminué en tout point situé à une distance inférieure à 10,5 mm, à partir de la face d'engagement.

Le contour 2) de la partie arrière ne doit être dépassé dans aucune section perpendiculaire à l'axe de la prise mobile, sauf que, pour les prises mobiles à entrée latérale du câble souple ou combinées avec d'autres appareils, cette limite ne s'applique pas dans la direction de l'axe du câble souple ou de l'organe de manœuvre.

Les contacts peuvent être flottants.

Dimensions en millimètres



IEC

Feuille de norme C2

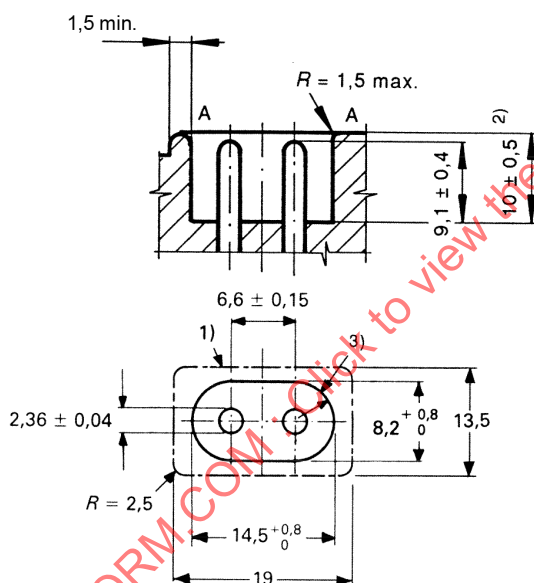
Socle de connecteur 0,2 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides

Les extrémités des broches peuvent être de forme sphérique ou conique, comme indiqué.

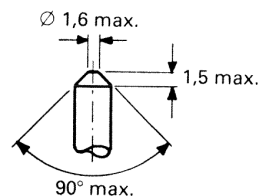
Le contour 3) doit être à une distance de $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

2) Pour les socles de connecteurs encastrés dans la surface extérieure d'un matériel et si cette surface est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur, cette dimension ne doit pas être supérieure à 10,5 mm; sa valeur minimale doit être déterminée par examen visuel.

Dimensions en millimètres



Variante pour l'extrémité des broches



IEC

Feuille de norme C5

Prise mobile 2,5 A / 250 V pour matériels de la classe I pour conditions froides (non démontable seulement)

L'entraxe et la configuration des contacts ainsi que les dimensions et la forme de la partie avant doivent être tels que:

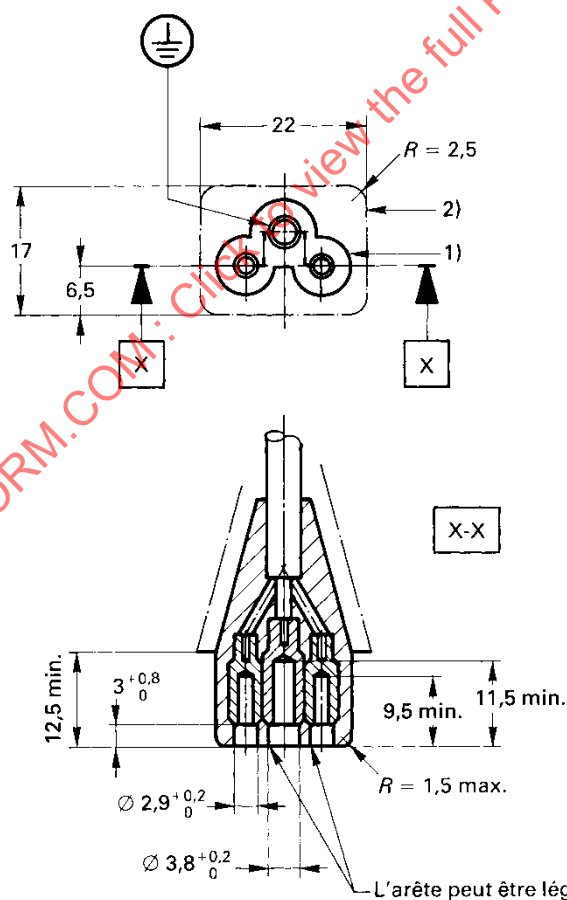
- la prise mobile puisse entrer à fond dans le calibre de la Figure 3 et ne puisse pas entrer dans le calibre de la Figure 7;
- l'épaisseur de l'isolation autour des contacts ne soit pas inférieure à 1,5 mm.

