

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –  
Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263->

**Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues –  
Partie 21: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes avec dispositifs de suspension**





## THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2016 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Central Office  
3, rue de Varembe  
CH-1211 Geneva 20  
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11  
Fax: +41 22 919 03 00  
[info@iec.ch](mailto:info@iec.ch)  
[www.iec.ch](http://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.

#### IEC Catalogue - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

The stand-alone application for consulting the entire bibliographical information on IEC International Standards, Technical Specifications, Technical Reports and other documents. Available for PC, Mac OS, Android Tablets and iPad.

#### IEC publications search - [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

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

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing 20 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in 15 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

#### IEC Glossary - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

65 000 electrotechnical terminology entries in English and French extracted from the Terms and Definitions clause of IEC publications issued since 2002. Some entries have been collected from earlier publications of IEC TC 37, 77, 86 and CISPR.

#### IEC Customer Service Centre - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch).

### A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

#### Catalogue IEC - [webstore.iec.ch/catalogue](http://webstore.iec.ch/catalogue)

Application autonome pour consulter tous les renseignements bibliographiques sur les Normes internationales, Spécifications techniques, Rapports techniques et autres documents de l'IEC. Disponible pour PC, Mac OS, tablettes Android et iPad.

#### Recherche de publications IEC - [www.iec.ch/searchpub](http://www.iec.ch/searchpub)

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

#### IEC Just Published - [webstore.iec.ch/justpublished](http://webstore.iec.ch/justpublished)

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et aussi une fois par mois par email.

#### Electropedia - [www.electropedia.org](http://www.electropedia.org)

Le premier dictionnaire en ligne de termes électroniques et électriques. Il contient 20 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 15 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

#### Glossaire IEC - [std.iec.ch/glossary](http://std.iec.ch/glossary)

65 000 entrées terminologiques électrotechniques, en anglais et en français, extraites des articles Termes et Définitions des publications IEC parues depuis 2002. Plus certaines entrées antérieures extraites des publications des CE 37, 77, 86 et CISPR de l'IEC.

#### Service Clients - [webstore.iec.ch/csc](http://webstore.iec.ch/csc)

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: [csc@iec.ch](mailto:csc@iec.ch).

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1  
AMENDEMENT 1

**Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations – (standards.iteh.ai)  
Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-61765123781-201601/iec-60670-21-2004-amd1-2016)

[https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-61765123781-201601/iec-60670-21-2004-amd1-2016)

**Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues –  
Partie 21: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes avec dispositifs de suspension**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

ICS 29.120.10

ISBN 978-2-8322-3172-2

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.  
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

## 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 amendment is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
23B/1198/FDIS	23B/1203/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 stability date indicated on the IEC website 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.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>

## 10 Protection against electric shock

*Replace the existing text by the following new text:*

This clause of Part 1 is applicable with the following modification.

*Addition:*

Conductive parts of suspension means inside the box or enclosure shall be:

- protected by a layer of insulating material which complies with the tests for insulating linings, or
- located such that it will not come in contact with electrical conductors or live parts, or
- reliably connected to the earthing means complying with requirements of 11.1 when fitted as for normal use.

## 15 Mechanical strength

### 15.101 Boxes and enclosures with provision for suspension means

#### 15.101.1

*Add, after the 6<sup>th</sup> paragraph, the following paragraph and note:*

*For boxes and enclosures according to 7.1.2 and 7.1.4 the test is performed at ambient temperature.*

NOTE 4 In the following country the test of this clause shall be carried out at  $(80 \pm 2)$  °C instead of  $(90 \pm 2)$  °C: NL.

**15.101.2**

*Delete the 5<sup>th</sup> paragraph.*

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>

## AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
23B/1198/FDIS	23B/1203/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 stabilité indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. À cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>

## 10 Protection contre les chocs électriques

*Remplacer le texte existant par le nouveau texte suivant:*

L'article de la Partie 1 est applicable avec la modification suivante:

*Addition:*

Les parties conductrices des dispositifs de suspension à l'intérieur de la boîte ou de l'enveloppe doivent être

- protégées par une couche de matériau isolant qui soit conforme aux essais relatifs aux revêtements isolants, ou
- situées de telle sorte qu'elles n'entrent pas en contact avec les conducteurs électriques ou les parties actives, ou encore
- raccordées de façon sûre aux dispositifs de mise à la terre en conformité aux exigences du 11.1 lorsqu'elles sont équipées comme lors d'une utilisation normale

## 15 Résistance mécanique

### 15.101 Boîtes et enveloppes avec dispositions pour dispositifs de suspension

#### 15.101.1

*Ajouter, avant le dernier alinéa, la nouvel alinéa et note suivante:*

*Pour les boîtes et les enveloppes classées selon 7.1.2 et 7.1.4, cet essai est réalisé à température ambiante:*

NOTE 4 Dans le pays suivant, l'essai de cet article doit être effectué à  $(80 \pm 2)$  °C au lieu de  $(90 \pm 2)$  °C: NL.

**15.101.2**

*Supprimer l'avant-dernier alinéa.*

---

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016)  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[IEC 60670-21:2004/AMD1:2016](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/e908ff53-287e-4914-a263-6cf6651e32e7/iec-60670-21-2004-amd1-2016>