

**Seadme-pistikühendused majapidamis-
ja muuks taoliseks üldkasutuseks. Osa
2: Seadmetevahelised pistikühendused
majapidamis- ja muudele taolistele
seadmetele**

Appliance couplers for household and similar
general purposes - Part 2: Interconnection couplers
for household and similar equipment

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 60320-2-2:2001 sisaldab Euroopa standardi EN 60320-2-2:1998 ingliskeelset teksti. Käesolev dokument on jõustatud 19.06.2001 ja selle kohta on avaldatud teade Eesti standardiorganisatsiooni ametlikus väljaandes. Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.	This Estonian standard EVS-EN 60320-2-2:2001 consists of the English text of the European standard EN 60320-2-2:1998. This document is endorsed on 19.06.2001 with the notification being published in the official publication of the Estonian national standardisation organisation. The standard is available from Estonian standardisation organisation.
--	---

ICS 29.120.30

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

EN 60320-2-2

November 1998

ICS 29.120.30

Supersedes EN 60320-2-2:1991

Descriptors: Low-voltage equipment, household appliance, similar general use, interconnection coupler, interconnection cord, rating, dimension, construction, test

English version

Appliance couplers for household and similar general purposes
Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment
(IEC 60320-2-2:1998)

Connecteurs pour usages domestiques
et usages généraux analogues
Partie 2-2: Connecteurs
d'interconnexion pour matériels
électriques domestiques et analogues
(CEI 60320-2-2:1998)

Gerätesteckvorrichtungen für den
Hausgebrauch und ähnliche
allgemeine Zwecke
Teil 2-2: Netzweiterverbindungen für
Geräte für den Hausgebrauch und
ähnliche Einrichtungen
(IEC 60320-2-2:1998)

This European Standard was approved by CENELEC on 1998-10-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 23G/183/FDIS, future edition 2 of IEC 60320-2-2, prepared by SC 23G, Appliance couplers, of IEC TC 23, Electrical accessories, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60320-2-2 on 1998-10-01.

This European Standard supersedes EN 60320-2-2:1991.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 1999-07-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2001-07-01

This standard is to be used in conjunction with 60320-1:1996.

This part 2 supplements or modifies the corresponding clauses of EN 60320-1:1996.

Where a particular clause or subclause of part 1 is not mentioned in this part 2, that clause or subclause applies as far as is reasonable. Where this part 2 states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text of part 1 is to be adapted accordingly.

Subclauses, tables and figures which are additional to those in part 1 are numbered starting from 101.

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.

Annexes designated "informative" are given for information only.

In this standard, annexes ZA and ZB are normative and annex ZC is informative.

Annexes ZA, ZB and ZC have been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60320-2-2:1998 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE: When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60083	1997	Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC	-	-
IEC 60227 (mod.)	series	Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	HD 21	series
IEC 60245 (mod.)	series	Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	HD 22	series
IEC 60320-1 (mod)	1994	Appliance couplers for household and similar general purposes Part 1: General requirements	EN 60320-1	1996
IEC 60536	1976	Classification of electrical and electronic equipment with regard to protection against electric shock	HD 366 S1	1977
IEC 60906	series	IEC System of plugs and socket-outlets for household and similar purposes	-	-
ISO 1101	¹⁾	Geometrical product specifications (GPS) Geometrical tolerancing - Generalities, definitions, symbols, indication on drawings	-	-

1) To be published.

Annex ZB (normative)

Special national conditions

Special national condition: National characteristic or practice that cannot be changed even over a long period, e.g. climatic conditions, electrical earthing conditions. If it affects harmonization, it forms part of the European Standard or Harmonization Document.

For the countries in which the relevant special national conditions apply these provisions are normative, for other countries they are informative.

<u>Clause</u>	<u>Special national condition</u>
---------------	-----------------------------------

9.3	Denmark
-----	----------------

Replace the second and third paragraph by:

Appliance outlets shall not allow improper connections with plugs complying with section 107-2-D1 of the Danish Heavy Current Regulations.

Plug connectors shall not allow improper connections with portable socket-outlets complying with section 107-2-D1 of the Danish Heavy Current Regulations.

Annex ZC (informative)

IEC and CENELEC code designations for flexible cords

This annex gives the CENELEC code designations for flexible cords corresponding to the IEC code designations referred to in subclauses 15.2, 22.3 and 22.4.

The code designations refer to HD 21 for polyvinyl chloride insulated cords and to HD 22 for rubber insulated cords.

