

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Switches for household and similar fixed-electrical installations –
Part 1: General requirements**

**Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues –
Partie 1: Prescriptions générales**

IEC 60669-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/60669-1-3e62-4288-bfe9-7a3f4dfe21ab/iec-60669-1-1998>



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2007 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: 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.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

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

- Electropedia: www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary online.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us:

Email: csc@iec.ch
Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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 CEI

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

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Electropedia: www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International en ligne.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch
Tél.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Switches for household and similar fixed-electrical installations –
Part 1: General requirements**

**Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues –
Partie 1: Prescriptions générales**

IEC 60669-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/60669-1-1998>

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	8
1 Domaine d'application	12
2 Références normatives	14
3 Définitions	16
4 Prescriptions générales	22
5 Généralités sur les essais	22
6 Caractéristiques assignées	24
7 Classification	26
8 Marques et indications	30
9 Vérification des dimensions	38
10 Protection contre les chocs électriques	38
11 Dispositions pour assurer la mise à la terre	44
12 Bornes	44
13 Prescriptions constructives	68
14 Mécanisme	80
15 Résistance au vieillissement, protection procurée par les enveloppes des interrupteurs et résistance à l'humidité	82
16 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique	88
17 Echauffement	96
18 Pouvoir de fermeture et de coupure	100
19 Fonctionnement normal	104
20 Résistance mécanique	112
21 Résistance à la chaleur	124
22 Vis, parties transportant le courant et connexions	126
23 Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances à travers la matière de remplissage	130
24 Résistance de la matière isolante à une chaleur anormale, au feu et aux courants de cheminement	134
25 Protection contre la rouille	138
26 Prescriptions de compatibilité électromagnétique	138
Annexe A (normative) Echantillons nécessaires pour les essais	182
Annexe B (normative) Prescriptions supplémentaires pour les interrupteurs ayant des dispositifs de sortie et de retenue pour câbles souples	184
Tableau 1 – Combinaisons préférentielles des pôles et des caractéristiques	30
Tableau 2 – Correspondance entre les courants assignés et les sections pour le raccordement des conducteurs en cuivre	46
Tableau 3 – Couples de serrage pour la vérification de la résistance mécanique des bornes à vis	48
Tableau 4 – Valeurs pour les essais de flexion et de traction des conducteurs en cuivre	50
Tableau 5 – Valeurs pour l'essai de traction	52

CONTENTS

FOREWORD.....	9
1 Scope.....	13
2 Normative references.....	15
3 Definitions.....	17
4 General requirements.....	23
5 General notes on tests.....	23
6 Ratings.....	25
7 Classification.....	27
8 Marking.....	31
9 Checking of dimensions.....	39
10 Protection against electric shock.....	39
11 Provision for earthing.....	45
12 Terminals.....	45
13 Constructional requirements.....	69
14 Mechanism.....	81
15 Resistance to ageing, protection provided by enclosures of switches, and resistance to humidity.....	83
16 Insulation resistance and electric strength.....	89
17 Temperature rise.....	97
18 Making and breaking capacity.....	101
19 Normal operation.....	105
20 Mechanical strength.....	113
21 Resistance to heat.....	125
22 Screws, current carrying parts and connections.....	127
23 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound.....	131
24 Resistance of insulating material to abnormal heat, to fire and to tracking.....	135
25 Resistance to rusting.....	139
26 EMC requirements.....	139
Annex A (normative) Survey of specimens needed for tests.....	183
Annex B (normative) Additional requirements for switches having facilities for the outlet and retention of flexible cables.....	185
Table 1 – Preferred combinations of numbers of poles and ratings.....	31
Table 2 – Relationship between rated currents and connectable cross-sectional areas of copper conductors.....	47
Table 3 – Tightening torque for the verification of the mechanical strength of screw-type terminals.....	49
Table 4 – Test values for flexion and pull out for copper conductors.....	51
Table 5 – Test values for pulling out test.....	53