Le contour 1) de la partie avant ne doit pas être dépassé ou diminué en tout point situé à une distance inférieure à 12,5 mm, à partir de la face d'engagement.

Le contour 2) de la partie arrière ne doit être dépassé dans aucune section perpendiculaire à l'axe de la prise mobile, sauf que, pour les prises mobiles à entrée latérale du câble souple ou combinées avec d'autres appareils, cette limite ne s'applique pas dans la direction de l'axe du câble souple ou de l'organe de manœuvre.

Les contacts peuvent être flottants.

Dimensions en millimètres



Feuille de norme C6

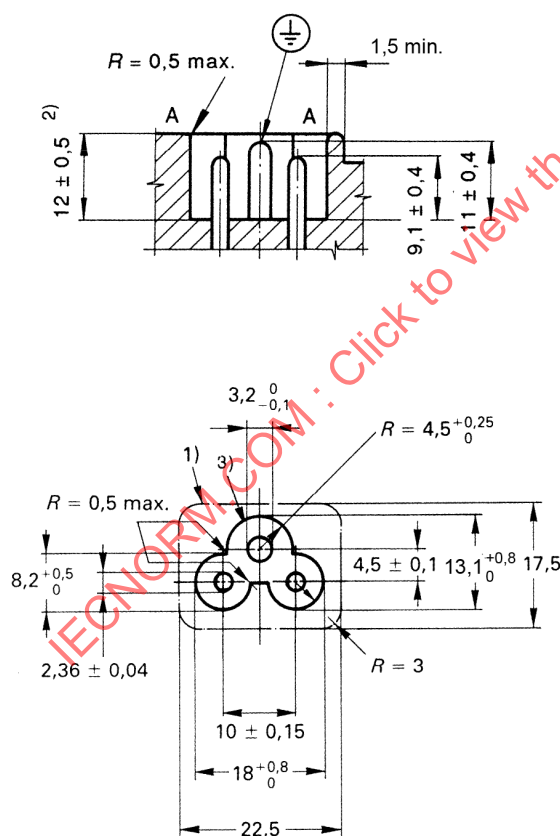
Socle de connecteur 2,5 A / 250 V pour matériel de la classe I pour conditions froides

Les extrémités des broches peuvent être de forme sphérique ou conique, comme indiqué.

Le contour 3) doit être à une distance de $12 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

2) Pour les socles de connecteurs encastrés dans la surface extérieure d'un matériel et si cette surface est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur, cette dimension ne doit pas être supérieure à 12,5 mm; sa valeur minimale doit être déterminée par examen visuel.

Dimensions en millimètres



Variantes pour l'extrémité des broches

Ø 2.2 max.

± 1,5 max.

90° max.

Broche de terre

Ø 1,6 max.

1,5 max.

 $\sim 90^\circ$ max.

Broches transportant le courant

Feuille de norme C7

Prise mobile 2,5 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides (non démontable seulement)

L'entraxe et la configuration des contacts ainsi que les dimensions et la forme de la partie avant doivent être tels que

- la prise mobile puisse entrer à fond dans le calibre des Figure 4 et Figure 5 et ne puisse pas entrer dans le calibre des Figure 7 et Figure 8;
- l'épaisseur de l'isolation autour des contacts ne soit pas inférieure à 1,5 mm.

