

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

60669-2-1

1996

AMENDEMENT 1
AMENDMENT 1

1997-06

Amendement 1

**Interrupteurs pour installations électriques
fixes domestiques et analogues –**

**Partie 2:
Prescriptions particulières –
Section 1: Interrupteurs électroniques**

Amendment 1

**Switches for household and similar
fixed electrical installations –**

**Part 2:
Particular requirements –
Section 1: Electronic switches**

© IEC 1997 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembé 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

D

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

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23B/515/FDIS	23B/523/RVD

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

Page 10

3 Définitions

Ajouter, page 12, la nouvelle définition suivante:

3.111 tension locale: Valeur efficace la plus élevée de la tension en courant alternatif ou continu qui peut apparaître à travers n'importe quelle isolation lorsque l'interrupteur est alimenté sous la tension assignée.

NOTES

- 1 Les surtensions transitoires sont négligées.
- 2 Il est tenu compte à la fois des conditions à vide ou des conditions normales de fonctionnement.

Page 16

7 Classification

Ajouter le nouveau paragraphe suivant:

7.1.9 Selon le type de charge commandée par l'interrupteur:

- lampes incandescentes;
- lampes fluorescentes;
- moteurs;
- charge déclarée.

FOREWORD

This amendment has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

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

FDIS	Report on voting
23B/515/FDIS	23B/523/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.

Page 11

3 Definitions

Add, on page 13, the following new definition:

3.111 working voltage: Highest r.m.s. value of the a.c. or d.c. voltage across any particular insulation which can occur when the switch is supplied at rated voltage.

NOTES

- 1 Transients are disregarded.
- 2 Both open-circuit conditions and normal operating conditions are taken into account.

Page 17

7 Classification

Add the following new subclause:

7.1.9 According to the kind of load controlled by the switch:

- incandescent lamps;
- fluorescent lamps;
- motors;
- declared load.

Page 28

17 Echauffement

Remplacer le cinquième alinéa par:

La conformité est vérifiée par les essais suivants lorsque cela est applicable.

Ajouter dans le septième alinéa, après les mots "lampes incandescentes" les mots "(lampes prévues pour utilisation sur le réseau d'alimentation public)".

Ajouter, avant la note 1, ce qui suit:

Les autres interrupteurs électroniques doivent être chargés avec le type de charge comme indiqué dans les instructions du fabricant.

Ajouter, après la note 1, la note 2 suivante et renuméroter les notes actuelles 2, 3, 4, 5, 6 et 7 respectivement en 3, 4, 5, 6, 7 et 8.

NOTE 2 – Si l'interrupteur électronique est prévu pour être chargé avec différents types de charge, il convient que l'essai soit effectué avec chacun des types de charge déclarés.

Page 36

18 Pouvoir de fermeture et de coupure

Ajouter les notes suivantes immédiatement après le titre:

NOTES

- 1 Lorsque l'expression «interrupteur» est utilisée dans la partie 1, cette expression est remplacée par «mécanisme de contact» aux endroits appropriés.
- 2 En cas d'interrupteurs utilisant des relais, le relais est manoeuvré à la vitesse de manoeuvre spécifiée avec la(les) charge(s) déclarée(s) comme en usage normal.

Page 42

23 Lignes de fuites, distances dans l'air et distances à travers la matière de remplissage

Remplacer le texte de cet article par les nouveaux texte et tableau suivants:

L'article de la partie 1 s'applique avec les suppléments suivants:

La valeur en regard des points 1, 2, 6 et 7 du tableau 19 ne s'applique qu'aux dispositifs de connexion pour câblage externe.

Page 29

17 Temperature rise

Replace the fifth paragraph by the following:

Compliance is checked by the following tests where applicable.

Add in the seventh paragraph after the words “incandescent lamps” the words “(lamps rated for public supply voltage use)”.

Add, before note 1, the following:

Other electronic switches shall be loaded with the type of load as stated in the manufacturer's instructions.

Add, after note 1, the following note 2 and renumber the present notes 2, 3, 4, 5, 6 and 7 as 3, 4, 5, 6, 7 and 8, respectively.

