

NORME INTERNATIONALE INTERNATIONAL STANDARD

**CEI
IEC
730-1**

Deuxième édition
Second edition
1993-10

Dispositifs de commande électrique automatiques à usage domestique et analogue

Partie 1: Règles générales

Automatic electrical controls for household and similar use

Part 1: General requirements

© CEI 1993 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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	4
Articles	
1 Domaine d'application et références normatives	10
2 Définitions	16
3 Prescriptions générales	48
4 Généralités sur les essais	48
5 Caractéristiques nominales	56
6 Classification	56
7 Informations	72
8 Protection contre les chocs électriques	88
9 Dispositions en vue de la mise à la terre de protection	96
10 Bornes et connexions (à l'étude)	102
11 Prescriptions de construction	118
12 Résistance à l'humidité et à la poussière	150
13 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	156
14 Echauffements	162
15 Tolérances de fabrication et dérive	174
16 Contraintes climatiques	176
17 Endurance	178
18 Résistance mécanique	200
19 Pièces filetés et connexions	214
20 Lignes de fuite, distances dans l'air et distances à travers l'isolation	222
21 Résistance à la chaleur, au feu et aux courants de cheminement	246
22 Résistance à la corrosion	256
23 Réduction des perturbations de radiodiffusion	258
24 Eléments constitutifs	258
25 Fonctionnement normal	260
26 Fonctionnement avec des perturbations conduites par le réseau et des perturbations magnétiques et électromagnétiques	260
27 Fonctionnement anormal	260
28 Guide sur l'utilisation des coupures électroniques	262
Figures	264
Annexes	
A Indélébilité des marques et indications	286
B Mesure ds lignes de fuite et distances dans l'air	290
C Coton utilisé pour l'essai des interrupteurs au mercure	298
D Chaleur, feu et courant de cheminement	300
E Circuit de mesure des courants de fuite	352
F Catégories de résistance à la chaleur et au feu	354
G Essais de résistance à la chaleur et au feu	356
H Prescriptions pour dispositifs de commande électroniques	360
J Prescriptions pour dispositifs de commande utilisant des thermistances	446

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
Clause	
1 Scope and normative references	11
2 Definitions	17
3 General requirements	49
4 General notes on tests	49
5 Rating	57
6 Classification	57
7 Information	73
8 Protection against electric shock	89
9 Provision for protective earthing	97
10 Terminals and terminations (under consideration)	103
11 Constructional requirements	119
12 Moisture and dust resistance	151
13 Electric strength and insulation resistance	157
14 Heating	163
15 Manufacturing deviation and drift	175
16 Environmental stress	177
17 Endurance	179
18 Mechanical strength	201
19 Threaded parts and connections	215
20 Creepage distances, clearances and distances through insulation	223
21 Resistance to heat, fire and tracking	247
22 Resistance to corrosion	257
23 Radio interference suppression	259
24 Components	259
25 Normal operation	261
26 Operation with mains-borne perturbations, magnetic and electromagnetic disturbances	261
27 Abnormal operation	261
28 Guidance on the use of electronic disconnection	263
Figures	264
Annexes	
A Indelibility of markings	287
B Measurement of creepage distances and clearances in air	291
C Cotton used for mercury switch test	299
D Heat, fire and tracking	301
E Circuit for measuring leakage current	353
F Heat and fire resistance categories	355
G Heat and fire resistance tests	357
H Requirements for electronic controls	361
J Requirements for controls using thermistors	447

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DISPOSITIFS DE COMMANDE ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUES
À USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE

Partie 1: Règles générales

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Electrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques 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 en ce qui concerne les questions techniques, préparés par les comités d'études où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 3) Ces décisions constituent des recommandations internationales publiées sous forme de normes, de rapports techniques ou de guides et agréées comme telles 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.

La Norme internationale CEI 730 a été établie par le comité d'études 72 de la CEI: Commandes automatiques pour appareils domestiques.

