

# INTERNATIONAL STANDARD

# NORME INTERNATIONALE



---

**Low-voltage switchgear and controlgear assemblies –  
Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)**

**Ensembles d'appareillage à basse tension –  
Partie 3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes  
ordinaires (DBO)**

INTERNATIONAL  
ELECTROTECHNICAL  
COMMISSION

COMMISSION  
ELECTROTECHNIQUE  
INTERNATIONALE

---

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8322-8364-6

**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.**

## CONTENTS

FOREWORD.....	3
1 Scope.....	5
2 Normative references .....	5
3 Terms and definitions .....	6
4 Symbols and abbreviations.....	7
5 Interface characteristics.....	7
6 Information .....	8
7 Service conditions .....	9
8 Constructional requirements .....	9
9 Performance requirements.....	11
10 Design verification .....	11
11 Routine verification.....	15
Annexes .....	18
Annex AA (informative) Items subject to agreement between the DBO manufacturer and the user .....	19
Annex BB (informative) Effects upon a DBO design and related ratings, instructions, etc. when used in a prosumer’s electrical installation (PEI) .....	23
Annex CC (informative) Rated current of an assembly ( $I_{nA}$ ) .....	24
Annex DD (informative) List of notes concerning certain countries .....	26
Bibliography.....	40
Figure CC.1 – Example of overloading where $I_n + I_{gen(s)}$ is greater than $I_{nA}$ .....	25
Figure DD.1 – Example of temperature rise verification by test of a complete split-load DBO as in 10.10.2.3.6.....	32
Figure DD.2 – Calibration of the test circuit.....	36
Figure DD.3 – Test circuit to prove coordination of characteristics .....	39
Table 101 – Values of assumed loading.....	16
Table 102 – Tightening torque values for the verification of mechanical strength .....	17
Table AA.1 – Items subject to agreement between the DBO manufacturer and the user.....	19
Table DD.1 – Requirements for final circuit protective devices: Circuit-breakers complying with BS EN 60898 and RCBOs complying with BS EN 61009 .....	33
Table DD.2 – Requirements for final circuit protective devices: Semi-enclosed fuses complying with BS 3036 and cartridge fuses complying with BS 88.3 .....	34
Table DD.3 – Cross-sections of copper conductors on load side of protective device under test .....	34
Table DD.4 – Preparation for Test B .....	37

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

**LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLIES –****Part 3: Distribution boards intended to be operated  
by ordinary persons (DBO)**

## 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) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 61439-3 has been prepared by subcommittee 121B: Low-voltage switchgear and controlgear assemblies, of IEC technical committee 121: Switchgear and controlgear and their assemblies for low voltage. It is an International Standard.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 2012. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) alignment with the structure of IEC 61439-1:2020;
- b) inclusion in the scope of more examples of the type of protection and control devices;
- c) deletion of type A and type B DBOs;

- d) addition of a new Annex BB related to DBOs used in a prosumer's electrical installation (PEI);
- e) addition of a new Annex CC related to rated current of a DBO with additional source of supply in parallel/simultaneously with another source that is connected to the DBO e.g. PV.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
121B/193/FDIS	121B/195/RVD

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

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). The main document types developed by IEC are described in greater detail at [www.iec.ch/publications](http://www.iec.ch/publications).

This document is to be read in conjunction with IEC 61439-1:2020. The provisions of the general rules dealt with in IEC 61439-1 are only applicable to this document insofar as they are specifically cited. When this document states "addition", "modification" or "replacement", the relevant text in IEC 61439-1:2020 is to be adapted accordingly.

Subclauses that are numbered with a 101 (102, 103, etc.) suffix are additional to the same subclause in IEC 61439-1:2020.

Tables and figures in this document that are new are numbered starting with 101.

New annexes in this document are lettered AA, BB, etc.

The reader's attention is drawn to the fact that Annex DD lists all of the "in some-country" clauses on differing practices of a less permanent nature relating to the subject of this document.

A list of all parts in the IEC 61439 series, published under the general title *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch) in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.