Type of flexible cord	Code designations	
	IEC	CENELEC
<i>PVC insulated cords</i>		
Ordinary polyvinyl chloride sheathed flexible cord	60227 IEC 53	H05VV-F
<i>Rubber insulated cords</i>		
Ordinary tough rubber sheathed flexible cord	60245 IEC 53	H05RR-F

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60320-2-2

Deuxième édition
Second edition
1998-08

**Connecteurs pour usages domestiques et usages
généraux analogues –**

Partie 2-2:

**Connecteurs d'interconnexion pour matériels
électriques domestiques et analogues**

**Appliance couplers for household and similar
general purposes –**

Part 2-2:

**Interconnection couplers for household
and similar equipment**



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 60320-2-2:1998

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60 000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- **«Site web» de la CEI***
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement (Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60 050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60 027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60 617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60 000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates (On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60 050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60 027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60 617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE

CEI
IEC

INTERNATIONAL
STANDARD

60320-2-2

Deuxième édition
Second edition
1998-08

**Connecteurs pour usages domestiques et usages
généraux analogues –**

Partie 2-2:

**Connecteurs d'interconnexion pour matériels
électriques domestiques et analogues**

**Appliance couplers for household and similar
general purposes –**

Part 2-2:

**Interconnection couplers for household
and similar equipment**

© IEC 1998 Droits de reproduction réservés — Copyright — all rights reserved

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'éditeur.

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 the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe, Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site: <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

W

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
INTRODUCTION	8
Articles	
1 Domaine d'application	10
2 Références normatives.....	10
3 Définitions.....	12
4 Prescriptions générales.....	12
5 Généralités sur les essais	12
6 Valeurs assignées.....	14
7 Classification	14
8 Marques et indications	16
9 Dimensions et compatibilité.....	18
10 Protection contre les chocs électriques.....	22
11 Dispositions en vue de la mise à la terre.....	24
12 Bornes et sorties.....	24
13 Construction.....	24
14 Résistance à l'humidité	28
15 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique.....	28
16 Forces nécessaires pour engager et pour retirer la prise mobile	30
17 Fonctionnement des contacts	32
18 Résistance à l'échauffement des connecteurs pour conditions chaudes ou très chaudes	32
19 Pouvoir de coupure	32
20 Fonctionnement normal.....	34
21 Echauffement.....	36
22 Câbles souples et leur raccordement.....	36
23 Résistance mécanique	38
24 Résistance à la chaleur et au vieillissement.....	40
25 Vis, parties transportant le courant et connexions	40
26 Lignes de fuite, distances d'isolement et distances à travers la matière isolante.....	40
27 Résistance de la matière isolante à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement.....	42
28 Protection contre la rouille.....	42
29 Prescriptions sur la compatibilité électromagnétique (CEM)	42
FEUILLES DE NORME	44

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
INTRODUCTION	9
Clause	
1 Scope	11
2 Normative references	11
3 Definitions	13
4 General requirements	13
5 General notes on tests	13
6 Standard ratings	15
7 Classification	15
8 Marking	17
9 Dimensions and compatibility	19
10 Protection against electric shock	23
11 Provision for earthing	25
12 Terminals and terminations	25
13 Construction	25
14 Moisture resistance	29
15 Insulation resistance and electric strength	29
16 Forces necessary to insert and to withdraw the connector	31
17 Operation of contacts	33
18 Resistance to heating of appliance couplers for hot conditions or very hot conditions	33
19 Breaking capacity	33
20 Normal operation	35
21 Temperature rise	37
22 Cords and their connection	37
23 Mechanical strength	39
24 Resistance to heat and ageing	41
25 Screws, current-carrying parts and connections	41
26 Creepage distances, clearances and distances through insulation	41
27 Resistance of insulating material to heat, fire and tracking	43
28 Resistance to rusting	43
29 Electromagnetic compatibility (EMC) requirements	43
STANDARD SHEETS	45

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –

Partie 2-2: Connecteurs d'interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités electrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI 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, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. 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 la CEI, participent également aux travaux. La CEI 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 la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 60320-2-2 a été établie par le sous-comité 23G: Connecteurs, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1990, l'amendement 1 (1994) et l'amendement 2 (1997) et constitue une révision mineure.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23G/183/FDIS	23G/187/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 norme est destinée à être utilisée conjointement avec la CEI 60320-1: Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues (1994).

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD
AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –****Part 2-2: Interconnection couplers for household
and similar equipment**

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60320-2-2 has been prepared by subcommittee 23G: Appliance couplers, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1990, amendment 1 (1994) and amendment 2 (1997), and constitutes a minor revision.