Tableau 6 – Constitution et dimensions des conducteurs	52
Tableau 7 – Correspondance entre les courants assignés et les sections des conducteurs en cuivre des bornes sans vis	58
Tableau 8 – Courants d'essai pour la vérification des contraintes électriques et thermiques en utilisation normale des bornes sans vis	62
Tableau 9 – Sections des conducteurs rigides pour l'essai de déflexion des bornes sans vis	66
Tableau 10 – Forces pour l'essai de déflexion	66
Tableau 11 – Forces à appliquer aux capots, plaques de recouvrement ou organes de manoeuvre dont la fixation ne dépend pas de vis	70
Tableau 12 – Limites du diamètre extérieur des câbles pour les interrupteurs pour montage en surface.....	76
Tableau 12a – Limites du diamètre extérieur des câbles souples	186
Tableau 13 – Points d'application de la tension d'essai pour la vérification de la résistance d'isolement	90
Tableau 14 – Valeurs de tensions d'essai et points d'application pour la résistance diélectrique et valeurs minimales de la résistance d'isolement	94
Tableau 15 – Courants pour l'essai d'échauffement et sections appropriées des conducteurs en cuivre.....	96
Tableau 16 – Fractions du nombre total de changements de position.....	102
Tableau 17 – Nombre de changements de position.....	104
Tableau 18 – Hauteur de chute	116
Tableau 19 – Couples pour la vérification de la résistance mécanique des presse-étoupe	120
Tableau 20 – Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances à travers la matière de remplissage.....	132
Figure 1 – Bornes à trou.....	140
Figure 2 – Bornes à serrage sous tête de vis et bornes à goujon fileté	144
Figure 3 – Bornes à plaquettes.....	146
Figure 4 – Bornes pour cosses et barres	148
Figure 5 – Bornes à capot taraudé.....	150
Figure 6 – Vis autotaraudeuse par déformation de matière	152
Figure 7 – Vis autotaraudeuse par enlèvement de matière.....	152
Figure 8 – Classification d'après la fonction.....	154
Figure 9 – Vacant.....	156
Figure 10 – Dispositif pour vérifier les dommages aux conducteurs	158
Figure 11a – Principe de l'appareil d'essai pour les essais de déflexion sur les bornes sans vis	160
Figure 11b – Exemple de dispositions d'essai pour la mesure de la chute de tension lors de l'essai de déflexion sur les bornes sans vis	160
Figure 12 – Appareils d'essai du pouvoir de fermeture et de coupure et du fonctionnement normal	162
Figure 13 – Schémas du circuit pour les essais du pouvoir de coupure et de fermeture et du fonctionnement normal.....	164
Figure 14 – Schémas des circuits pour l'essai des interrupteurs utilisés avec des charges constituées de lampes fluorescentes	164
Figure 15 – Appareil d'essai de choc	166