Il est issu de la première édition de la CEI 730-1 (1986), de sa modification 1 (1990-02), de ses amendements 2 (1991-08) et 3 (1991-10) et des documents suivants:

DIS	Rapports de vote
72(BC)92	72(BC)118
72(BC)93	72(BC)128
72(BC)94	72(BC)119
72(BC)102	72(BC)122
72(BC)103	72(BC)123
72(BC)104	72(BC)124
72(BC)111	72(BC)129
72(BC)120	72(BC)138

Les rapports de vote indiqués dans le tableau ci-dessus donnent toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Afin d'établir une norme complètement internationale pour les dispositifs de commande électrique à usage domestique et analogue, il a été nécessaire d'examiner des prescriptions différentes résultant de l'expérience acquise dans diverses parties du monde, et de reconnaître les différences nationales dans les réseaux d'alimentation et les règles d'installation.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**AUTOMATIC ELECTRICAL CONTROLS
FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USE****Part 1: General requirements****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 cooperation 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, prepared by technical committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 3) They have the form of recommendations for international use 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.

International Standard IEC 730-1 has been prepared by IEC technical committee 72: Automatic controls for household use.

It is based on the first edition of IEC 730-1 (1986), its amendments No. 1 (1990-02), No. 2 (1991-08), No. 3 (1991-10) and on the following documents:

DIS	Reports on voting
72(CO)92	72(CO)118
72(CO)93	72(CO)128
72(CO)94	72(CO)119
72(CO)102	72(CO)122
72(CO)103	72(CO)123
72(CO)104	72(CO)124
72(CO)111	72(CO)129
72(CO)120	72(CO)138

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

In the development of a fully international standard to cover automatic controls for household and similar use, it has been necessary to take into consideration the differing requirements resulting from practical experience in various parts of the world and to recognize the variation in national electrical systems and wiring rules.

Les annexes A, B, C, E, G, H et J font partie intégrante de cette norme.
Les annexes D et F sont données uniquement à titre d'information.

Dans la présente édition, les notes concernant les pratiques nationales différentes sont contenues dans les paragraphes suivants:

2.1.5	10.2.4.1	17.8.4.1
2.7.2	11.1.2	17.10
2.7.3	11.5	17.12.5
2.14.2	11.11.1.2	17.14
6.6.1	11.11.1.3	18.1.5
Tableau 7.2, note 9	11.11.1.4	18.4
7.4.2.3	12.1.6	19.2.4.1
7.4.3.2	Tableau 13.2, note 11	19.2.5.1
8.1.1	13.3.4	20.1
8.2.3	Tableau 14.1, notes 1 et 11	20.3
8.4	15.1	21.1
9.3.2	14.1.1	Annexe D
9.3.4	14.4	Tableau H26.8.4, note 3
9.5	16.2.1	H11.12.6
10.1.1	17.1.3.1	H26.9
tableau 10.1.4, note 1	17.2.2	H26.11
10.1.14	17.2.3	H27.1.3
10.1.16	17.5.1	H27.1.3 a)
10.1.16.1	17.6.2	
tableau 10.2.1, note 1	17.7.7	

Il est envisagé que dans la prochaine édition de la présente norme, il sera possible de supprimer ces différences qui seront couvertes par de nouvelles normes de la CEI, en préparation dans d'autres comités d'études.

La présente norme comporte deux parties:

Partie 1: Règles générales, qui comprend les articles de caractère général pour les dispositifs de commande électrique incorporés dans, sur ou à des appareils électrodomestiques et analogues.

Cette norme ne s'applique que lorsqu'il existe une partie 2 pour un type particulier de dispositif.

Partie 2: Règles particulières traitant chacune d'un type particulier de dispositif. Les articles de ces règles particulières représentent des compléments ou modifications aux articles correspondants de la Partie 1.

Si, pour un article ou un paragraphe particulier, le texte de la partie 2 indique:

- un complément – le texte de la partie 1 est applicable avec le texte complémentaire indiqué dans la partie 2;
- une modification – le texte de la partie 1 est applicable avec la modification mineure indiquée dans la partie 2;
- un remplacement – le texte de la partie 2 remplace entièrement le texte de la partie 1.