NOTE 2 – If the electronic switch is intended to be loaded with different kinds of load, the test should be carried out with each kind of load declared.

Page 37

18 Making and breaking capacity

Add the following notes immediately under the title:

NOTES

- 1 Where the term “switch” is used in part 1, this term is replaced by “contact mechanism” as appropriate.
- 2 In the case of switches using relays, the relay is operated at the specified rate of operation with the appropriate load(s) as in normal use.

Page 43

23 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound

Replace the text of this clause by the following new text and table:

This clause of part 1 applies with the following additions:

The values given in items 1, 2, 6 and 7 of table 19 only apply to connecting means for external wiring.

Les matériaux des circuits imprimés doivent avoir les lignes de fuites et distances dans l'air minimales indiquées dans le tableau suivant:

Tableau 105

Tension de travail (valeur efficace)	Lignes de fuite et distances dans l'air minimales pour des circuits imprimés
V	mm
10	0,04
12,5	0,04
16	0,04
20	0,04
25	0,04
32	0,04
40	0,04
50	0,04
63	0,063
80	0,1
100	0,16
125	0,25
160	0,4
200	0,63
250	1
320	1,6
400	2
500	2,5
630	3,2
800	4
1000	5

Les matériaux des groupes de matériaux I, II ou IIIa peuvent être utilisés.

Les matériaux sont séparés en trois groupes selon leur valeur d'IRC comme suit:

- groupe de matériau I $600 \geq \text{IRC}$
- groupe de matériau II $400 \leq \text{IRC} < 600$
- groupe de matériau IIIa $175 \leq \text{IRC} < 400$

Les valeurs d'IRC ci-dessus se réfèrent aux valeurs obtenues d'après la CEI 60112, sur des spécimens spécialement fabriqués pour les besoins de l'essai et essayés avec la solution d'essai A.

NOTE – L'indice de tenue au cheminement (ITC) est aussi utilisé pour identifier les caractéristiques de tenue des matériaux. Un matériau peut être inclus dans l'un des trois groupes donnés ci-dessus sur la base d'un ITC, établi selon les méthodes de la CEI 60112 avec une solution d'essai A, égal ou supérieur à la valeur inférieure spécifiée pour le groupe.

Printed wiring materials shall have the minimum creepage distances and clearances as specified in the following table:

Table 105

Working voltage (r.m.s.) V	Minimum creepage distances and clearances for printed wiring materials mm
10	0,04
12,5	0,04
16	0,04
20	0,04
25	0,04
32	0,04
40	0,04
50	0,04
63	0,063
80	0,1
100	0,16
125	0,25
160	0,4
200	0,63
250	1
320	1,6
400	2
500	2,5
630	3,2
800	4
1000	5

Material according to material group I, II or IIIa may be used.

Materials are separated into three groups according to their CTI values as follows:

- material group I $600 \geq \text{CTI}$
- material group II $400 \leq \text{CTI} < 600$
- material group IIIa $175 \leq \text{CTI} < 400$

The CTI values above refer to values obtained in accordance with IEC 60112, on specimens specifically made for the purpose and tested with solution A.

NOTE – The proof-tracking index (PTI) is also used to identify the tracking characteristics of materials. A material may be included in one of the three groups given above on the basis that its PTI, established by the methods of IEC 60112 using solution A, is equal to or greater than the lower value specified for the group.

Publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes n° 23

60083 (1975)	Prises de courant pour usage domestique et usage général similaire. Normes. Modification n° 1 (1979).
60131:—	Interrupteurs à levier.
60131-1 (1984)	Première partie: Prescriptions générales et règles pour la préparation des spécifications particulières.
60131-4 (1987)	Quatrième partie: Prescriptions pour les interrupteurs miniatures à bascule.
60158-3 (1985)	Appareillage de commande à basse tension – Troisième partie: Prescriptions complémentaires pour contacteurs sujets à certification.
60241 (1968)	Coupe-circuit à fusibles pour usages domestiques et analogues.
60309:—	Prises de courant pour usages industriels.
60309-1 (1988)	Première partie : Règles générales.
60309-2 (1989)	Deuxième partie: Règles d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles.
60309-3 (1994)	Part 3: Règles particulières pour prises de courant, prises mobiles et socles de connecteurs pour utilisation en atmosphères explosives gazeuses.
60320-1 (1994)	Connecteurs pour usages domestiques et usages généraux analogues. Partie 1: Prescriptions générales. Amendement 1 (1995). Amendement 2 (1996).
60320-2-1 (1984)	Deuxième partie: Connecteurs pour machines à coudre.
60320-2-2 (1990)	Deuxième partie: Connecteurs d'interconnexion pour matériels électriques domestiques et analogues. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1997).
60388:—	Interrupteurs temporisés à retard thermique pour l'utilisation dans les matériels de télécommunications et dans les applications électroniques basées sur des techniques analogues.
60388-1 (1972)	Première partie: Règles générales et méthodes de mesure.
60389:—	Interrupteurs thermostatiques principalement utilisés pour les équipements de télécommunications et dans les applications électroniques basées sur des techniques analogues.
60389-1 (1972)	Première partie: Règles générales et méthodes de mesure. Modification n° 1 (1976).
60390 (1972)	Dimensions des terminaisons des axes de composants électroniques pour commande manuelle. Modification n° 1 (1976).
60390A (1976)	Premier complément.
60423 (1993)	Conduits de protection des conducteurs – Diamètres extérieurs des conduits pour installations électriques et filetages pour conduits et accessoires.
60614:—	Spécifications pour les conduits pour installations électriques.
60614-1 (1994)	Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1995).
60614-2-1 (1982)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section un – Conduits métalliques. Amendement 1 (1993).

(suite)

IEC publications prepared by Technical Committee No. 23

60083 (1975)	Plugs and socket-outlets for domestic and similar general use. Standards. Amendment No. 1 (1979).
60131:—	Lever switches.
60131-1 (1984)	Part 1: General requirements and rules for the preparation of detail specifications.
60131-4 (1987)	Part 4: Requirements for miniature toggle switches.
60158-3 (1985)	Low-voltage controlgear – Part 3: Additional requirements for contactors subject to certification.
60241 (1968)	Fuses for domestic and similar purposes.
60309:—	Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes.
60309-1 (1988)	Part 1: General requirements.
60309-2 (1989)	Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tube accessories.
60309-3 (1994)	Part 3: Particular requirements for plugs, socket-outlets, connectors and appliance inlets for use in explosive gas atmospheres.
60320-1 (1994)	Appliance couplers for household and similar general purposes. Part 1: General requirements. Amendment 1 (1995). Amendment 2 (1996).
60320-2-1 (1984)	Part 2: Sewing machine couplers.
60320-2-2 (1990)	Part 2: Interconnection couplers for household and similar equipment. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1997).
60388:—	Thermal time delay switches for use in equipment for telecommunication and in electronic applications employing similar techniques.
60388-1 (1972)	Part 1: General requirements and measuring methods.
60389:—	Thermostatic switches primarily for use in equipment for telecommunications and in electronic applications employing similar techniques.
60389-1 (1972)	Part 1: General requirements and measuring methods. Amendment No. 1 (1976).
60390 (1972)	Dimensions of spindle ends for manually operated electronic components. Amendment No. 1 (1976).
60390A (1976)	First supplement.
60423 (1993)	Conduits for electrical purposes – Outside diameters of conduits for electrical installations and threads for conduits and fittings.
60614:—	Specification for conduits for electrical installations.
60614-1 (1994)	Part 1: General requirements. Amendment 1 (1995).
60614-2-1 (1982)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section One – Metal conduits. Amendment 1 (1993).

