

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Sound signalling devices for household and similar purposes

Dispositifs de signalisation sonore pour usage domestique et analogue

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62080:2001/AMD1:2008



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2008 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 It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.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



IEC 62080

Edition 1.0 2008-10

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

Sound signalling devices for household and similar purposes

Dispositifs de signalisation sonore pour usage domestique et analogue

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

H

ICS 29.120.99

ISBN 978-2-88910-615-8

FOREWORD

This amendment has been prepared by IEC technical committee 23: Electrical accessories.

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

FDIS	Report on voting
23/450/FDIS	23/457/RVD

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication 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.

Page 11

1 Scope

Replace the first paragraph by the following new text:

This International Standard applies to **sound signalling devices** with integral enclosures or to **sound signalling devices** intended to be fitted into or supplied with enclosures according to IEC 60670 intended for household and similar purposes with **rated voltages** not exceeding 250 V a.c. or 250 V d.c. and with rated power inputs not exceeding 100 VA. In these **sound signalling devices** an indicating light having a rated input power not exceeding 10 VA may also be incorporated.

Page 15

3 Definitions

Replace, on page 23, the existing definitions 3.35 and 3.37 by the following new definitions (including the notes):

3.35

earth protected device

device in which protection against electric shock does not rely on **basic insulation** only but which includes an additional safety precaution such as exposed conductive parts connected to the protective earthing conductor in the fixed wiring of the installation in such a way that exposed conductive parts cannot become live in the event of a failure of the **basic insulation**

NOTE This provision includes a protective conductor in the supply cable.

3.37**installation protected device**

device in which the protection against electric shock does not rely on **basic insulation** only, but in which additional safety precautions are provided during the installation according to the installation rules

NOTE This definition is in accordance with 7.2.3 of IEC 61140.

Page 29

7 Marking

Replace, on page 31, the existing subclause 7.3 by the following new subclause:

7.3 When symbols are used, they shall be as follows:

Ampere	A
Volt	V
Volt-ampere, watt	VA; W
Alternating current (no. 5032 of IEC 60417)	~
Hertz	Hz
Hours	h
Minutes	min
Seconds	s
Direct current (no. 5031 of IEC 60417)	— — —
Neutral	N
Protective earth (no. 5019 of IEC 60417)	
Degree of protection according to IEC 60529	IPXX
Ambient temperature limits if outside the range from 0 °C to 35 °C.	Y T Z

If a symbol for nature of supply is used, it shall be placed next to the marking for rated voltage.

NOTE 1 The letter "X" should be replaced by the relevant number. An additional letter can be used according to IEC 60529.

NOTE 2 The letter "Y" before the "T" is replaced by the lowest ambient temperature. The letter "Z" after the "T" is replaced by the highest ambient temperature.

Examples:

–10 T 55: means from –10 °C up to +55 °C

–10 T 35: means from –10 °C up to +35 °C

10 T 55: means from +10 °C up to +55 °C

0 T 55: means from 0 °C up to +55 °C

Page 33

8 Protection against electric shock

Replace, on page 35, the text of the eighth paragraph by the following new paragraph:

In addition, openings in insulating material or unearthed conductive parts are tested by applying the test pin shown in Figure 11 without appreciable force in every possible position.

Page 45

10 Normal operation

Replace the last paragraph of this Clause by the following:

After the test, the device shall show no damage in the sense of this standard and shall continue to function correctly.

Page 47

11 Temperature rise

Replace, on page 49, the existing text of subclause 11.6 by the following:

11.6 Plug-in devices shall be inserted into the relevant socket-outlet in accordance with the relevant national standard.

Replace, on page 51, the first paragraph of subclause 11.8 by the following:

11.8 The devices are operated under **normal use** as specified in clause 10 but while maintaining the ON/OFF ratio as specified by the manufacturer until steady state conditions are established for continuously rated and intermittent **type D devices** and until completion of the **normal use** duty cycles for other devices.

