This is a preview - click here to buy the full publication

# IEC 60670-23

Edition 1.1 2016-02
CONSOLIDATED VERSION

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE

colour inside

## Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –
## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues –
## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.120.10

ISBN 978-2-8322-3219-4

**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.**

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

This is a preview - click here to buy the full publication

# IEC 60670-23

Edition 1.1 2016-02
CONSOLIDATED VERSION

# REDLINE VERSION

# VERSION REDLINE

colour inside

## Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –
## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues –
## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

IEC 60670-23:2006-04+AMD1:2016-02 CSV(en-fr)

This is a preview - click here to buy the full publication



# CONTENTS

FOREWORD ..... 3
1 Scope ..... 5
2 Normative references ..... 5
3 Definitions ..... 5
4 General requirements ..... 5
5 General notes on tests ..... 6
6 Ratings ..... 6
7 Classification ..... 6
8 Marking ..... 6
9 Dimensions ..... 7
10 Protection against electric shock ..... 7
11 Provision for earthing ..... 7
12 Construction ..... 7
13 Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water ..... 8
14 Insulation resistance and electric strength ..... 8
15 Mechanical strength ..... 8
16 Resistance to heat ..... 9
17 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound ..... 9
18 Resistance of insulating material to abnormal heat and fire ..... 9
19 Resistance to tracking ..... 9
20 Resistance to corrosion ..... 9
21 Electromagnetic compatibility (EMC) ..... 9

This is a preview - click here to buy the full publication



INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

# BOXES AND ENCLOSURES FOR ELECTRICAL ACCESSORIES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## 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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
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.

**This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.**

**IEC 60670-23 edition 1.1 contains the first edition (2006-04) [documents 23B/814/FDIS and 23B/820/RVD] and its amendment 1 (2016-02) [documents 23B/1199/FDIS and 23B/1204/RVD].**

**In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendment 1. Additions are in green text, deletions are in strikethrough red text. A separate Final version with all changes accepted is available in this publication.**

This is a preview - click here to buy the full publication



International Standard IEC 60670-23 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

This part of IEC 60670 shall be used in conjunction with IEC 60670-1 ~~(2002)~~. It lists the changes necessary to convert that standard into a specific standard for floor boxes and enclosures.

In this publication, the following print types are used:

– requirements proper: in roman type.

– *test specifications: in italic type.*

– notes: in smaller roman type.

Subclauses, figures, tables or notes which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

The IEC 60670 series comprises the following parts, under the general title *Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations*:

Part 1: General requirements

Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means

Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures

Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and similar power consuming devices

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability 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.

**IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.**

This is a preview - click here to buy the full publication



# BOXES AND ENCLOSURES FOR ELECTRICAL ACCESSORIES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## 1 Scope

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

*Addition after the fourth paragraph:*

This standard applies to boxes and enclosures ~~intended to be installed in any kind of floor, and to protect accessories against load up to and including 1 000 N~~.

Flush floor boxes and flush floor enclosures are intended to protect accessories against a load up to and including 1 000 N.

NOTE Outdoor requirements are under consideration.

## 2 Normative references

This clause of Part 1 is applicable.

This is a preview - click here to buy the full publication



# SOMMAIRE

AVANT-PROPOS ..... 13
1 Domaine d'application ..... 15
2 Références normatives ..... 15
3 Définitions ..... 15
4 Règles générales ..... 16
5 Généralités sur les essais ..... 16
6 Caractéristiques assignées ..... 16
7 Classification ..... 16
8 Marquage ..... 17
9 Dimensions ..... 17
10 Protection contre les chocs électriques ..... 17
11 Dispositions pour la mise à la terre ..... 17
12 Construction ..... 17
13 Résistance au vieillissement, protection contre la pénétration de corps solides et contre la pénétration nuisible de l'eau ..... 18
14 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique ..... 18
15 Résistance mécanique ..... 19
16 Résistance à la chaleur ..... 19
17 Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances à travers le matériau d'étanchéité ..... 19
18 Résistance du matériau isolant à la chaleur anormale et au feu ..... 19
19 Résistance au cheminement ..... 19
20 Résistance à la corrosion ..... 20
21 Compatibilité électromagnétique (CEM) ..... 20

This is a preview - click here to buy the full publication



COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

# BOÎTES ET ENVELOPPES POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

## AVANT-PROPOS

1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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 l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

**Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.**

**L'IEC 60670-23 édition 1.1 contient la première édition (2006-04) [documents 23B/814/FDIS et 23B/820/RVD] et son amendement 1 (2016-02) [documents 23B/1199/FDIS et 23B/1204/RVD].**

**Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par l'amendement 1. Les ajouts sont en vert, les suppressions sont en rouge, barrées. Une version Finale avec toutes les modifications acceptées est disponible dans cette publication.**

This is a preview - click here to buy the full publication



La Norme internationale IEC 60670-23 a été établie par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

La présente partie de l'IEC 60670 doit être utilisée conjointement avec l'IEC 60670-1 ~~(2002)~~. Elle liste les modifications nécessaires pour convertir cette norme en une norme particulière pour les boîtes et enveloppes de sol.

Dans cette publication, les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

– prescriptions proprement dites: caractères romains.

– *modalités d'essais: caractères italiques.*

– notes: petits caractères romains.

Les paragraphes, figures et tableaux ou notes qui s'ajoutent à ceux de la Partie 1 sont numérotés à partir de 101.

La série IEC 60670 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues:*

Partie 1: Règles générales

Partie 21: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes avec dispositifs de suspension

Partie 22: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes de connexion

Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

Partie 24: Règles particulières pour enveloppes pour appareillages de protection et appareillages similaires ayant une puissance dissipée

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

**IMPORTANT – Le logo *"colour inside"* qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.**

This is a preview - click here to buy the full publication



# BOÎTES ET ENVELOPPES POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

## 1 Domaine d'application

L'article de la Partie 1 s'applique avec l'exception suivante:

*Addition après le quatrième alinéa:*

La présente norme est applicable aux boîtes et enveloppes ~~prévues pour être installées dans toutes sortes de sols et protéger les appareils contre des charges jusqu'à et y compris 1 000 N~~.

Les boîtes et les enveloppes de sol encastrées sont destinées à protéger le petit appareillage contre une charge jusqu'à et y compris 1 000 N.

NOTE Des exigences pour installation à l'extérieur sont à l'étude.

## 2 Références normatives

L'article de la Partie 1 s'applique.

This is a preview - click here to buy the full publication

# IEC 60670-23

Edition 1.1 2016-02
CONSOLIDATED VERSION

# FINAL VERSION

# VERSION FINALE

## Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations –
## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues –
## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

IEC 60670-23:2006-04+AMD1:2016-02 CSV(en-fr)

This is a preview - click here to buy the full publication



# CONTENTS

FOREWORD ..... 3
1 Scope ..... 5
2 Normative references ..... 5
3 Definitions ..... 5
4 General requirements ..... 5
5 General notes on tests ..... 6
6 Ratings ..... 6
7 Classification ..... 6
8 Marking ..... 6
9 Dimensions ..... 6
10 Protection against electric shock ..... 7
11 Provision for earthing ..... 7
12 Construction ..... 7
13 Resistance to ageing, protection against ingress of solid objects and against harmful ingress of water ..... 7
14 Insulation resistance and electric strength ..... 8
15 Mechanical strength ..... 8
16 Resistance to heat ..... 9
17 Creepage distances, clearances and distances through sealing compound ..... 9
18 Resistance of insulating material to abnormal heat and fire ..... 9
19 Resistance to tracking ..... 9
20 Resistance to corrosion ..... 9
21 Electromagnetic compatibility (EMC) ..... 9

This is a preview - click here to buy the full publication



INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

# BOXES AND ENCLOSURES FOR ELECTRICAL ACCESSORIES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## 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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
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.

.

**This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.**

**IEC 60670-23 edition 1.1 contains the first edition (2006-04) [documents 23B/814/FDIS and 23B/820/RVD] and its amendment 1 (2016-02) [documents 23B/1199/FDIS and 23B/1204/RVD].**

**This Final version does not show where the technical content is modified by amendment 1. A separate Redline version with all changes highlighted is available in this publication.**

International Standard IEC 60670-23 has been prepared by subcommittee 23B: Plugs, socket-outlets and switches, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This is a preview - click here to buy the full publication



This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

This part of IEC 60670 shall be used in conjunction with IEC 60670-1. It lists the changes necessary to convert that standard into a specific standard for floor boxes and enclosures.

In this publication, the following print types are used:

– requirements proper: in roman type.
– *test specifications: in italic type.*
– notes: in smaller roman type.

Subclauses, figures, tables or notes which are additional to those in Part 1 are numbered starting from 101.