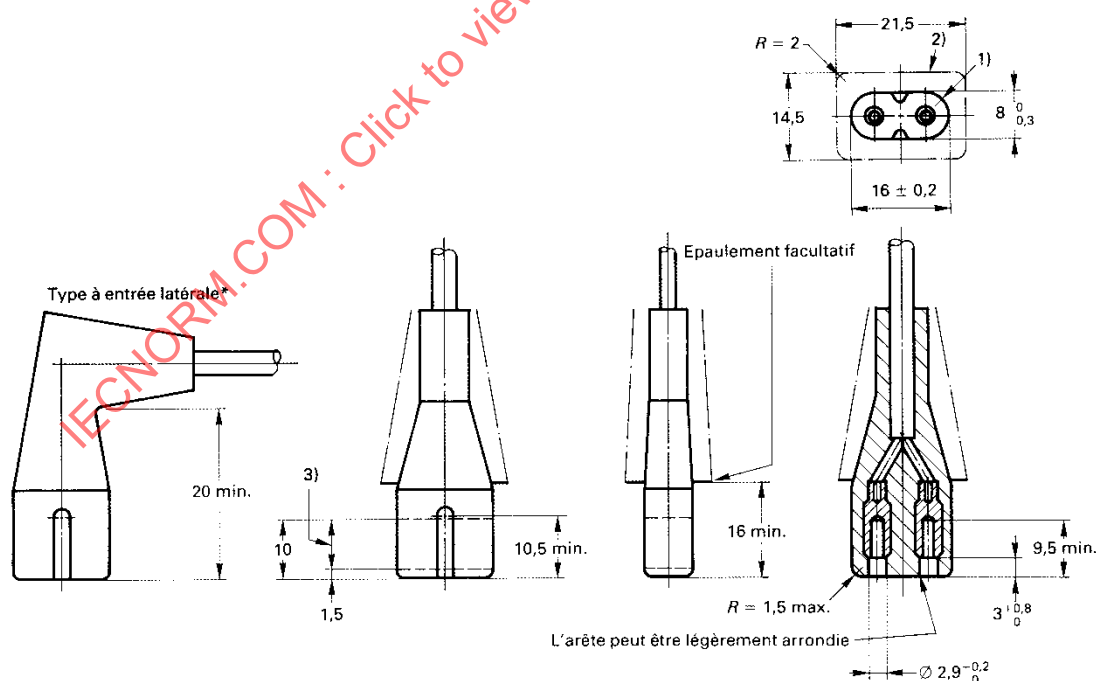
Le contour 1) de la partie avant ne doit pas être dépassé ou diminué en tout point situé à une distance inférieure à 16 mm, à partir de la face d'engagement.

Le contour 2) de la partie arrière ne doit être dépassé dans aucune section perpendiculaire à l'axe de la prise mobile, sauf que, pour les prises mobiles à entrée latérale du câble souple ou combinées avec d'autres appareils, cette limite ne s'applique pas dans la direction de l'axe du câble souple ou de l'organe de manœuvre.

A l'intérieur de la zone 3), la prise mobile doit satisfaire aux exigences de 23.5 de l'IEC 60320-1:—.

Les contacts peuvent être flottants.

Dimensions en millimètres



IEC

Ce dessin a seulement pour but d'indiquer la dimension 20 mm min. à partir de la face d'engagement jusqu'à la "queue" de la prise mobile. Il n'interdit pas les constructions à entrée latérale dans lesquelles l'axe du câble souple ne se trouve pas dans le plan qui passe par les axes des contacts femelles (comme indiqué), mais perpendiculairement à ce plan.

Feuille de norme C8

Socle de connecteur 2,5 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides

Les extrémités des broches peuvent être de forme sphérique ou conique, comme indiqué.