Page 51

Subclause 11.9

Add, after the existing text of subclause 11.9, before Table 3, the following new paragraphs:

Heat resisting sleeves shall be so designed that they are reliably retained in position when the device has been mounted. Insulating sleeves shall have adequate mechanical, electrical and thermal strength. The heat resisting sleeve shall be resistant to a temperature of 120 °C or withstand the following test:

- a) Three test specimens of the sleeve, about 15 cm in length, are subjected to humidity test of 13.4 and subsequently to the insulating resistance and electric strength tests according to clause 14. A suitable un-insulated copper conductor or metal rod is passed through the specimens, and the outside is covered by a metal foil in such a way that no flashover at the ends of the sample can occur. The measurement of the insulation resistance and the electrical strength test is made between the copper conductors/metal rod and metal foil.
- b) After the copper conductors/metal rod and metal foil have been removed, the specimens are placed in a cabinet for 240 h at the temperature of 140 °C.
- c) The specimens are allowed to cool to room temperature and are then prepared as indicated under item a) above.

Measurement of the insulating resistance and electric strength is then made between the copper conductors/metal rod and metal foil.

Compliance is checked by the insulation resistance values and test voltages specified in Tables 5, 6, 7a, 7b and 8.

Page 53

Table 3 – Values of maximum temperature rise

Add, in the row for “Rubber or PVC insulation of internal and external wiring including supply cords”, an additional line, so as to align with IEC 60598:

	K
Rubber or PVC insulation of internal and external wiring including supply cords:	
– without T marking	50
– with T marking	T – 25
– with protection by a heat resisting sleeve supplied with the device	95

Page 55

Table 4a – Temperature limits of windings

Replace the table header “Temperature limit °C” by the following new table header:

Temperature limit ($\Delta t + 25$ K)

Page 57

Table 4b – Temperature limits of enclosures, supply cable and wiring

Replace the table header “Temperature limit °C” by the following new table header:

Temperature limit ($\Delta t + 25$ K)

Page 57

13.1 Resistance to ageing

Convert the second paragraph into a note:

NOTE In general, it is only necessary to test devices having or being supplied with **enclosures** or parts of PVC or similar thermoplastic material and parts of rubber, such as sealing rings and gaskets.

Page 59

13.3.1

Replace, on page 61, the penultimate paragraph by the following new text:

Parts which can be removed without the aid of a tool are removed except for parts of luminaires and indicating devices.

Page 73

Subclause 15.3

Replace the existing first paragraph by the following:

15.3 The **bases** of ordinary surface-type devices are first fixed to a cylinder of rigid steel sheet, with a radius equal to 4,5 times the horizontal distance between fixing holes, but in any case not less than 20 cm.

Page 77

15.8 Verification of the outline of covers, cover-plates or actuating members

Replace the existing title by the following new title:

15.8 Verification of the outline of covers, cover-plates or actuating members for flush-mounted products

Page 79

15.9 Verification of grooves, holes and reverse tapers

Delete the title, text and note of this subclause.

Page 83

18 Components

Replace the existing text of subclauses 18.2, 18.3 and 18.4 by the following:

18.2 Plugs and sockets for **ELV** shall not be interchangeable with the national requirements for plugs and socket outlets of the country where the product is placed on the market or with connectors and device inlets complying with the standard sheets of IEC 60320.

18.3 Plugs and socket-outlets and other connecting devices of interconnecting flexible cables shall not be interchangeable with the national requirements for plugs and socket outlets of the country where the product is placed on the market or with connectors and appliance inlets complying with the standard sheets of IEC 60320 if direct supply to these parts from the supply mains could give rise to a hazard.

18.4 Plug-in devices shall be fitted with plug portions for insertion into socket-outlets according to the national requirements for plugs and socket outlets of the country where the product is placed on the market.

19 Terminals

Replace the entire text of this clause by the following:

Terminals shall meet the requirements of the appropriate tests of IEC 60998 and shall allow the proper connection of supply conductors having cross-sectional areas from 0,5 mm² up to and including 1,5 mm².

NOTE Each supply **terminal** may allow the connection of two or more conductors.

Compliance is checked by the appropriate tests according to the IEC 60998 series.

Page 105

24.2 Glow-wire test

Add, after item b) of the first paragraph, the following two paragraphs:

A current carrying part or a part of the earthing circuit retained by a mechanical means is considered to be retained in position. The use of grease or the like is not considered to be mechanical means.