**IMPORTANT – The "colour inside" logo on the cover page of this document 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.**

## LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLIES –

### Part 3: Distribution boards intended to be operated by ordinary persons (DBO)

#### 1 Scope

This part of IEC 61439 defines the specific requirements for distribution boards intended to be operated by ordinary persons (abbreviated DBO throughout this document, see 3.1.101) as follows:

- assemblies intended to be operated by ordinary persons (e.g. switching operations and replacing fuse-links), e.g. in domestic (household) applications;
- assemblies containing outgoing circuits with protective devices intended to be operated by ordinary persons, complying e.g. with IEC 60898-1, the IEC 61008 series, the IEC 61009 series, IEC 62606, IEC 62423 and IEC 60269-3;
- assemblies for applications where the nominal voltage to earth does not exceed 300 V AC (see Table G.1 of IEC 61439-1:2020);

NOTE The voltage limits for DC applications are under consideration.

- assemblies with a rated current ( $I_{nC}$ ) of the outgoing circuits not exceeding 125 A and a rated current ( $I_{nA}$ ) not exceeding 250 A;
- assemblies intended for use in connection with the generation, transmission, distribution and conversion of electrical energy, and for the control of equipment consuming electrical energy and for associated data processing;
- enclosed, stationary assemblies;
- assemblies for indoor or outdoor use.

DBOs can contain protection devices, control devices, signalling devices alone or a combination of devices e.g. circuit-breakers, load shedding relay, energy management, communication devices, lighting control.

This document does not apply to an empty enclosure nor to individual devices and self-contained components, such as circuit-breakers, fuse-switches, electronic equipment. which comply with the relevant product standards, it describes the integration of devices, or self-contained components, or both, into a DBO or into an empty enclosure forming a DBO.

This document applies to DBOs designed, manufactured, and verified on a one-off basis or fully standardized and manufactured in quantity.

This document does not apply to the specific types of assemblies covered by other parts of the IEC 61439 series.

NOTE Enclosures for electrical accessories for household and similar fixed electrical installations are covered in IEC 60670-24.

#### 2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

Clause 2 of IEC 61439-1:2020 is applicable in addition to the following.

*Addition:*

IEC 60068-2-75, *Environmental testing – Part 2-75: Tests – Test Eh: Hammer tests*

IEC 60269-3, *Low-voltage fuses – Part 3: Supplementary requirements for fuses for use by unskilled persons (fuses mainly for household and similar applications) – Examples of standardized systems of fuses A to F*

IEC 60364-8-82, *Low-voltage electrical installations – Part 8-82: Functional aspects – Prosumer's low-voltage electrical installations*

IEC 60898-1, *Electrical accessories – Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations – Part 1: Circuit-breakers for a.c. operation*

IEC 60669-2-4, *Switches for household and similar fixed electrical installations – Part 2-4: Particular requirements – Isolating switches*

IEC 60947-3, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 3: Switches, disconnectors, switch-disconnectors and fuse-combination units*

IEC 61008 (all parts), *Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses (RCCBs)*

IEC 61009 (all parts), *Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses (RCBOs)*

IEC 61439-1:2020, *Low-voltage switchgear and controlgear assemblies – Part 1: General rules*

IEC 62423:2009, *Type F and type B residual current operated circuit-breakers with and without integral overcurrent protection for household and similar uses*