Table 6 – Composition of conductors.....	53
Table 7 – Relationship between rated currents and connectable cross-sectional areas of copper conductors for screwless terminals	59
Table 8 – Test current for the verification of electrical and thermal stresses in normal use of screwless terminals	63
Table 9 – Cross-sectional areas of rigid copper conductors for deflection test of screwless terminals.....	67
Table 10 – Deflection test forces	67
Table 11 – Forces to be applied to covers, cover-plates or actuating members whose fixing is not dependent on screws	71
Table 12 – External cable diameter limits for surface type switches	77
Table 12a – Limits of external dimensions of flexible cables	187
Table 13 – Points of application of the test voltage for the verification of insulation resistance.....	91
Table 14 – Test voltage, points of application and minimum values of insulating resistance for the verification of dielectric strength.....	95
Table 15 – Temperature-rise test currents and cross-sectional areas of copper conductors.....	97
Table 16 – Fractions of total number of operations.....	103
Table 17 – Number of operations for normal operation test.....	105
Table 18 – Height of fall for impact test.....	117
Table 19 – Torque for the verification of the mechanical strength of glands.....	121
Table 20 – Creepage distances, clearances and distances through insulating sealing compound.....	133
Figure 1 – Pillar terminals.....	141
Figure 2 – Screw terminals and stud terminals.....	145
Figure 3 – Saddle terminals.....	147
Figure 4 – Lug terminals.....	149
Figure 5 – Mantle terminals.....	151
Figure 6 – Thread-forming screw.....	153
Figure 7 – Thread-cutting screw.....	153
Figure 8 – Classification according to connections.....	155
Figure 9 – Void	157
Figure 10 – Test apparatus for checking damage to conductors.....	159
Figure 11a – Principle of the test apparatus for deflecting test on screwless terminal.....	161
Figure 11b – Example of test arrangement to measure the voltage drop during deflecting test on screwless terminal.....	161
Figure 12 – Apparatus for making and breaking capacity and normal operation tests	163
Figure 13 – Circuit diagrams for making and breaking capacity and normal operation	165
Figure 14 – Circuit diagrams for testing switches for use on fluorescent lamp loads.....	165
Figure 15 – Impact test apparatus	167

Figure 16 – Pendule d'essai de choc (pièce de frappe)	166
Figure 17 – Support sur lequel est fixé l'échantillon	168
Figure 18 – Bloc sur lequel sont fixés les interrupteurs pour pose encastrée	168
Figure 19 – Disposition pour l'essai des plaques de recouvrement	170
Figure 20 – Calibre (épaisseur approximative 2 mm) pour la vérification du contour des capots, plaques de recouvrement et organes de manoeuvre	170
Figure 21 – Exemples de l'application du calibre de la figure 20 sur des capots fixés sans vis sur une surface de montage ou de support	172
Figure 22 – Exemple d'application du calibre de la figure 20 selon les prescriptions de 20.7	174
Figure 23 – Calibre de vérification des rainures, trous et conicités inverses	176
Figure 24 – Illustration indiquant la direction d'application du calibre de la figure 23	176
Figure 25 – Appareil pour l'essai à la bille	178
Figure 26 – Représentation schématique (24.1.1)	178
Figure 27 – Mur d'essai selon les prescriptions de 15.2.2	180

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

IEC 60669-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/66c1a6e1-3e62-4288-bfe9-7a3f4dfe21ab/iec-60669-1-1998>

WITHDRAWN

Figure 16 – Pendulum impact test apparatus (striking element)	167
Figure 17 – Mounting support for sample.....	169
Figure 18 – Mounting block for flush-type switches	169
Figure 19 – Arrangement for test on cover-plates	171
Figure 20 – Gauge (thickness: about 2 mm) for the verification of the outline of covers, cover-plates or actuating members.....	171
Figure 21 – Example of application of the gauge of figure 20 on covers fixed without screws on a mounting surface or supporting surface.....	173
Figure 22 – Examples of applications of the gauge of figure 20 in according with the requirements of 20.7	175
Figure 23 – Gauge for verification of grooves, holes and reverse tapers.....	177
Figure 24 – Sketch showing the direction of application of the gauge of figure 23.....	177
Figure 25 – Ball-pressure apparatus	179
Figure 26 – Diagrammatic representation (24.1.1)	179
Figure 27 – Test wall in accordance with the requirements of 15.2.2	181

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

IEC 60669-1:1998

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/60669-1-1998>

WITHDRAWN

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INTERRUPTEURS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

Partie 1: Prescriptions générales

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI 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 la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 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 la CEI, 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 la CEI, 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 la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, 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 la CEI 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 60669-1 a été établie par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

La présente version consolidée de la CEI 60669-1 comprend la troisième édition (1998) [documents 23B/535/FDIS et 23B/539/RVD], son amendement 1 (1999) [documents 23B/580/FDIS et 23B/590/RVD] et son amendement 2 (2006) [documents 23B/828/FDIS et 23B/845/RVD].