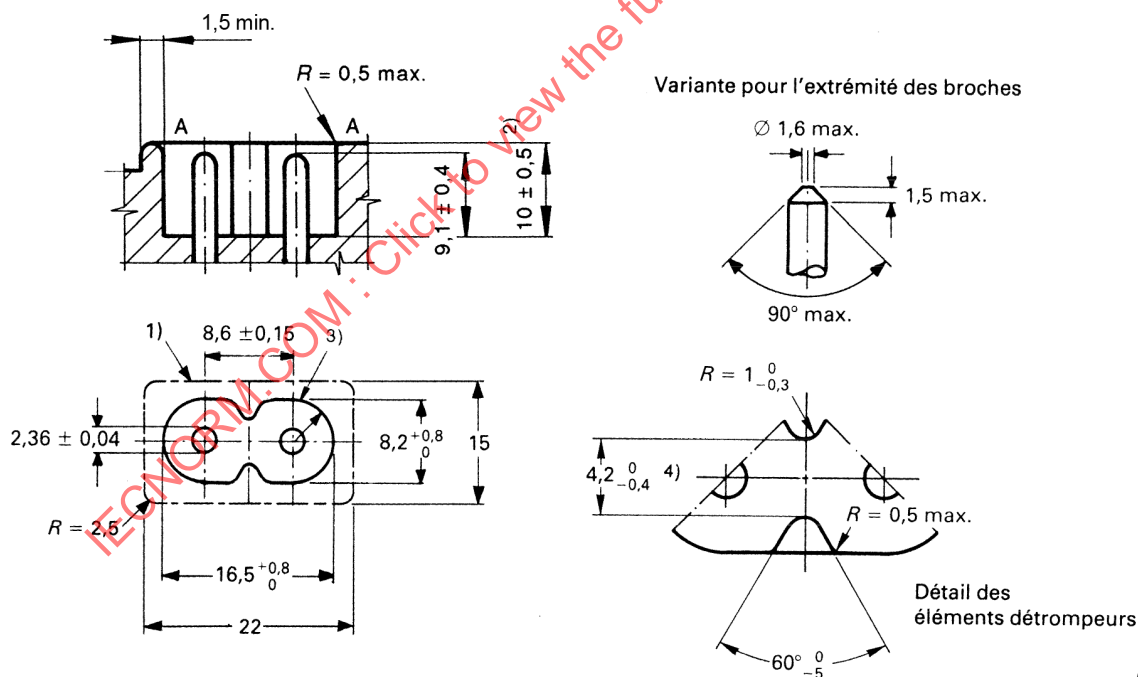
Le contour 3) doit être à une distance de $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

2) Pour les socles de connecteurs encastrés dans la surface extérieure d'un matériel et si cette surface est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur, cette dimension ne doit pas être supérieure à 10,5 mm; sa valeur minimale doit être déterminée par examen visuel.

Pour les positions des cames d'interrupteur, voir 5.2.

4) A vérifier également au moyen du calibre de la Figure 10.

Dimensions en millimètres



Feuille de norme C8A

Socle de connecteur 2,5 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides

Les extrémités des broches peuvent être de forme sphérique ou conique, comme indiqué.

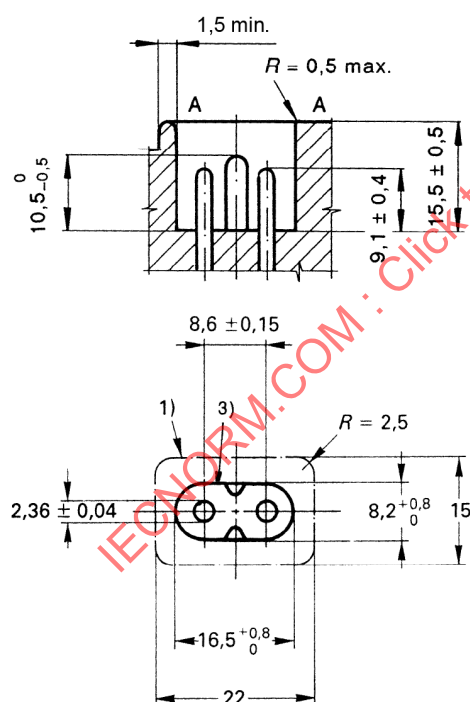
Le contour 3) doit être à une distance de $15,5 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

Le socle de connecteur ne doit pas être monté sur la surface extérieure d'un matériel, qui est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur.