IEC 62262, *Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)*

IEC 62606, *General requirements for arc fault detection devices*

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS .....	43
1 Domaine d'application .....	46
2 Références normatives .....	47
3 Termes et définitions .....	48
4 Symboles et abréviations .....	48
5 Caractéristiques d'interface .....	48
6 Informations .....	49
7 Conditions d'emploi .....	50
8 Exigences de construction .....	50
9 Exigences relatives aux performances .....	52
10 Vérification de la conception .....	52
11 Vérification individuelle de série .....	57
Annexes .....	60
Annexe AA (informative) Éléments soumis à un accord entre le constructeur du DBO et l'utilisateur .....	61
Annexe BB (informative) Incidences sur la conception et les caractéristiques assignées d'un DBO, les instructions, etc. lorsque le DBO est utilisé dans une installation électrique de prosommateur (PEI) .....	66
Annexe CC (informative) Courant assigné d'un ensemble ( $I_{nA}$ ) .....	67
Annexe DD (informative) Liste des notes concernant certains pays .....	69
Bibliographie .....	83
Figure CC.1 – Exemple de surcharge, où $I_n + I_{gen(s)}$ est supérieur à $I_{nA}$ .....	68
Figure DD.1 – Exemple de vérification d'échauffement par l'essai d'un DBO complet à charge répartie conformément au 10.10.2.3.6 .....	75
Figure DD.2 – Étalonnage du circuit d'essai .....	79
Figure DD.3 – Circuit d'essai pour vérifier la coordination des caractéristiques .....	82
Tableau 101 – Valeurs de charge présumée .....	58
Tableau 102 – Valeurs du couple de serrage pour vérifier la tenue mécanique .....	59
Tableau AA.1 – Éléments soumis à un accord entre le constructeur du DBO et l'utilisateur .....	61
Tableau DD.1 – Exigences relatives aux dispositifs de protection du circuit terminal: Disjoncteurs conformes à la BS EN 60898 et DD conformes à la BS EN 61009 .....	76
Tableau DD.2 – Exigences relatives aux dispositifs de protection du circuit terminal: Fusibles semi-fermés conformes à la BS 3036 et fusibles à cartouche conformes à la BS 88-3 .....	77
Tableau DD.3 – Sections des conducteurs en cuivre du côté charge du dispositif de protection soumis à l'essai .....	77
Tableau DD.4 – Préparation pour l'essai B .....	81

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

---

### ENSEMBLES D'APPAREILLAGE À BASSE TENSION –

### Partie 3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (DBO)

#### AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Électrotechnique 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. À 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'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets.

L'IEC 61439-3 a été établie par le sous-comité 121B: Ensembles d'appareillages à basse tension, du comité d'études 121 de l'IEC: Appareillages et ensembles d'appareillages basse tension. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition parue en 2012. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) alignement sur la structure de l'IEC 61439-1:2020;
- b) inclusion dans le domaine d'application de plus d'exemples de types de dispositifs de protection et de commande;
- c) suppression des DBO de type A et de type B;
- d) ajout d'une nouvelle Annexe BB relative aux DBO utilisés dans une installation électrique de prosummateur (PEI);
- e) ajout d'une nouvelle Annexe CC relative au courant assigné d'un DBO avec une source d'alimentation supplémentaire parallèlement/simultanément avec une autre source reliée au DBO, par exemple un panneau photovoltaïque (PV).

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
121B/193/FDIS	121B/195/RVD

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous [www.iec.ch/members\\_experts/refdocs](http://www.iec.ch/members_experts/refdocs). Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous [www.iec.ch/publications](http://www.iec.ch/publications).

Le présent document doit être lu conjointement avec l'IEC 61439-1:2020. Les dispositions des règles générales traitées dans l'IEC 61439-1 s'appliquent uniquement au présent document dans la mesure où elles sont spécifiquement citées. Lorsque le présent document mentionne "addition", "modification" ou "remplacement", le texte correspondant de l'IEC 61439-1:2020 doit être adapté en conséquence.

Les paragraphes qui sont numérotés avec un suffixe 101 (102, 103, etc.) sont ajoutés au même paragraphe de l'IEC 61439-1:2020.

Les nouveaux tableaux et figures du présent document sont numérotés à partir de 101.

Les nouvelles annexes du présent document sont désignées AA, BB, etc.

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que l'Annexe DD énumère tous les articles qui traitent des différences à caractère moins permanent inhérentes à certains pays, concernant le sujet du présent document.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61439, publiées sous le titre général *Ensembles d'appareillage à basse tension*, se trouve sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous [webstore.iec.ch](http://webstore.iec.ch) dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

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

## ENSEMBLES D'APPAREILLAGE À BASSE TENSION –

### Partie 3: Tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (DBO)

#### 1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 61439 définit les exigences spécifiques pour les tableaux de répartition destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (abrégiés DBO dans l'ensemble du présent document, voir 3.1.101) ci-après:

- ensembles destinés à être utilisés par des personnes ordinaires (par exemple, pour manœuvrer des appareils de commande et remplacer des éléments de fusible), par exemple dans des applications domestiques;
- ensembles qui contiennent des circuits de départ avec des dispositifs de protection, destinés à être utilisés par des personnes ordinaires, qui satisfont par exemple à l'IEC 60898-1, à la série IEC 61008, à la série IEC 61009, à l'IEC 62606, à l'IEC 62423 et à l'IEC 60269-3;
- ensembles destinés à des applications pour lesquelles la tension nominale à la terre ne dépasse pas 300 V en courant alternatif (voir Tableau G.1 de l'IEC 61439-1:2020);

NOTE Les limites de tension pour les applications en courant continu sont à l'étude.