In case of doubt, to determine whether an insulating material is necessary to retain current carrying parts and parts of the earthing circuit in position, the device is examined without conductors while held in all positions with the insulating material in question removed.

Replace the third paragraph (paragraph before NOTE 1) by the following:

Small parts where each surface lies completely within a circle of 15 mm diameter, or where any part of the surface lies outside a 15 mm diameter circle and where it is not possible to fit a circle of 8 mm diameter on any surfaces are not subjected to the test of this subclause (see Figure 13 for diagrammatic representation).

Page 121

Figure 6 – Examples of application of the gauge of figure 4 in accordance with the requirements

Add, above the figure title, the following text (from IEC 60669-1):

Dimensions in millimeters

Cases a) and b): do not comply

Cases c), d), e) and f): comply

Page 123

Figure 7 – Gauge for verification of grooves, holes and reverse tapers

Delete Figure 7 and its title and insert the following new text:

Figure 7 – Void

Page 131

Annex A Electronic devices

Delete, on page 133, subclause A.2.3.

Page 135

A.3.1.2 Capacitors

Convert, on page 135, in the first paragraph, the word “terminals” (bold) into regular text, “terminals”.

Page 137

Annex B – EMC requirements

Add, on page 141, in Table B.1, a reference to an additional note “i” into the cell under “Family 7, Immunity” by amending the text to read:

Withstand to 1,2/50 μ s wave impulse (surge)ⁱ

Add, at the end of Table B.1, an additional note “i”:

ⁱ Devices powered by an external power supply (transformer) shall comply with the following requirements:

- withstand to 1,2/50 μ s wave impulse (surge);
- for voltage <75 (DC)/50 (AC) V, level 1 kV CM, 500 V DM, source impedance 40 Ω .

Page 153

Add, after Figure “Example No. 10, the following new Bibliography.

Bibliography

IEC 60061-2, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 2: Lampholders*

IEC 60061-3, *Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety – Part 3: Gauges*

IEC 60238, *Edison screw lampholders*

IEC 60357, *Tungsten halogen lamps (non-vehicle) – Performance specifications*

IEC 60838 (all parts), *Miscellaneous lampholders*

IEC 61140, *Protection against electric shock – Common aspects for installation and equipment*

IEC 61184, *Bayonet lampholders*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62080:2001/AMD1:2008

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le comité d'études 23 de la CEI: Petit appareillage.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23/450/FDIS	23/457/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.

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base 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.

Page 10

1 Domaine d'application

Remplacer le premier alinéa par le nouveau texte suivant:

La présente Norme internationale s'applique aux **avertisseurs sonores** disposant d'une **enveloppe** complète ou aux **avertisseurs sonores** prévus d'être installés dans ou fournis avec une **enveloppe** conforme à la CEI 60670, pour des usages domestiques et analogues, de **tensions assignées** ne dépassant pas 250 V en courant alternatif ou en courant continu, et de puissance assignée ne dépassant pas 100 VA. Il est aussi possible d'incorporer dans ces **avertisseurs sonores** un voyant de signalisation de puissance assignée ne dépassant pas 10 VA.

Page 14

3 Définitions

Remplacer, à la page 22, les définitions 3.35 et 3.37 par les nouvelles définitions suivantes (notes incluses):

3.35

dispositif protégé via la terre

dispositif dans lequel la protection contre les chocs électriques ne repose pas uniquement sur l'**isolation principale** mais qui comporte une mesure de sécurité supplémentaire, telle que le raccordement des masses à un conducteur de mise à la terre de protection, faisant partie du câblage fixe de l'installation, de façon telle que les masses ne puissent devenir dangereuses en cas de défaut de l'**isolation principale**

NOTE Cette disposition implique un conducteur de protection dans le câble d'alimentation.

3.37**dispositif protégé par installation**

dispositif dans lequel la protection contre les chocs électriques ne repose pas uniquement sur l'**isolation principale** mais qui comporte des mesures de sécurité supplémentaires fournies au cours de l'installation conformément aux règles d'installation

NOTE Cette définition est fidèle au 7.2.3 de la CEI 61140.