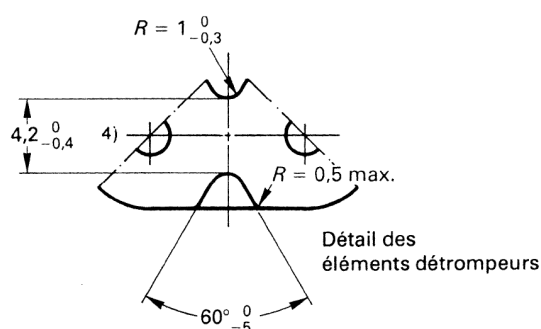
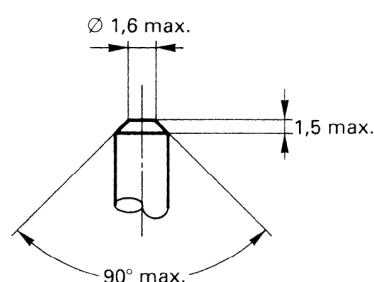
Pour les positions des cames d'interrupteur, voir 5.2.

4) A vérifier également au moyen du calibre de la Figure 10.

Dimensions en millimètres



Variante pour l'extrémité des broches



Feuille de norme C8B

Socle de connecteur 2,5 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides – pour connexion en variante du matériel électrique à deux tensions de réseaux différents

Les extrémités des broches peuvent être de forme sphérique ou conique, comme indiqué.

Le contour 3) doit être à une distance de $15,5 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

Le trou de la partie P ne doit pas avoir d'élément détrompeur.

La configuration du trou de la partie Q doit être celle d'un ovale de dimensions $8,2^{+0,8}_0 \text{ mm} \times 25,1^{+1}_0 \text{ mm}$ et ne doit pas avoir d'élément détrompeur.

2) La partie Q peut être omise si la partie P est fixée d'une autre manière (par exemple, si c'est une partie réversible fixée par des vis). Dans ce cas, l'épaisseur de la partie P doit être telle que les dimensions $10 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ et $15,5 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ concernant la distance entre le fond du socle de connecteur et la partie P et le plan A-A (qui est alors la surface extérieure de la partie P) respectivement soient respectées.

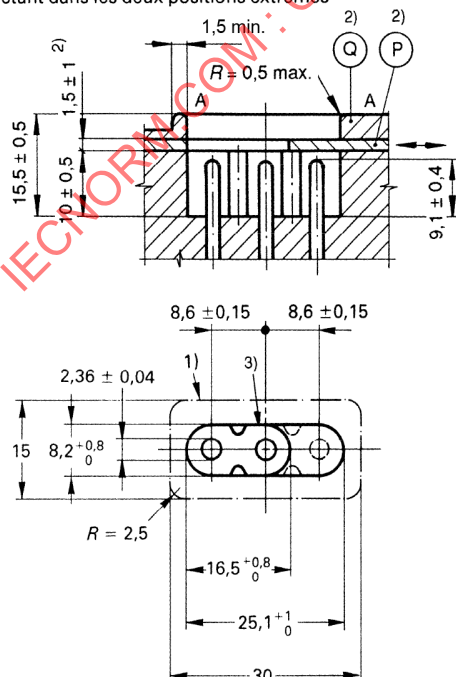
Le socle de connecteur ne doit pas être monté dans la surface extérieure d'un matériel, qui est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur.

Pour les positions de cames d'interrupteur, voir 5.2.