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 23 (suite)**

60614-2-2 (1980)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section deux – Conduits lisses rigides en matière isolante. Amendement 1 (1993).
60614-2-3 (1990)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section trois – Conduits cintrables en matière isolante.
60614-2-4 (1985)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section quatre – Conduits cintrables transversalement élastiques en matériaux isolants. Amendement 1 (1993).
60614-2-5 (1992)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section cinq – Conduits souples.
60614-2-6 (1992)	Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section six – Conduits cintrables métalliques ou en matériaux composites.
60614-2-7 (1995)	Partie 2: Spécifications particulières pour les conduits. Section 7: Conduits rigides non filetables en alliage d'aluminium.
60620 (1984)	Dimensions concernant le montage des axes de commande des composants électroniques montés par le canon sur trou unique et munis d'un axe de commande.
60629 (1978)	Feuilles de normes pour un système modulaire (pour appareils d'installation pour utilisation dans les installations domestiques et similaires).
60669:—	Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues.
60669-1 (1993)	Première partie: Prescriptions générales. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1995).
60669-2-1 (1996)	Partie 2: Prescriptions particulières. Section 1: Interrupteurs électroniques. Amendement 1 (1997).
60669-2-2 (1996)	Deuxième partie: Prescriptions particulières. Section 2: Interrupteurs à commande électromagnétique à distance (télérupteurs). Amendement 1 (1997).
60669-2-3 (1984)	Deuxième partie: Prescriptions particulières pour les interrupteurs temporisés (minuteries).
60670 (1989)	Règles générales pour les enveloppes pour appareillage pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues. Amendement 1 (1994).
60685:—	Appareils de connexion (jonction et/ou dérivation) pour installations électriques fixes, domestiques et similaires.
60685-2-4 (1983)	Deuxième partie: Règles particulières – Capuchons de connexion par épissure pour conducteurs en cuivre.
60755 (1983)	Règles générales pour les dispositifs de protection à courant différentiel résiduel. Modification n° 1 (1988). Amendement n° 2 (1992).
60799 (1984)	Cordons-connecteurs. Amendement n° 1 (1993). Amendement 2 (1995).
60884:—	Prises de courant pour usages domestiques et analogues.
60884-1 (1994)	Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1995).
60884-2-1 (1987)	Deuxième partie: Règles particulières pour les fiches avec fusibles.
60884-2-2 (1989)	Deuxième partie: Règles particulières pour les socles pour appareils d'utilisation.
60884-2-3 (1989)	Deuxième partie: Règles particulières pour les socles de prises de courant avec interrupteurs sans verrouillage pour installations fixes.

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 23 (continued)**

60614-2-2 (1980)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section Two – Rigid plain conduits of insulating materials. Amendment 1 (1993).
60614-2-3 (1990)	Part 2: Particular specifications for conduit. Section Three – Pliable conduits of insulating material.
60614-2-4 (1985)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section Four – Pliable self-recovering conduits of insulating materials. Amendment 1 (1993).
60614-2-5 (1992)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section Five – Flexible conduits.
60614-2-6 (1992)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section Six – Pliable conduits of metal or composite materials.
60614-2-7 (1995)	Part 2: Particular specifications for conduits. Section 7: Rigid non-threadable conduits of aluminium alloy.
60620 (1984)	Dimensions for the mounting of single-hole, bush-mounted, spindle-operated, electronic components.
60629 (1978)	Standard sheets for a modular system (for installation accessories for use in domestic and similar installations).
60669:—	Switches for household and similar fixed-electrical installations.
60669-1 (1993)	Part 1: General requirements. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1995).
60669-2-1 (1996)	Part 2: Particular requirements. Section 1: Electronic switches. Amendment 1 (1997).
60669-2-2 (1996)	Part 2: Particular requirements. Section 2: Electro-magnetic remote control switches (RCS). Amendment 1 (1997).
60669-2-3 (1984)	Part 2: Particular requirements for time-delay switches (T.D.S.).
60670 (1989)	General requirements for enclosures for accessories for household and similar fixed electrical installations. Amendment 1 (1994).
60685:—	Connecting devices (junction and/or tapping) for household and similar fixed electrical installations.
60685-2-4 (1983)	Part 2: Particular requirements – Twist-on connecting devices for copper conductors.
60755 (1983)	General requirements for residual current operated protective devices. Amendment No. 1 (1988). Amendment No. 2 (1992).
60799 (1984)	Cord sets. Amendment n° 1 (1993). Amendment 2 (1995).
60884:—	Plugs and socket-outlets for household and similar purposes.
60884-1 (1994)	Part 1: General requirements. Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1995).
60884-2-1 (1987)	Part 2: Particular requirements for fused plugs.
60884-2-2 (1989)	Part 2: Particular requirements for socket-outlets for appliances.
60884-2-3 (1989)	Part 2: Particular requirements for switched socket-outlets without interlock for fixed installations.