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

FDIS	Report on voting
23G/183/FDIS	23G/187/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 standard is intended to be used in conjunction with IEC 60320-1: Appliance couplers for household and similar general purposes (1994).

Les articles de cette norme complètent ou modifient les articles correspondants de la CEI 60320-1. Quand il n'y a pas de paragraphe correspondant dans la présente norme, le paragraphe de la CEI 60320-1 s'applique sans modification pour autant que cela soit raisonnable. Lorsque la présente norme spécifie «supplément», «modification» ou «remplacement», la prescription, la modalité d'essai ou le commentaire correspondant de la première partie doit être adapté en conséquence.

Dans la présente norme, les paragraphes, figures et tableaux complémentaires à ceux de la première partie sont numérotés à partir de 101.

This document is a preview generated by EVS

The clauses of this standard supplement or modify the corresponding clauses of IEC 60320-1. Where there is no corresponding subclause in this standard, the subclause of IEC 60320-1 applies without modification as far as is reasonable. Where this standard states "addition", "modification" or "replacement", the relevant requirement, test specification or explanatory matter in IEC 60320-1 should be adapted accordingly.

In this particular standard, subclauses, figures or tables which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

This document is a preview generated by EVS

INTRODUCTION

Quand, dans la CEI 60320-1, apparaissent les termes «connecteurs», «prises mobiles», «socles de connecteurs», il y a lieu de les remplacer respectivement par «connecteurs d'interconnexion», «fiches mobiles mâles», «socles femelles de connecteurs».

This document is a preview generated by EVS

INTRODUCTION

Where in IEC 60320-1 the words "appliance coupler", "connector" or "appliance inlet" appear, they should be deleted and replaced by "interconnection coupler", "plug connector" or "appliance outlet" respectively.

This document is a preview generated by EVS

CONNECTEURS POUR USAGES DOMESTIQUES ET USAGES GÉNÉRAUX ANALOGUES –

Partie 2-2: Connecteurs d'interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues

1 Domaine d'application

L'article correspondant de la CEI 60320-1 est remplacé par ce qui suit:

La présente norme est applicable aux connecteurs d'interconnexion bipolaires pour courant alternatif seulement avec ou sans contact de terre, de tension assignée ne dépassant pas 250 V et de courant assigné ne dépassant pas 16 A, pour usages domestiques et équipements similaires et destinés à l'interconnexion d'une source électrique à un accessoire électrique ou un équipement alimenté en 50 Hz ou 60 Hz.

Les socles femelles de connecteurs intégrés dans ou faisant partie des appareils d'utilisation ou d'autres matériels électriques sont compris dans le domaine d'application de la présente norme. Les prescriptions dimensionnelles et générales de la présente norme s'appliquent à de tels socles, mais certains essais peuvent ne pas être appropriés.

Les prescriptions pour les fiches mobiles mâles s'entendent pour une température des contacts d'alvéoles des socles correspondants n'excédant pas 65 °C (conditions froides).

Les connecteurs d'interconnexion visés par la présente norme sont prévus pour être utilisés à une température ambiante ne dépassant pas habituellement 25 °C mais pouvant atteindre occasionnellement 35 °C.

Les connecteurs d'interconnexion conformes aux feuilles de normes annexées à la présente norme sont destinés au raccordement de matériels électriques sans protection particulière contre l'humidité; des prescriptions particulières sont nécessaires pour l'interconnexion d'autres types de matériels et pour les matériels qui sont exposés en usage normal au débordement des liquides.

Des constructions spéciales peuvent être exigées pour

- des emplacements présentant des conditions particulières, par exemple à bord des navires, dans des véhicules, etc.;
- des emplacements à atmosphère dangereuse, présentant par exemple des dangers d'explosion.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente partie de la CEI 60320. Au moment de sa publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente partie de la CEI 60320 sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 60083:1997, *Prises de courant pour usages domestiques et analogues, normalisées par les pays membres de la CEI*

CEI 60320-1:1994, *Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues – Partie 1: Prescriptions générales*

APPLIANCE COUPLERS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR GENERAL PURPOSES –

Part 2-2: Interconnection couplers for household and similar equipment

1 Scope

This clause of IEC 60320-1 is replaced as follows:

This standard is applicable to two-pole interconnection couplers for a.c. only, with and without earthing contact, with a rated voltage not exceeding 250 V and a rated current not exceeding 16 A, for household and similar appliances and equipment and intended for the interconnection of the electrical supply to electrical appliances or equipment for 50 Hz or 60 Hz supply.

Appliance outlets integrated in or incorporated in appliances or other equipment are within the scope of this standard. The dimensional and general requirements of this standard apply to such outlets, but certain tests may not be relevant.