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à ses amendements; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur.

Elle porte le numéro d'édition 3.2.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par les amendements 1 et 2.

Les annexes A et B font partie intégrante de cette norme.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

SWITCHES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED-ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 1: General requirements

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 provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 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 60669-1 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This consolidated version of IEC 60669-1 consists of the third edition (1998) [documents 23B/535/FDIS and 23B/539/RVD], its amendment 1 (1999) [documents 23B/580/FDIS and 23B/590/RVD] and its amendment 2 (2006) [documents 23B/828/FDIS and 23B/845/RVD].

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendments and has been prepared for user convenience.

It bears the edition number 3.2.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendments 1 and 2.

Annexes A and B form an integral part of this standard.

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

- prescriptions proprement dites: caractères romains;
- *modalités d'essais: caractères italiques;*
- notes: petits caractères romains.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI 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.

iTech Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[IEC 60669-1:1998](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/60669-1-1998)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iec/60669-1-1998>

Withhold

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.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendments will remain unchanged until the maintenance result 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.

Withdrawing

iTech Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[IEC 60669-1:1998](#)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iec/66c1a6e1-3e62-4288-bfe9-7a3f4dfe21ab/iec-60669-1-1998>

INTERRUPTEURS POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

Partie 1: Prescriptions générales

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 60669 s'applique aux interrupteurs pour courant alternatif seulement à commande manuelle pour usages courants, de tension assignée ne dépassant pas 440 V et de courant assigné ne dépassant pas 63 A, destinés aux installations électriques fixes domestiques et analogues, soit intérieures ou extérieures.

Pour les interrupteurs pourvus de bornes sans vis, le courant assigné est limité à 16 A.

Les interrupteurs couverts par la présente norme sont prévus pour commander en usage normal

- un circuit de charge par lampe à filament de tungstène ; ou
- un circuit de charge par lampe à fluorescence (y compris les ballasts électroniques) ; ou
- un circuit de charge en grande partie résistif avec un facteur de puissance supérieur ou égal à 0,95 ; ou
- un circuit monophasé de charge par moteur de courant assigné jusqu'à 10 A et de facteur de puissance supérieur ou égal à 0,6 ; ou
- ou une combinaison de ceux-ci.

NOTE 1 Une extension du domaine d'application aux interrupteurs de tensions assignées supérieures à 440 V est à l'étude.

NOTE 2 Une augmentation du courant assigné de 10 A pour les charges par moteur est à l'étude.

NOTE 3 Pour le moment, un interrupteur de courant assigné supérieur à 10 A est considéré comme un interrupteur pour charge moteur de 10 A.

La présente norme s'applique également aux boîtes des interrupteurs, à l'exception des boîtes de montage pour interrupteurs pour pose encastrée.

NOTE 4 Des prescriptions générales pour les boîtes d'encastrement pour interrupteurs encastrés sont données dans la CEI 60670.

La présente norme s'applique aussi aux interrupteurs tels que:

- interrupteurs comprenant des lampes indicatrices au néon;
- interrupteurs à commande électromagnétique à distance (les règles particulières sont données dans la partie 2 appropriée);
- interrupteurs comprenant un dispositif à action différée (les règles particulières sont données dans la partie 2 appropriée);
- combinaisons d'interrupteurs et d'autres fonctions (à l'exception des interrupteurs combinés avec des fusibles);
- interrupteurs électroniques (les règles particulières sont données dans la partie 2 appropriée);
- interrupteurs ayant des dispositifs de sortie et de retenue pour câbles souples, (voir annexe B);
- interrupteurs-sectionneurs (les règles particulières sont données dans la Partie 2 appropriée).

NOTE 5 La longueur minimale du câble utilisé avec ces interrupteurs peut être régie par des règles d'installation nationales.