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 23 (suite)**

60884-2-4 (1993)	Partie 2: Règles particulières pour prises de courant pour TBTS.
60884-2-5 (1995)	Partie 2: Règles particulières pour les adaptateurs.
60898 (1995)	Petit appareillage électrique – Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues.
60906:—	Système CEI de prises de courant pour usages domestiques et analogues.
60906-1 (1986)	Première partie: Prises de courant 16 A 250 V courant alternatif.
60906-2 (1997)	Partie 2: Prises de courant 15 A 125 V courant alternatif.
60906-3 (1994)	Partie 3: Prises de courant pour TBTS, 16 A 6 V, 12 V, 24 V, 48 V courant alternatif et courant continu.
60934 (1993)	Disjoncteurs pour équipement (DPE). Amendement 1 (1994). Amendement 2 (1997).
60981 (1989)	Conduits très lourds rigides en acier pour installations électriques.
60998:—	Dispositifs de connexion pour circuits basse tension pour usage domestique et analogue.
60998-1 (1990)	Première partie: Règles générales.
60998-2-1 (1990)	Partie 2-1: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées à organes de serrage à vis.
60998-2-2 (1991)	Partie 2-2: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage sans vis.
60998-2-3 (1991)	Partie 2-3: Règles particulières pour dispositifs de connexion en tant que parties séparées avec organes de serrage à perçage d'isolant.
60998-2-4 (1993)	Partie 2-4: Règles particulières pour dispositifs de connexion par épissure.
60998-2-5 (1996)	Partie 2-5: Règles particulières pour les boîtes de connexion (jonction et/ou dérivation) pour bornes ou dispositifs de connexion.
60999 (1990)	Dispositifs de connexion – Prescriptions de sécurité pour organes de serrage à vis et sans vis pour conducteurs électriques en cuivre.
61008: —	Petit appareillage électrique – Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel pour usages domestiques et analogues sans dispositif de protection contre les surintensités incorporé (ID).
61008-1 (1996)	Partie 1: Règles générales.
61008-2-1 (1990)	Partie 2-1: Applicabilité des règles générales aux ID fonctionnellement indépendants de la tension d'alimentation.
61008-2-2 (1990)	Partie 2-2: Applicabilité des règles générales aux ID fonctionnellement dépendants de la tension d'alimentation.
61009:—	Petit appareillage électrique – Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel avec protection contre les surintensités incorporée pour installations domestiques et analogues (DD).
61009-1 (1996)	Partie 1: Règles générales.
61009-2-1 (1991)	Partie 2-1: Applicabilité des règles générales aux interrupteurs différentiels fonctionnellement indépendants de la tension d'alimentation.
61009-2-2 (1991)	Partie 2-2: Applicabilité des règles générales aux interrupteurs différentiels fonctionnellement dépendants de la tension d'alimentation.

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 23 (continued)**

60884-2-4 (1993)	Part 2: Particular requirements for plugs and socket-outlets for SELV.
60884-2-5 (1995)	Part 2: Particular requirements for adaptors.
60898 (1995)	Electrical accessories – Circuit-breakers for over-current protection for household and similar installations.
60906:—	IEC System of plugs and socket-outlets for household and similar purposes.
60906-1 (1986)	Part 1: Plugs and socket-outlets 16 A 250 V a.c.
60906-2 (1997)	Part 2: Plugs and socket-outlets 15 A 125 V a.c.
60906-3 (1994)	Part 3: SELV plugs and socket-outlets, 16 A 6 V, 12 V, 24 V, 48 V, a.c. and d.c.
60934 (1993)	Circuit-breakers for equipment (CBE). Amendment 1 (1994). Amendment 2 (1997).
60981 (1989)	Extra-heavy duty rigid steel conduits for electrical installations.
60998:—	Connecting devices for low-voltage circuits for household and similar purposes.
60998-1 (1990)	Part 1: General requirements.
60998-2-1 (1990)	Part 2-1: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screw-type clamping units.
60998-2-2 (1991)	Part 2-2: Particular requirements for connecting devices as separate entities with screwless-type clamping units.
60998-2-3 (1991)	Part 2-3: Particular requirements for connecting devices as separate entities with insulation piercing clamping units.
60998-2-4 (1993)	Part 2-4: Particular requirements for twist-on connecting devices.
60998-2-5 (1996)	Part 2-5: Particular requirements for connecting boxes (junction and/or tapping) for terminals or connecting devices.
60999 (1990)	Connecting devices – Safety requirements for screw-type and screwless-type clamping units for electrical copper conductors.
61008:—	Electrical accessories – Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs).
61008-1 (1996)	Part 1: General rules.
61008-2-1 (1990)	Part 2-1: Applicability of the general rules to RCCBs functionally independent of line voltage.
61008-2-2 (1990)	Part 2-2: Applicability of the general rules to RCCBs functionally dependent on line voltage.
61009: —	Electrical accessories – Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs).
61009-1 (1996)	Part 1: General rules.
61009-2-1 (1991)	Part 2-1: Applicability of the general rules to RCBOs functionally independent of line voltage.
61009-2-2 (1991)	Part 2-2: Applicability of the general rules to RCBOs functionally dependent on line voltage.

(continued)

**Publications de la CEI préparées
par le Comité d'Etudes n° 23 (suite)**

61020:—	Interrupteurs électromécaniques pour équipements électroniques.
61020-1 (1991)	Partie 1: Spécification générique.
61020-2 (1991)	Partie 2: Spécification intermédiaire pour les commutateurs rotatifs.
61020-2-1 (1991)	Section 1 – Spécification particulière cadre.
61020-2-2 (1994)	Section 2: Spécification particulière pour les commutateurs rotatifs à fixation centrale, à 12 positions et de 17 mm de diamètre.
61020-3 (1991)	Partie 3: Spécification intermédiaire pour blocs d'interrupteurs en ligne.
61020-3-1 (1991)	Section 1: Spécification intermédiaire cadre.
61020-3-2 (1995)	Section 2: Spécification particulière pour blocs d'interrupteurs doubles en ligne, à touches basculantes en saillie et encastrées.
61020-4 (1991)	Partie 4: Spécification intermédiaire pour interrupteurs à levier.
61020-4-1 (1991)	Section 1 – Spécification intermédiaire cadre.
61020-4-2 (1995)	Section 2 – Spécification particulière pour les interrupteurs à un pôle, deux pôles, quatre pôles, étanches à levier (basculer), pour fonctionnement à 277 V c.a. maximum, 30 V c.c. maximum et 20 A maximum.
61020-5 (1991)	Partie 5: Spécification intermédiaire pour les interrupteurs à bouton-poussoir.
61020-5-1 (1991)	Section 1 – Spécification intermédiaire cadre.
61020-6 (1991)	Partie 6: Spécification intermédiaire pour interrupteurs sensibles.
61020-6-1 (1991)	Section 1 – Spécification intermédiaire cadre.
61020-6-2 (1994)	Section 2: Spécification particulière pour interrupteurs subminiatures non étanches à un pôle pour des valeurs électriques maximales de 250 V et 5 A.
61035:—	Spécification pour accessoires de conduits pour installations électriques.
61035-1 (1990)	Première partie: Règles générales.
61035-2-1 (1993)	Partie 2: Spécifications particulières – Section 1: Accessoires de conduits métalliques.
61035-2-2 (1993)	Partie 2: Spécifications particulières – Section 2: Accessoires de conduits en matière isolante.
61035-2-3 (1993)	Partie 2: Spécifications particulières – Section 3: Accessoires pour les conduits souples en matière métallique, isolante ou composite et pour les conduits cintrables en matière métallique ou composite.
61035-2-4 (1995)	Part 2: Spécifications particulières – Section 4: Accessoires de conduits en alliage d'aluminium.
61058:—	Interrupteurs pour appareils.
61058-1 (1996)	Partie 1: Règles générales.
61058-2-1 (1992)	Partie 2-1: Règles particulières pour les interrupteurs pour câbles souples. Amendement 1 (1995).
61058-2-4 (1995)	Partie 2-4: Règles particulières pour les interrupteurs à montage indépendant.
61058-2-5 (1994)	Partie 2-5: Règles particulières pour les sélecteurs.
61084:—	Systèmes de goulottes et de conduits profilés pour installations électriques.
61084-1 (1991)	Partie 1: Règles générales. Amendement 1 (1993).
61084-2-1 (1996)	Partie 2: Règles particulières – Section 1: Systèmes de goulottes et de conduits profilés prévus pour être montés sur les murs ou les plafonds.