The requirements for plug connectors are based on the assumption that the temperature of the socket contacts of the corresponding appliance outlets does not exceed 65 °C (cold conditions).

Interconnection couplers complying with this standard are suitable for use at ambient temperatures not normally exceeding 25 °C, but occasionally reaching 35 °C.

Interconnection couplers complying with the standard sheets in this standard are intended for the interconnection of appliances or equipment having no special protection against moisture; for the interconnection of other appliances or equipment and of an appliance or equipment which is subject to spillage of liquid in normal use, additional requirements are necessary.

Special constructions may be required

- in locations where special conditions prevail as, for example, in ships, vehicles and the like;
- in hazardous locations, for example, where explosions are liable to occur.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of IEC 60320. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this part of IEC 60320 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 60083:1997, *Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use standardized in member countries of IEC*

IEC 60320-1:1994, *Appliance couplers for household and similar general purposes – Part 1: General requirements*

CEI 60536:1976, *Classification des matériels électriques et électroniques en ce qui concerne la protection contre les chocs électriques*

CEI 60906 (toutes les parties), *Système CEI de prises de courant pour usages domestiques et analogues*

ISO 1101,— *Spécification géométrique des produits – Tolérancement géométrique – Généralités, définitions, symboles, indications sur les dessins* ¹⁾

3 Définitions

L'article correspondant de la CEI 60320-1 s'applique avec les suppléments suivants:

Définitions complémentaires:

3.101 Un **connecteur d'interconnexion** est un ensemble permettant la connexion et la déconnexion, à volonté, d'un appareil d'utilisation ou un matériel électrique à un câble souple alimentant un autre appareil d'utilisation ou un matériel électrique.

Il se compose de deux parties:

- une **fiche mobile mâle** qui est la partie faisant corps avec le câble souple d'alimentation, ou destinée à y être reliée;
- un **socle femelle de connecteur** qui est la partie incorporée ou montée dans le matériel électrique ou destinée à y être fixée et à partir duquel l'alimentation est obtenue.

NOTE – Un socle femelle de connecteur incorporé dans un matériel électrique est un socle dont l'enveloppe et le fond sont constitués par l'enveloppe du matériel électrique. Un socle femelle de connecteur monté dans un matériel électrique est un socle séparé encastré dans ou fixé sur le matériel électrique.

3.3 Remplacement

Le terme «appareil» est employé comme terme général pour englober les fiches mobiles mâles et/ou les socles femelles de connecteurs.

4 Prescriptions générales

L'article correspondant de la CEI 60320-1 est remplacé par ce qui suit.

Les connecteurs d'interconnexion doivent être prévus et construits de façon qu'en usage normal leur fonctionnement soit sûr et que l'utilisateur ou l'entourage ne puissent pas être mis en danger.

Le contrôle s'effectue en général en exécutant la totalité des essais prescrits.

5 Généralités sur les essais

L'article correspondant de la CEI 60320-1 s'applique avec les modifications suivantes:

¹⁾ A publier.

IEC 60536:1976, *Classification of electrical and electronic equipment with regard to protection against electric shock*

IEC 60906 (all parts), *IEC system of plugs and socket-outlets for household and similar purposes*

ISO 1101,— *Geometrical Product Specifications (GPS) – Geometrical tolerancing – Generalities, definitions, symbols, indication on drawings*¹⁾

3 Definitions

This clause of IEC 60320-1 applies with the following additions:

Additional definitions:

3.101 An **interconnection coupler** is a means enabling the connection and disconnection at will of an appliance or equipment to a cord leading to another appliance or equipment.

It consists of two parts:

- a **plug connector**, which is the part integral with, or intended to be attached to, the cord;
- an **appliance outlet**, which is the part integrated or incorporated in the appliance or equipment or intended to be fixed to it, and from which the supply is obtained.

NOTE – An appliance outlet integrated in an appliance or equipment is an appliance outlet (the shroud and bottom of) which is formed by the housing of the appliance or equipment. An appliance outlet incorporated in an appliance or equipment is a separate appliance outlet built in or fixed to an appliance or equipment.

3.3 Replacement:

The term "accessory" is used as a general term covering plug connectors and/or appliance outlets.

4 General requirements

This clause of IEC 60320-1 is replaced as follows.

Interconnection couplers shall be so designed and constructed that in normal use their performance is reliable and without danger to the user or surroundings.

In general, compliance is checked by carrying out all the tests specified.

5 General notes on tests

This clause of IEC 60320-1 applies amended as follows:

1) To be published.