- ensembles dans lesquels le courant assigné ( $I_{nc}$ ) des circuits de départ est inférieur ou égal à 125 A et dont le courant assigné ( $I_{nA}$ ) est inférieur ou égal à 250 A;
- ensembles destinés à être utilisés avec des équipements conçus pour la production, le transport, la distribution et la conversion de l'énergie électrique, la commande des matériels qui consomment de l'énergie électrique et le traitement des données associées;
- ensembles fixes sous enveloppe;
- ensembles pour utilisation en intérieure ou en extérieur.

Les DBO peuvent contenir des dispositifs de protection, des dispositifs de commande, des dispositifs de signalisation seuls ou une combinaison de dispositifs, par exemple, disjoncteurs, relais de délestage, dispositifs de gestion de l'énergie et de communication, commandes d'éclairage.

Le présent document ne s'applique pas aux enveloppes vides ni aux dispositifs individuels ou composants autonomes tels que les disjoncteurs, interrupteurs à fusibles, matériels électroniques, qui satisfont aux normes de produits pertinentes. Il décrit l'intégration de dispositifs ou de composants autonomes, ou les deux, dans un DBO ou dans une enveloppe vide qui constitue un DBO.

Le présent document s'applique aux DBO qu'ils soient conçus, fabriqués et vérifiés individuellement ou qu'ils soient complètement normalisés et fabriqués en masse.

Le présent document ne s'applique pas aux types d'ensembles spécifiques couverts par d'autres parties de la série IEC 61439.

NOTE Les enveloppes pour appareillages électriques pour installations électriques fixes domestiques et analogues sont traitées dans l'IEC 60670-24.

## 2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

L'Article 2 de l'IEC 61439-1:2020 s'applique, avec les ajouts suivants.

*Addition:*

IEC 60068-2-75, *Essais d'environnement – Partie 2-75: Essais – Test Eh: Essais au marteau*

IEC 60269-3, *Fusibles basse tension – Partie 3: Exigences supplémentaires pour les fusibles destinés à être utilisés par des personnes non qualifiées (fusibles pour usages essentiellement domestiques et analogues) – Exemples de systèmes de fusibles normalisés A à F*

IEC 60364-8-82, *Installations électriques à basse tension – Partie 8-82: Aspects fonctionnels – Installations électriques à basse tension du prosommateur*

IEC 60898-1, *Petit appareillage électrique – Disjoncteurs pour la protection contre les surintensités pour installations domestiques et analogues – Partie 1: Disjoncteurs pour le fonctionnement en courant alternatif*

IEC 60669-2-4, *Interrupteurs pour installations électriques fixes domestiques et analogues – Parte 2-4: Prescriptions particulières – Interrupteurs-sectionneurs*

IEC 60947-3, *Appareillage à basse tension – Partie 3: Interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs-sectionneurs et combinés-fusibles*

IEC 61008 (toutes les parties), *Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel sans dispositif de protection contre les surintensités incorporé pour usages domestiques et analogues (ID)*

IEC 61009 (toutes les parties), *Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel avec dispositif de protection contre les surintensités incorporé pour usages domestiques et analogues (DD)*

IEC 61439-1:2020, *Ensembles d'appareillage à basse tension – Partie 1: Règles générales*

IEC 62423:2009, *Interrupteurs automatiques à courant différentiel résiduel de type B et de type F avec et sans protection contre les surintensités incorporée pour usages domestiques et analogues*

IEC 62262, *Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)*

IEC 62606, *Exigences générales des dispositifs pour la détection de défaut d'arcs*