Annexes A, B, D, E, G, H and J form an integral part of this standard.
Annexes D and F are for information only.

In this edition, the "in some countries" notes regarding differing national practices are contained in the following subclauses.

2.1.5	10.2.4.1	17.8.4.1
2.7.2	11.5	17.10
2.7.3	11.1.2	17.12.5
2.14.2	11.11.1.2	17.14
6.6.1	11.11.1.3	18.1.5
Table 7.2, note 9	11.11.1.4	18.4
7.4.2.3	12.1.6	19.2.4.1
7.4.3.2	Table 13.2, note 11	19.2.5.1
8.1.1	13.3.4	20.1
8.2.3	Table 14.1, notes 1 and 11	20.3
8.4	15.1	21.1
9.3.2	14.1.1	Annex D
9.3.4	14.4	Table H26.8.4, note 3
9.5	16.2.1	H11.12.6
10.1.1	17.2.3.1	H26.9
Table 10.1.4, note 1	17.2.2	H27.11
10.1.14	17.2.3	H27.1.3
10.1.16	17.5.1	H27.1.3 a)
10.1.16.1	17.6.2	
Table 10.2.1, note 1	17.7.7	

It is envisaged that in the next edition of this standard it will be found possible to remove those differences that are covered by new IEC standards now being prepared by other technical committees.

This standard will be in two parts:

Part 1: General requirements, comprising clauses of a general character for automatic electrical controls for use in, on, or with household and similar electrical appliances.

This standard applies only when there is a part 2 for a particular type of control.

Part 2: Particular requirements, dealing with particular types of controls. The clauses of these particular requirements supplement or modify the corresponding clauses of part 1.

Where, for a particular clause or subclause, the text of part 2 indicates:

Addition - the part 1 text applies with the additional requirement indicated in a part 2;

Modification – the part 1 text applies with a minor change as indicated in a part 2;

Replacement -the part 2 text contains a change which replaces the part 1 text in its entirety;

Lorsqu'aucune modification n'est nécessaire, la partie 2 indique que l'article ou le paragraphe approprié est applicable.

NOTE – Dans la présente norme, les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

- Prescriptions proprement dites: caractères romains;
- *Modalités d'essais: caractères italiques;*
- Commentaires: petits caractères romains.

Withdrawn

Where no change is necessary, the part 2 indicates that the relevant clause or subclause applies.

NOTE – In this standard the following print types are used:

- Requirements proper: in roman type.
- *Test specifications: in italic type.*
- Explanatory matter: in smaller roman type.

Withdrawn

DISPOSITIFS DE COMMANDE ÉLECTRIQUE AUTOMATIQUES À USAGE DOMESTIQUE ET ANALOGUE

Partie 1: Règles générales

1 Domaine d'application et références normatives

1.1 En général, la présente norme s'applique aux dispositifs de commande électrique automatiques destinés à être utilisés dans, sur, ou avec des équipements à usage domestique et analogue, y compris des dispositifs de commande pour chauffage, air conditionné et usages analogues. Les matériels peuvent utiliser l'électricité, le gaz, le pétrole, des combustibles solides, l'énergie thermique solaire, etc., ou une combinaison de ces sources d'énergie.

La présente norme s'applique aux dispositifs de commande électrique automatiques utilisant des thermistances NTC ou PTC, dont les prescriptions additionnelles sont contenues dans l'annexe J.

1.1.1 La présente norme s'applique à la sécurité intrinsèque, aux valeurs de fonctionnement, au temps de fonctionnement, et aux séquences de fonctionnement, dans la mesure où ils interviennent dans la sécurité du matériel, ainsi qu'aux essais des dispositifs de commande électriques automatiques utilisés dans ou avec du matériel électrodomestique et analogue.

La présente norme s'applique également aux dispositifs de commande d'appareils faisant partie du domaine d'application de la CEI 335-1.

Partout où il est utilisé dans la présente norme, le terme «matériel» signifie »matériel et équipement».