The IEC 60670 series comprises the following parts, under the general title *Boxes and enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations*:

Part 1: General requirements
Part 21: Particular requirements for boxes and enclosures with provision for suspension means
Part 22: Particular requirements for connecting boxes and enclosures
Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures
Part 24: Particular requirements for enclosures for housing protective devices and similar power consuming devices

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability 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.

This is a preview - click here to buy the full publication



# BOXES AND ENCLOSURES FOR ELECTRICAL ACCESSORIES FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR FIXED ELECTRICAL INSTALLATIONS –

## Part 23: Particular requirements for floor boxes and enclosures

## 1 Scope

This clause of Part 1 is applicable except as follows:

*Addition after the fourth paragraph:*

This standard applies to boxes and enclosures.

Flush floor boxes and flush floor enclosures are intended to protect accessories against a load up to and including 1 000 N.

NOTE Outdoor requirements are under consideration.

## 2 Normative references

This clause of Part 1 is applicable.

This is a preview - click here to buy the full publication



# SOMMAIRE

AVANT-PROPOS ..... 13
1 Domaine d'application ..... 15
2 Références normatives ..... 15
3 Définitions ..... 15
4 Règles générales ..... 15
5 Généralités sur les essais ..... 16
6 Caractéristiques assignées ..... 16
7 Classification ..... 16
8 Marquage ..... 16
9 Dimensions ..... 16
10 Protection contre les chocs électriques ..... 17
11 Dispositions pour la mise à la terre ..... 17
12 Construction ..... 17
13 Résistance au vieillissement, protection contre la pénétration de corps solides et contre la pénétration nuisible de l'eau ..... 17
14 Résistance d'isolement et rigidité diélectrique ..... 18
15 Résistance mécanique ..... 18
16 Résistance à la chaleur ..... 19
17 Lignes de fuite, distances d'isolement dans l'air et distances à travers le matériau d'étanchéité ..... 19
18 Résistance du matériau isolant à la chaleur anormale et au feu ..... 19
19 Résistance au cheminement ..... 19
20 Résistance à la corrosion ..... 19
21 Compatibilité électromagnétique (CEM) ..... 19

This is a preview - click here to buy the full publication



COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

# BOÎTES ET ENVELOPPES POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

## AVANT-PROPOS

1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC 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, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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 l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

**Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.**

**L'IEC 60670-23 édition 1.1 contient la première édition (2006-04) [documents 23B/814/FDIS et 23B/820/RVD] et son amendement 1 (2016-02) [documents 23B/1199/FDIS et 23B/1204/RVD].**

**Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par l'amendement 1. Une version Redline montrant toutes les modifications est disponible dans cette publication.**

This is a preview - click here to buy the full publication



La Norme internationale IEC 60670-23 a été établie par le sous-comité 23B: Prises de courant et interrupteurs, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/IEC, Partie 2.

La présente partie de l'IEC 60670 doit être utilisée conjointement avec l'IEC 60670-1. Elle liste les modifications nécessaires pour convertir cette norme en une norme particulière pour les boîtes et enveloppes de sol.

Dans cette publication, les caractères d'imprimerie suivants sont employés:

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

Les paragraphes, figures et tableaux ou notes qui s'ajoutent à ceux de la Partie 1 sont numérotés à partir de 101.

La série IEC 60670 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Boîtes et enveloppes pour appareillage électrique pour installations électriques fixes pour usages domestiques et analogues:*

Partie 1: Règles générales

Partie 21: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes avec dispositifs de suspension

Partie 22: Règles particulières concernant les boîtes et enveloppes de connexion

Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

Partie 24: Règles particulières pour enveloppes pour appareillages de protection et appareillages similaires ayant une puissance dissipée

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

This is a preview - click here to buy the full publication



# BOÎTES ET ENVELOPPES POUR APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES FIXES POUR USAGES DOMESTIQUES ET ANALOGUES –

## Partie 23: Règles particulières pour les boîtes et enveloppes de sol

### 1 Domaine d'application

L'article de la Partie 1 s'applique avec l'exception suivante:

*Addition après le quatrième alinéa:*

La présente norme est applicable aux boîtes et enveloppes.

Les boîtes et les enveloppes de sol encastrées sont destinées à protéger le petit appareillage contre une charge jusqu'à et y compris 1 000 N.

NOTE Des exigences pour installation à l'extérieur sont à l'étude.

### 2 Références normatives

L'article de la Partie 1 s'applique.