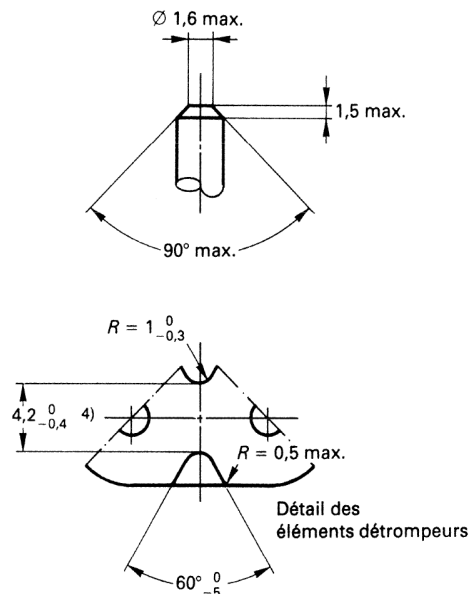
4) A vérifier également au moyen du calibre de la Figure 10.

Dimensions en millimètres

Toutes les dimensions doivent être observées, la partie P étant dans les deux positions extrêmes



Variante pour l'extrémité des broches



IEC

Feuille de norme C9

Prise mobile 6 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides (non démontable seulement)

L'entraxe et la configuration des contacts ainsi que les dimensions et la forme de la partie avant doivent être tels que

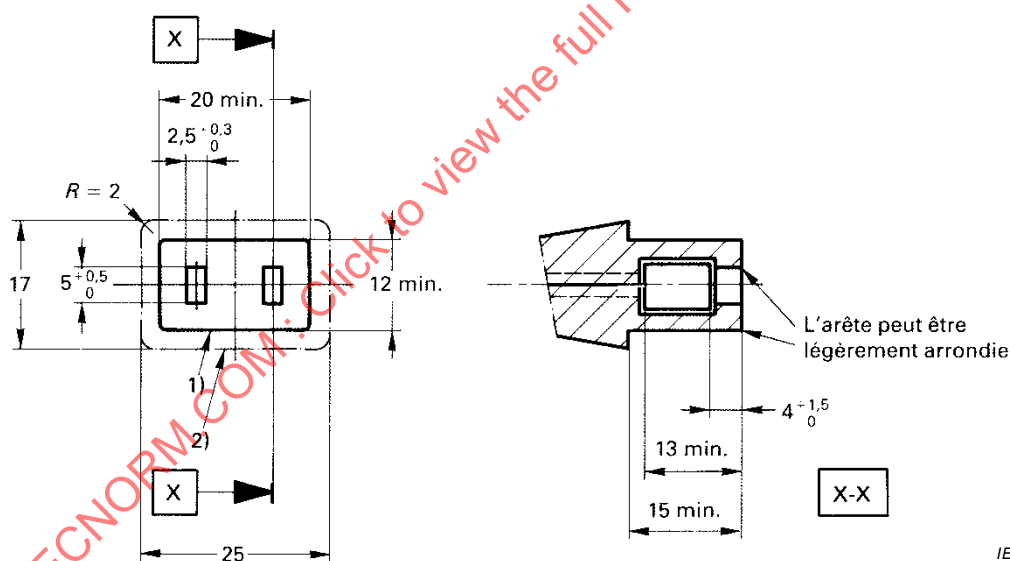
- la prise mobile puisse entrer à fond dans un socle de connecteur conforme à la feuille de norme C10 ayant la longueur et la largeur minimales;
- l'épaisseur de l'isolation autour des contacts ne soit pas inférieure à 1,5 mm.

Le contour 1) de la partie avant ne doit pas être dépassé ou diminué en tout point situé à une distance inférieure à 15 mm, à partir de la face d'engagement.

Le contour 2) de la partie arrière ne doit être dépassé dans aucune section perpendiculaire à l'axe de la prise mobile, sauf que, pour les prises mobiles à entrée latérale du câble souple ou combinées avec d'autres appareils, cette limite ne s'applique pas dans la direction de l'axe du câble souple ou de l'organe de manœuvre.

Les contacts peuvent être flottants.