(suite)

**IEC publications prepared
by Technical Committee No. 23 (continued)**

61020:—	Electromechanical switches for use in electronic equipment.
61020-1 (1991)	Part 1: Generic specification.
61020-2 (1991)	Part 2: Sectional specification for rotary switches.
61020-2-1 (1991)	Section 1 – Blank detail specification.
61020-2-2 (1994)	Section 2: Detail specification for rotary switches with central mounting, 12 positions, 17 mm diameter.
61020-3 (1991)	Part 3: Sectional specification for in-line package switches.
61020-3-1 (1991)	Section 1: Blank detail specification.
61020-3-2 (1995)	Section 2: Detail specification for dual in-line package (DIP) switches, raised and recessed rocker actuated.
61020-4 (1991)	Part 4: Sectional specification for lever (toggle) switches.
61020-4-1 (1991)	Section 1 – Blank detail specification.
61020-4-2 (1995)	Section 2 – Detail specification for one pole, two pole, four pole, sealed lever (toggle) switches, 277 V a.c. maximum, 30 V d.c. maximum, 20 A maximum electrical rating.
61020-5 (1991)	Part 5: Sectional specification for pushbutton switches.
61020-5-1 (1991)	Section 1 – Blank detail specification.
61020-6 (1991)	Part 6: Sectional specification for sensitive switches.
61020-6-1 (1991)	Section 1 – Blank detail specification.
61020-6-2 (1994)	Section 2: Detail specification for one pole, unsealed subminiature sensitive switches, 250 V maximum, 5 A maximum electrical rating.
61035:—	Specification for conduit fittings for electrical installations.
61035-1 (1990)	Part 1: General requirements.
61035-2-1 (1993)	Part 2: Particular specifications – Section 1: Metal conduit fittings.
61035-2-2 (1993)	Part 2: Particular specifications – Section 2: Conduit fittings of insulating materials
61035-2-3 (1993)	Part 2: Particular specifications – Section 3: Fittings for flexible conduits of metal, insulating or composite materials and for pliable conduits of metal or composite materials.
61035-2-4 (1995)	Part 2: Particular specifications – Section 4: Conduit fittings of aluminium alloy.
61058:—	Switches for appliances.
61058-1 (1996)	Part 1: General requirements.
61058-2-1 (1992)	Part 2-1: Particular requirements for cord switches. Amendment 1 (1995).
61058-2-4 (1995)	Part 2-4: Particular requirements for independently mounted switches.
61058-2-5 (1994)	Part 2-5: Particular requirements for change-over selectors.
61084:—	Cable trunking and ducting systems for electrical installations.
61084-1 (1991)	Part 1: General requirements. Amendment 1 (1993).
61084-2-1 (1996)	Part 2: Particular requirements – Section 1: Cable trunking and ducting systems intended for mounting on walls or ceilings.

(continued)