La présente norme ne s'applique pas aux dispositifs de commande électrique automatiques conçus exclusivement pour des applications industrielles.

La présente norme est également applicable aux dispositifs de commande individuels utilisés comme partie d'un système de commande ou de dispositifs de commande solidaires mécaniquement de dispositifs multifonctionnels ayant des sorties non électriques.

Les dispositifs de commande électrique automatiques pour matériels non prévus pour usage domestique normal, mais qui peuvent néanmoins être utilisés par le public, comme le matériel prévu pour être utilisé par des personnes inexpérimentées dans des magasins, dans l'industrie légère et dans les fermes, rentrent dans le domaine d'application de la présente norme.

Voir aussi annexe J.

1.1.2 La présente norme s'applique aux dispositifs de commande électrique automatiques actionnés mécaniquement ou électromécaniquement, qui commandent ou sont sensibles à des caractéristiques telles que température, pression, temps, humidité, lumière, effets électrostatiques, débit ou niveau d'un liquide, courant, tension ou accélération. Elle s'applique également aux dispositifs incorporant des parties électroniques.

AUTOMATIC ELECTRICAL CONTROLS FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USE

Part 1: General requirements

1 Scope and normative references

1.1 In general, this standard applies to automatic electrical controls for use in, on, or in association with equipment for household and similar use, including controls for heating, air-conditioning and similar applications. The equipment may use electricity, gas, oil, solid fuel, solar thermal energy, etc., or a combination thereof.

This standard applies to automatic electric controls using NTC or PTC thermistors, additional requirements for which are contained in annex J.

1.1.1 This standard applies to the inherent safety; to the operating values, operating times, and operating sequences where such are associated with equipment safety; and to the testing of automatic electrical control devices used in, or in association with, household or similar equipment.

This standard is also applicable to controls for appliances within the scope of IEC 335-1.

Throughout this standard the word "equipment" means "appliance and equipment."

This standard does not apply to automatic electrical controls designed exclusively for industrial applications.

This standard is also applicable to individual controls utilized as part of a control system or controls which are mechanically integral with multifunctional controls having non-electrical outputs.

Automatic electrical controls for equipment not intended for normal household use, but which nevertheless may be used by the public, such as equipment intended to be used by laymen in shops, in light industry and on farms, are within the scope of this standard.

See also annex J.

1.1.2 This standard applies to automatic electrical controls, mechanically or electrically operated, responsive to or controlling such characteristics as temperature, pressure, passage of time, humidity, light, electrostatic effects, flow, or liquid level, current, voltage or acceleration. It also applies to controls incorporating electronic parts.

1.1.3 La présente norme s'applique aux relais de démarrage, qui constituent un type spécifique de dispositif de commande électrique automatique, utilisés pour la mise en marche d'un enroulement de démarrage d'un moteur. Ces dispositifs peuvent faire partie intégrante du moteur ou constituer un élément séparé.

1.1.4 La présente norme s'applique aux dispositifs de commande manuelle dans la mesure où ils font partie intégrale, électriquement et/ou mécaniquement, des dispositifs de commande automatique.

Les prescriptions pour les dispositifs de commande manuelle ne faisant pas partie d'une commande automatique sont contenues dans la CEI 1058-1.

1.2 La présente norme s'applique aux dispositifs de commande dont la tension nominale ne dépasse pas 660 V et dont le courant nominal ne dépasse pas 63 A.

1.3 La présente norme ne prend pas en considération la valeur de réponse d'une action automatique d'un dispositif de commande lorsqu'elle est influencée par la méthode de montage du dispositif de commande dans le matériel. Dans les cas où une telle valeur de réponse est importante du point de vue de la protection de l'utilisateur ou de l'environnement, la valeur spécifiée dans la norme particulière du matériel domestique appropriée ou prescrite par le fabricant s'applique.

1.4 La présente norme s'applique également aux dispositifs de commande incorporant des dispositifs électroniques, dont les prescriptions sont données en annexe H.