Dimensions en millimètres



IEC

Feuille de norme C10

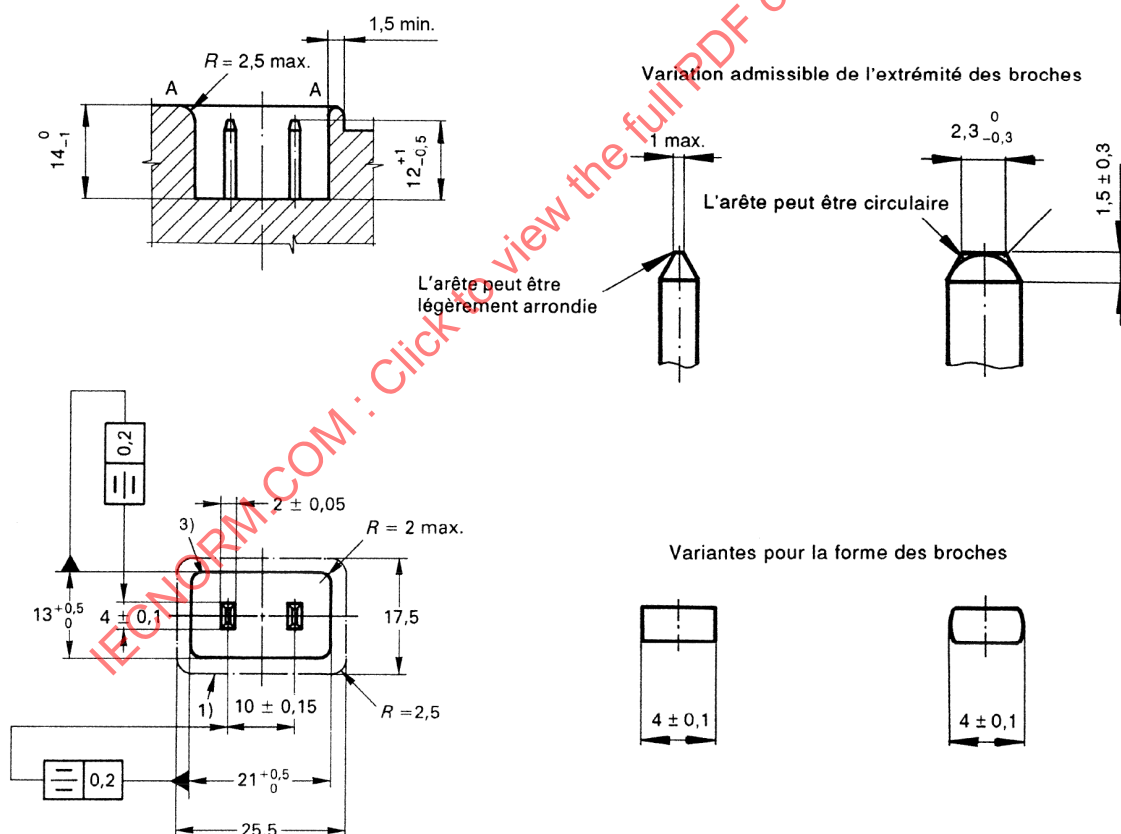
Socle de connecteur 6 A / 250 V pour matériels de la classe II pour conditions froides

Le contour 3) doit être à une distance de 14^{+0}_{-1} mm de la face d'engagement du fond du socle de connecteur. La distance entre la face d'engagement du fond du socle de connecteur et le plan A-A peut cependant être inférieure dans la zone 1). Le plan A-A n'a pas nécessairement besoin d'être étendu à la ligne extérieure de la zone 1). Une collerette légèrement arrondie en haut est permise autour du puits si elle a une épaisseur d'au moins 1,5 mm. Des dispositifs de retenue ou des parties de ceux-ci peuvent se trouver à l'intérieur de la zone 1). Aucune autre partie du socle ne peut saillir au-delà du plan A-A.

2) Pour les socles de connecteurs encastrés dans la surface extérieure d'un matériel et si cette surface est incurvée ou inclinée par rapport à l'axe du socle de connecteur, cette dimension ne doit pas être supérieure à 14 mm; sa valeur minimale doit être déterminée par examen visuel.

A vérifier également au moyen du calibre de la Figure 13

Dimensions en millimètres



IEC