Page 28

7 Marques et indications

Remplacer, à la page 30, le paragraphe 7.3 existant par le nouveau paragraphe suivant:

7.3 Lorsqu'il est fait usage de symboles, ils doivent être les suivants:

Ampère	A
Volt	V
Volt-ampère, watt.....	VA; W
Courant alternatif (CEI 60417-5032)	~
Hertz	Hz
Heures	h
Minutes	min
Secondes	s
Courant continu (CEI 60417-5031).....	— — —
Neutre	N
Terre de protection (CEI 60417-5019)	
Degré de protection selon la CEI 60529	IPXX
Les limites de température ambiante si en dehors du domaine 0 °C à 35 °C	Y T Z

Si un symbole représentant la nature de l'alimentation est utilisé, il doit être placé juste après le marquage de la tension assignée.

NOTE 1 Il convient que la lettre "X" soit remplacée par le chiffre approprié. Une lettre supplémentaire peut être utilisée selon la CEI 60529.

NOTE 2 La lettre "Y" avant le «T» est remplacée par la valeur de température ambiante la plus faible. La lettre "Z", après le "T" est remplacée par la valeur de température ambiante la plus élevée.

Exemples:

–10 T 55: signifie de –10 °C jusqu'à +55 °C

–10 T 35: signifie de –10 °C jusqu'à +35 °C

10 T 55: signifie de +10 °C jusqu'à +55 °C

0 T 55: signifie de 0 °C jusqu'à +55 °C

Page 32

8 Protection contre les chocs électriques

Remplacer, à la page 34, le texte du huitième alinéa par le nouveau alinéa suivant:

De plus, les ouvertures en matériaux isolants ou dans des parties conductrices non reliées à la terre sont essayées au moyen de la broche d'essai représentée à la Figure 11, sans force appréciable, dans toutes les positions possibles.

Page 44

10 Fonctionnement normal

Remplacer le dernier alinéa de cet article par le suivant:

Après l'essai, le dispositif ne doit présenter aucun dommage au sens de la présente norme et doit continuer à fonctionner correctement.

Page 46

11 Echauffement

Remplacer, à la page 48, le texte existant du paragraphe 11.6 par le suivant:

11.6 Les **dispositifs enfichables** doivent être insérés dans le socle de prise de courant qui convient, conformément à la norme nationale appropriée.

Remplacer, à la page 50, le premier alinéa du paragraphe 11.8 par le suivant:

11.8 Les dispositifs sont mis en fonctionnement comme en **utilisation normale** comme spécifié à l'Article 10 tout en maintenant le rapport SOUS TENSION/HORS TENSION tel que spécifié par le fabricant et jusqu'à obtention des conditions de régime établi pour les dispositifs prévus pour un service permanent ou **dispositif de type D** et jusqu'à l'achèvement du cycle d'**utilisation normale** pour les autres dispositifs.

Page 50

Paragraphe 11.9

Ajouter, après le texte existant du paragraphe 11.9, les nouveaux alinéas suivants:

Les manchons isolants doivent être conçus de sorte qu'ils soient maintenus en position de façon fiable en cas de montage du dispositif. Les manchons isolants doivent disposer de la tenue mécanique, de la résistance électrique et la tenue thermique adéquate. Le manchon isolant doit supporter une température de 120 °C ou satisfaire à l'essai suivant:

- a) *Trois échantillons d'essai de manchon, d'une longueur de 15 cm environ, sont soumis à l'essai de résistance à l'humidité de 13.4 et par la suite aux essais de résistance d'isolement et de rigidité diélectrique selon l'Article 14. On passe un conducteur approprié en cuivre nu ou une tige métallique au travers des échantillons, dont l'extérieur est recouvert d'une feuille métallique de sorte qu'aucun contournement ne puisse se produire aux extrémités des échantillons. La mesure de la résistance d'isolement et l'essai de rigidité diélectrique sont réalisés entre le conducteur en cuivre/tige métallique et la feuille métallique.*
- b) *Après avoir enlevé les conducteurs en cuivre/tiges métalliques et les feuilles métalliques, on place les échantillons dans une enceinte pendant 240 h à la température de 140 °C.*

c) On laisse les échantillons refroidir à la température ambiante de la pièce et on les prépare ensuite comme indiqué au point a) ci-dessus.