1.5 *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 Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Tout document normatif est sujet à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale 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 65: 1976, *Règles de sécurité pour les appareils électroniques et appareils associés à usage domestique ou à usage général analogue, reliés à un réseau*

CEI 85: 1984, *Évaluation et classification thermiques de l'isolation électrique*

CEI 112: 1979, *Méthode pour déterminer les indices de résistance et de tenue au cheminement des matériaux isolants solides dans des conditions humides*

CEI 127: 1974, *Cartouches pour coupe-circuit miniatures*

CEI 129: 1984, *Sectionneurs et sectionneurs de terre à courant alternatif*

CEI 212: 1971, *Conditions normales à observer avant et pendant les essais de matériaux isolants électriques solides*

CEI 216-1: 1981, *Guide pour la détermination des propriétés d'endurance thermique des matériaux isolants électrique – Première partie: Guide général relatif aux méthodes de vieillissement et à l'évaluation des résultats d'essai*

1.1.3 This standard applies to starting relays, which are a specific type of automatic electrical control, designed to switch the starting winding of a motor. Such controls may be built into, or be separate from, the motor.

1.1.4 This standard applies to manual controls when such are electrically and/or mechanically integral with automatic controls.

Requirements for manual switches not forming part of an automatic control are contained in IEC 1058-1.

1.2 This standard applies to controls with a rated voltage not exceeding 660 V and with a rated current not exceeding 63 A.

1.3 This standard does not take into account the response value of an automatic action of a control, if such a response value is dependent upon the method of mounting the control in the equipment. Where a response value is of significant purpose for the protection of the user, or surroundings, the value defined in the appropriate household equipment standard or as determined by the manufacturer shall apply.

1.4 This standard applies also to controls incorporating electronic devices, requirements for which are contained in annex H.

1.5 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. At the time of publication, the editions indicated were valid. All normative documents are subject to revision, and parties to agreements based on this International Standard 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 65: 1976, *Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use*

IEC 85: 1984, *Thermal evaluation and classification of electrical insulation*

IEC 112: 1979, *Method for determining the comparative and the proof tracking indices of solid insulating materials under moist conditions*

IEC 127, 1974, *Cartridge fuse-links for miniature fuses*

IEC 129: 1984, *Alternating current disconnectors (isolators) and earthing switches*

IEC 212: 1971, *Standard conditions for use prior to and during the testing of solid electrical insulating materials*

IEC 216-1: 1981, *part 1: General procedures for the determination of thermal endurance properties, temperature indices and thermal endurance profiles*

CEI 227, *Conducteurs et câbles isolés au polychlorure de vinyle, de tension nominale au plus égale à 450/750 V*

CEI 245, *Conducteurs et câbles isolés au caoutchouc, de tension nominale au plus égale à 450/750 V*

CEI 335-1: 1976, *Sécurité des appareils électrodomestiques et analogues – Première partie: Règles générales*

La troisième édition de cette publication a été publiée en 1991. On devrait également tenir compte de cette édition.

CEI 384-14: 1981, *Condensateurs fixes utilisés dans les équipements électroniques – Quatorzième partie: Spécifications intermédiaires: Condensateurs fixes d'antiparasitage. Choix des méthodes d'essai et règles générales*

CEI 423: 1973, *Diamètres extérieurs des conduits pour installations électriques et filetages pour conduits et accessoires*

CEI 435: 1983, *Sécurité des matériels de traitement de l'information*
Modification n° 1 (1985)

Cette publication a été remplacée par la CEI 950.

CEI 529: 1976, *Classification des degrés de protection procurés par les enveloppes*

CEI 536: 1976, *Classification des matériels électriques et électroniques en ce qui concerne la protection contre les chocs électriques*

CEI 539: 1976, *Thermistances à coefficient de température négatif à chauffage direct*

CEI 555, *Perturbations produites dans les réseaux d'alimentation par les appareils électrodomestiques et les équipements analogues*

CEI 664: 1981, *Coordination de l'isolement dans les systèmes (réseaux) à basse tension y compris les distances d'isolement dans l'air et les lignes de fuite des matériels*

CEI 664A: 1981, *Premier complément*

CEI 695-2-1: 1980, *Essais relatifs aux risques du feu – Essai au fil incandescent et guide*

CEI 695-2-2: 1980, *Essais relatifs aux risques du feu – Essai au brûleur-aiguille*

CEI 707: 1981, *Méthodes d'essai pour évaluer l'inflammabilité des matériaux isolants électriques solides soumis à une source d'allumage*

CEI 738-1: 1982, *Thermistances à basculement à coefficient de température positif à chauffage direct – Première partie: Spécification générique*

CEI 738-1-1: 1982, *Première partie: Spécification particulière-cadre – Niveau d'assurance E*

CEI 742: 1983, *Transformateurs de séparation des circuits et transformateurs de sécurité – Règles*

IEC 227: *Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V*

IEC 245, *Rubber insulated flexible cables of rated voltage up to and including 450 V/750 V*

IEC 335-1: 1976, *Safety of household and similar electrical appliances, part 1: General requirements*

A third edition of this publication has been published in 1991. Consideration should be given to this edition.

IEC 384-14: 1981, *Fixed capacitors for use in electronic equipment – part 14: Sectional specification: Fixed capacitors for radio interference suppression. Selection of methods of test and general requirements*

IEC 423: 1973, *Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings*

IEC 435: 1983, *Safety of data processing equipment*
Amendment No. 1 (1985)

This publication has been superseded by IEC 950.

IEC 529: 1976, *Classification of degrees of protection provided by enclosures*

IEC 536: 1976, *Classification of electrical and electronic equipment with regard to protection against electric shock*

IEC 539: 1976, *Directly heated negative temperature coefficient thermistors*

IEC 555, *Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment*

IEC 664: 1981, *Insulation co-ordination within low-voltage systems including clearances and creepage distances for equipment*

IEC 664-A: 1980, *First supplement to Publication 664*

IEC 695-2-1: 1980, *Fire hazard testing – Glow-wire test and guidance*

IEC 695-2-2: 1980, *Fire hazard testing – Needle-flame test*

IEC 707: 1981, *Methods of test for the determination of the flammability of solid electrical insulating materials when exposed to an igniting source*

IEC 738-1: 1982, *Directly heated positive step-function temperature coefficient thermistors. part 1: Generic specification*

IEC 738-1-1: 1982, *part 1: Blank detail specification. Assessment level E*

IEC 742: 1983, *Isolating transformers and safety isolating transformer – Requirements*

CEI 801-2: 1991, *Compatibilité électromagnétique pour les matériels de mesure et de commande dans les processus industriels – Deuxième partie: Prescriptions relatives aux décharges électrostatiques*

CEI 801-3: 1984, *Compatibilité électromagnétique pour les matériels de mesure et de commande dans les processus industriels – Troisième partie: Prescriptions relatives aux champs de rayonnement électromagnétiques*

CEI 801-4: 1988, *Compatibilité électromagnétique pour les matériels de mesure et de commande dans les processus industriels – Quatrième partie: Prescriptions relatives aux transitoires électriques rapides en salves*

CEI 817: 1984, *Appareil d'essai de choc à ressort et son étalonnage*

CEI 998-2-2: 1991, *Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue – Partie 2-2: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage sans vis*

CEI 1058-1: 1990, *Interrupteurs pour appareils – Partie 1: Règles générales*

IEC 801-2: 1991, *Electromagnetic compatibility for industrial-process measurement and control equipment. Part 2: Electrostatic discharge requirements*

IEC 801-3: 1984, *Electromagnetic compatibility for industrial-process measure and control equipment. Part 3: Radiated electromagnetic field requirements*

IEC 801-4: 1988, *Electrical compatibility for industrial-process measurement and control equipment. Part 4: Electrical fast transient/burst requirements*

IEC 817: 1984, *Spring-operated impact-test apparatus and its calibration*

IEC 998-2-2: 1991, *Connecting devices for low voltage circuits for household and similar use. Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units*

IEC 1058-1: 1990, *Switches for appliances – part 1: General requirements*