La mesure de la résistance d'isolement et l'essai de rigidité diélectrique sont réalisés entre le conducteur en cuivre/tige métallique et la feuille métallique.

La conformité est vérifiée par la satisfaction des exigences de résistance d'isolement indiquées dans les Tableaux 5 ou 6 et de tensions d'essai devant être supportées indiquées dans les Tableaux 7a ou 7b ou 8.

Page 52

Tableau 3 – Valeurs d'échauffement maximales

Ajouter, dans la ligne "Isolation en caoutchouc ou PVC des conducteurs internes et externes y compris des câbles d'alimentation" la nouvelle ligne suivante pour aligner ce texte à la CEI 60598:

	K
Isolation en caoutchouc ou PVC des conducteurs internes et externes y compris des câbles d'alimentation	
– non marqué T	50
– marqué T	T – 25
– protégé par manchon isolant fourni avec le dispositif	95

Page 54

Tableau 4a – Températures limites des enroulements

Remplacer l'entête de tableau « Température limite °C » par l'entête de tableau suivant:

Limite de température ($\Delta t + 25$ K)

Page 56

Tableau 4b – Températures limites des enveloppes, du câble d'alimentation et câblage du dispositif

Remplacer l'entête de tableau « Température limite °C » par l'entête de tableau suivant:

Limite de température ($\Delta t + 25$ K)

Page 56

13.1 Résistance au vieillissement

Transformer le deuxième alinéa en une note:

NOTE Généralement, il est seulement nécessaire d'essayer les dispositifs ayant été ou étant alimentés avec leurs **enveloppes** ou parties en PVC ou matériau thermoplastique similaire et parties de caoutchouc, telles que rondelles ou joints.

Page 58

Remplacer, à la page 60, l'avant-dernier alinéa par le nouveau texte suivant:

Les pièces qui peuvent être démontées sans l'aide d'un outil sont enlevées à l'exception des pièces de luminaires et d'appareils indicateurs.

Page 72

Paragraphe 15.3

Remplacer le premier alinéa existant par le suivant:

Les **bases** des dispositifs ordinaires pour pose en saillie sont fixées d'abord à une plaque d'acier rigide de forme cylindrique ayant un rayon égal à 4,5 fois la distance horizontale entre les trous de fixation, mais en aucun cas inférieur à 20 cm.

Page 76

15.8 Vérification des contours des capots, plaques de recouvrement et organes de manœuvre

Remplacer le titre existant par le nouveau titre suivant:

15.8 Vérification des contours des capots, plaques de recouvrement et organes de manœuvre des produits pour montage encastré

Page 78

15.9 Vérification rainures, trous, conicités inverses

Supprimer le titre, le texte et la note de ce paragraphe.

Page 82

18 Composants

Remplacer les textes existants des paragraphes 18.2, 18.3 et 18.4 par le suivant:

18.2 Les fiches et socles de prises de courant pour les circuits **TBT** ne doivent être interchangeables ni avec les fiches et socles de prises de courant ni avec les prises mobiles et socles de connecteurs conformes aux feuilles de norme de la CEI 60320 du pays dans lequel le produit est mis sur le marché et ne doivent pas être en contradiction avec les règles d'installation nationales de ce pays.

18.3 Les fiches et socles de prises de courant et les autres dispositifs de connexion pour câbles souples d'interconnexion ne doivent être interchangeables ni avec les fiches et socles de prises de courant ni avec les prises mobiles et socles de connecteurs conformes aux feuilles de norme de la CEI 60320 du pays dans lequel le produit est mis sur le marché et ne doivent pas être en contradiction avec les règles d'installation nationales de ce pays dans le cas où l'alimentation directe de ces parties à partir du réseau peut entraîner un danger.

18.4 Les **dispositifs enfichables** doivent être équipés de fiches pour insertion dans les socles de prises de courant conformes aux règles nationales pour les fiches et socles de prises de courant du pays dans lequel le produit est mis sur le marché.

19 Bornes

Remplacer le texte de ce paragraphe par le suivant: