



IEC 62683

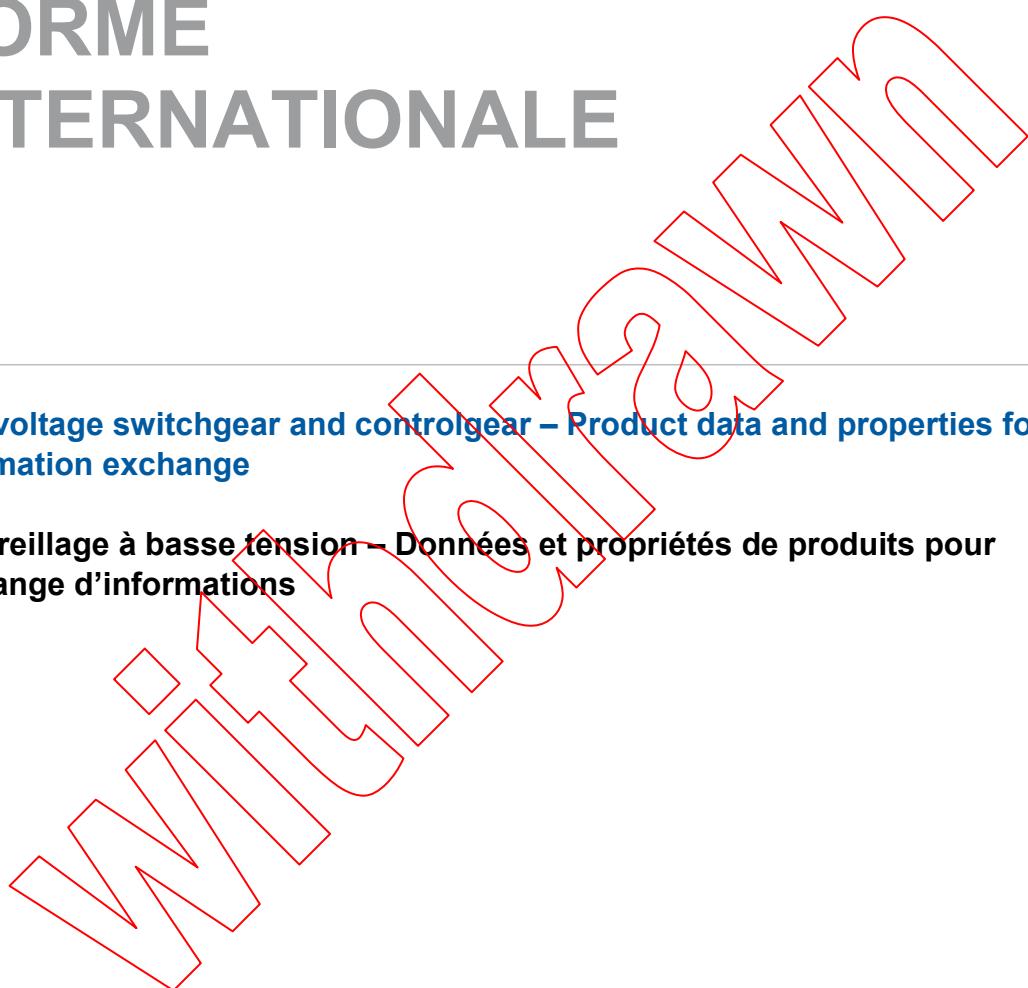
Edition 1.0 2013-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Low-voltage switchgear and controlgear – Product data and properties for information exchange

Appareillage à basse tension – Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations



INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX XA

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-83220-683-6

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.....	5
INTRODUCTION.....	7
1 Scope.....	8
2 Normative references	8
3 Terms and definitions	8
4 General	9
5 Properties.....	9
5.1 Criteria for naming properties	9
5.2 Attributes of a property.....	9
6 Block of properties	10
7 Device classes	10
7.1 Device class attributes	10
7.2 Library of low-voltage switchgear and controlgear classes.....	10
7.3 Properties of device classes	16
7.3.1 General	16
7.3.2 Motor starter combination	17
7.3.3 Motor protection circuit-breaker	18
7.3.4 Power contactor, a.c. switching	19
7.3.5 Power contactor, d.c. switching	20
7.3.6 Capacitor contactor	22
7.3.7 Combination of contactors	23
7.3.8 Electromechanical contactor for household and similar purposes.....	24
7.3.9 Thermal overload relay	25
7.3.10 Electronic overload relay	26
7.3.11 Relay for thermistor protection (PTC)	27
7.3.12 Motor management device.....	28
7.3.13 Motor management device, extension module	29
7.3.14 Motor management device, operator panel	30
7.3.15 Semiconductor motor controller	31
7.3.16 Transfer switching equipment	32
7.3.17 Inductive proximity switch	32
7.3.18 Capacitive proximity switch.....	32
7.3.19 Non-mechanical magnetic proximity switch	32
7.3.20 Ultrasonic proximity switch	32
7.3.21 Through beam photoelectric proximity switch.....	32
7.3.22 Retroreflective photoelectric proximity switch	32
7.3.23 Diffuse reflective photoelectric proximity switch	32
7.3.24 Diffuse reflective photoelectric proximity switch with background suppression	32
7.3.25 Auxiliary contact block	32
7.3.26 Contactor relay	33
7.3.27 Position switch	33
7.3.28 Rotary limit switch	33
7.3.29 Safety position switch with separate actuator.....	33
7.3.30 Safety position switch with interlocking	33
7.3.31 Trip wire switch	33

7.3.32 Hinge switch	33
7.3.33 Push-button	33
7.3.34 Rotary control switch	33
7.3.35 Key-operated rotary switch	33
7.3.36 Joy stick	33
7.3.37 Foot switch	33
7.3.38 Emergency stop device	33
7.3.39 Signal light	33
7.3.40 Signal tower	33
7.3.41 Circuit-breaker	34
7.3.42 Release for circuit-breaker	34
7.3.43 Residual current release for circuit-breaker	34
7.3.44 Shunt release for circuit-breaker	34
7.3.45 Under-voltage release for circuit-breaker	34
7.3.46 Motor-operator for circuit-breaker	34
7.3.47 Switch-disconnector	34
7.3.48 Switch-disconnector-fuse	34
7.3.49 Fuse-switch-disconnector	34
7.3.50 Feed-through terminal block	34
7.3.51 Distribution terminal block	34
7.3.52 Disconnect terminal block	34
7.3.53 Protective conductor terminal block	34
7.3.54 Fuse terminal block	34
Annex A (normative) Property library	35
Annex B (informative) Example of structured data	50
Bibliography	52
Table 1 – Library of blocks used in the device classes of low-voltage switchgear	10
Table 2 – Library of device classes for contactors, starters and similar equipment	11
Table 3 – Library of device classes for control switches	13
Table 4 – Library of device classes for circuit-breakers and their associated devices	15
Table 5 – Library of device classes for switches, disconnectors and similar equipment	16
Table 6 – Library of device classes for multiple function equipment	16
Table 7 – Library of device classes for terminal blocks	16
Table 8 – Properties of motor starter combination	17
Table 9 – Properties of motor protection circuit-breaker	18
Table 10 – Properties of power contactor, a.c. switching	19
Table 11 – Properties of power contactor, d.c. switching	20
Table 12 – Properties of capacitor contactor	22
Table 13 – Properties of combination of contactors	23
Table 14 – Properties of electromechanical contactor for household and similar purposes	24
Table 15 – Properties of thermal overload relay	25
Table 16 – Properties of electronic overload relay	26
Table 17 – Properties of relay for thermistor protection	27
Table 18 – Properties of motor management device	28

Table 19 – Properties of motor management device, extension module	29
Table 20 – Properties of motor management device, operator panel	30
Table 21 – Properties of semiconductor motor controller.....	31
Table A.1 – Library of properties used in the device classes of low-voltage switchgear and controlgear.....	35
Table B.1 – Structured properties of motor starter combination.....	50

Withdrawn

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR – PRODUCT DATA AND PROPERTIES FOR INFORMATION EXCHANGE

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.

International Standard IEC 62683 has been prepared by the subcommittee 17B: Low-voltage switchgear and controlgear, of the IEC technical committee 17: Switchgear and controlgear.

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

FDIS	Report on voting
17B/1802/FDIS	17B/1816/RVD

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

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

The committee has decided that the contents of this publication 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.

Withdrawn

INTRODUCTION

Mainly large customers and wholesalers are requesting standardized product descriptions and product properties. However, all stakeholders will benefit from this standardised presentation and data exchange.

Multiple associations or groups of actors launched different initiatives to try to respond to this demand but, due to the lack of standardisation of classes and properties, the situation is not satisfactory neither for customers nor for manufacturers.

In order to keep the lead of product description, IEC proposes a new consistent solution within its product standards.

The purpose of this International Standard is to:

- define device classes and properties for low-voltage switchgear and controlgear in a dedicated standard;
- provide a basis for introduction of the low-voltage switchgear and controlgear classes and properties into the [IEC 61360 database](http://std.iec.ch/iec61360) maintained by IEC/SC3D (see <http://std.iec.ch/iec61360>).

This standard is not intended to establish a hierarchy of product classes called classification.

The intended benefits of this standard are to:

- reduce the costs, time and efforts of mapping data for each customer request;
- optimize the workflow of B2B exchanges;
- minimize duplication of articles in customer inventories and in databases;
- minimize losses and misinterpretation of data during exchanges;
- facilitate the selection of a product, especially regarding reliability and safety;
- give access to product data everywhere regardless of country, language and culture;
- provide product data related to environmental aspects such as material declaration;
- contribute to the fast growth of the e-business by simplifying the development of
 - e-Catalogue allowing the differentiation of products performances, certificates, etc;
 - e-Commerce: use of electronic networks to exchange information, products, services and payments for commercial and communication purposes between individuals (consumers) and businesses, between businesses themselves.

The output of this standard consists of:

- reference dictionary of low-voltage switchgear and controlgear using existing terms from IEC standards. However, terminology used in e-business may be relevant for the purpose of naming classes in this standard to get a high level of acceptance;
- properties for e-commerce purposes, conformity of properties with product standards being the main goal of this standard.

NOTE The classes "under consideration" are for information only and are intended to be completed during the next maintenance cycle.

For this project, the introduction of low-voltage switchgear and controlgear within the IEC 61360 database needs to address the following technical aspect:

- IEC 61360 requires mandatory attributes. The complete set of mandatory attributes with additional relevant attributes for low-voltage switchgear and controlgear will be available within the IEC 61360 database. Within the present document, only the most useful attributes will be presented;
- the switchgear and controlgear data model is implemented in an appropriate domain of the IEC Component Data Dictionary (CDD), IEC 61360, by creating dictionaries of blocks, classes and properties. A device class is therefore created using reference links to these dictionaries.

LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR – PRODUCT DATA AND PROPERTIES FOR INFORMATION EXCHANGE

1 Scope

This International Standard is used to facilitate the exchange in electronic format of data describing low-voltage switchgear and controlgear.

This standard provides clear and unambiguous definitions of a limited number of properties and classes which are mainly used for presentation, selection and identification of products particularly in electronic catalogues.

Each property has an unambiguously defined meaning and naming, and where relevant, a defined value list, a defined format and a defined unit.

The intention is to produce a reference dictionary which allows a general description of low-voltage switchgear and controlgear classes based on the defined properties. The intention is not to cover manufacturer specific features.

2 Normative references

The following documents, in whole or in part, are normatively referenced in this document and are indispensable for its application. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60947-1:2007, *Low-voltage switchgear and controlgear – Part 1: General rules*

IEC 61360-1, *Standard data element types with associated classification scheme for electric items – Part 1: Definitions – Principles and methods*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	57
INTRODUCTION	59
1 Domaine d'application	61
2 Références normatives	61
3 Termes et définitions	61
4 Généralités	62
5 Propriétés	62
5.1 Critères de dénomination des propriétés	62
5.2 Attributs d'une propriété	62
6 Bloc de propriétés	63
7 Classes de dispositifs	63
7.1 Attributs de classe de dispositif	63
7.2 Bibliothèque de classes d'appareillage à basse tension	63
7.3 Propriétés des classes de dispositifs	70
7.3.1 Généralités	70
7.3.2 Combiné de démarrage de moteur	70
7.3.3 Disjoncteur de protection de moteur	71
7.3.4 Contacteur de puissance, courant alternatif	72
7.3.5 Contacteur de puissance, courant continu	73
7.3.6 Contacteur pour condensateur	75
7.3.7 Combiné de contacteurs	76
7.3.8 Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	77
7.3.9 Relais thermique de surcharge	78
7.3.10 Relais électronique de surcharge	79
7.3.11 Relais de protection à thermistance (CTP)	80
7.3.12 Système de gestion de moteur	81
7.3.13 Système de gestion de moteur, module d'extension	82
7.3.14 Système de gestion de moteur, panneau opérateur	83
7.3.15 Gradateur à semiconducteurs de moteur	84
7.3.16 Matériel de connexion de transfert	85
7.3.17 Détecteur de proximité inductif	85
7.3.18 Détecteur de proximité capacitif	85
7.3.19 Détecteur de proximité magnétique non mécanique	85
7.3.20 Détecteur de proximité ultrasonique	85
7.3.21 Détecteur de proximité photoélectrique à barrage	85
7.3.22 Détecteur de proximité photoélectrique reflex	85
7.3.23 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe	85
7.3.24 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan	85
7.3.25 Bloc de contact auxiliaire	85
7.3.26 Contacteur auxiliaire	85
7.3.27 Interrupteur de position	85
7.3.28 Interrupteur de fin de course à vis sans fin	86
7.3.29 Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé	86
7.3.30 Interrupteur de position de sécurité avec verrouillage	86
7.3.31 Interrupteur à commande par câble	86

7.3.32 Interrupteur de sécurité sur charnière	86
7.3.33 Bouton poussoir	86
7.3.34 Commutateur rotatif de commande	86
7.3.35 Commutateur rotatif à clé	86
7.3.36 Manipulateur	86
7.3.37 Interrupteur à pédale	86
7.3.38 Appareil d'arrêt d'urgence	86
7.3.39 Voyant lumineux	86
7.3.40 Colonne de signalisation	86
7.3.41 Disjoncteur	86
7.3.42 Déclencheur pour disjoncteur	86
7.3.43 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur	87
7.3.44 Déclencheur shunt pour disjoncteur	87
7.3.45 Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur	87
7.3.46 Commande motorisée pour disjoncteur	87
7.3.47 Interrupteur-sectionneur	87
7.3.48 Interrupteur-sectionneur-fusible	87
7.3.49 Fusible-interrupteur-sectionneur	87
7.3.50 Bloc de jonction passant	87
7.3.51 Bloc de jonction à étage	87
7.3.52 Bloc de jonction à sectionnement	87
7.3.53 Bloc de jonction pour conducteur de protection	87
7.3.54 Bloc de jonction à fusible	87
Annexe A (normative) Bibliothèque de propriétés	88
Annexe B (informative) Exemple de données structurées	104
Bibliographie	106
Tableau 1 – Bibliothèque de blocs utilisés dans les classes de dispositifs des appareillages à basse tension	63
Tableau 2 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les contacteurs, les démarreurs et équipements similaires	64
Tableau 3 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les interrupteurs de commande	66
Tableau 4 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les disjoncteurs et les dispositifs associés	68
Tableau 5 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les interrupteurs, les sectionneurs et équipements similaires	69
Tableau 6 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les équipements à fonctions multiples	69
Tableau 7 – Bibliothèque de classes de dispositifs pour les blocs de jonction	69
Tableau 8 – Propriétés du combiné de démarrage de moteur	70
Tableau 9 – Propriétés du disjoncteur de protection de moteur	71
Tableau 10 – Propriétés du contacteur de puissance, courant alternatif	72
Tableau 11 – Propriétés du contacteur de puissance, courant continu	73
Tableau 12 – Propriétés du contacteur pour condensateur	75
Tableau 13 – Propriétés du combiné de contacteurs	76
Tableau 14 – Propriétés du contacteur électromécanique à usage domestique et similaire	77
Tableau 15 – Propriétés du relais thermique de surcharge	78

Tableau 16 – Propriétés du relais électronique de surcharge	79
Tableau 17 – Propriétés du relais de protection à thermistance	80
Tableau 18 – Propriétés du système de gestion de moteur.....	81
Tableau 19 – Propriétés du système de gestion de moteur, module d'extension	82
Tableau 20 – Propriétés du système de gestion de moteur, panneau opérateur.....	83
Tableau 21 – Propriétés du gradateur à semiconducteurs de moteur	84
Tableau A.1 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes de dispositifs des appareillages à basse tension.....	88
Tableau B.1 – Propriétés structurées de la combinaison de démarreur du moteur.....	104

WITHDRAWN

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

APPAREILLAGE À BASSE TENSION – DONNÉES ET PROPRIÉTÉS DE PRODUITS POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS

AVANT-PROPOS

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

La norme internationale CEI 62683 a été établie par le sous-comité 17B: Appareillage à basse tension, du comité d'études 17 de la CEI: Appareillage.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
17B/1802/FDIS	17B/1816/RVD

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

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

Le comité a décidé que le contenu de cette publication 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. A cette date, la publication sera

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

Withdrawn

INTRODUCTION

Ce sont principalement les clients importants et les grossistes qui demandent des descriptions de produits et des propriétés de produits normalisées. Toutes les parties prenantes tireront cependant profit de la présente présentation normalisée relative aux échanges de données.

De nombreux groupes et associations ont lancé différentes initiatives pour tenter de répondre à cette demande, mais en raison du manque de normalisation des classes et des propriétés, la situation ne satisfait ni les clients ni les constructeurs.

Afin de montrer la voie en matière de description de produits, la CEI propose une nouvelle solution cohérente parmi ses normes de produits.

Le but de la présente norme internationale est de:

- définir des classes et des propriétés de dispositifs pour les appareillages à basse tension dans une norme dédiée;
- proposer une base pour l'introduction des classes et des propriétés de dispositifs à basse tension dans la [base de données CEI 61360](#) tenue à jour par la CEI/SC3D (voir <http://std.iec.ch/iec61360>).

La présente norme n'est pas destinée à établir une hiérarchie de classes de produits, appelée classification.

Les bénéfices attendus de la présente norme sont les suivants:

- réduire les coûts, le temps et le travail nécessaires pour mettre en correspondance les données pour chaque demande client;
- optimiser le flux des échanges interentreprises;
- minimiser la duplication d'articles dans les inventaires des clients et les bases de données;
- minimiser les pertes et les mauvaises interprétations des données durant les échanges;
- faciliter la sélection d'un produit, en particulier concernant la fiabilité et la sécurité;
- donner accès aux données de produits à tous, indépendamment du pays, de la langue et de la culture;
- produire des données de produits relatives aux aspects environnementaux, comme la déclaration de matériaux;
- contribuer à la croissance rapide des activités professionnelles en ligne en simplifiant le développement
 - des catalogues en ligne permettant la différenciation des performances des produits, des certificats, etc.;
 - du commerce électronique: utilisation de réseaux électroniques pour échanger des informations, des produits, des services et des règlements, à des fins commerciales et de communication entre les individus (consommateurs) et les entreprises, et entre les entreprises elles-mêmes.

La présente norme est constituée des éléments suivants:

- un dictionnaire de référence des appareillages à basse tension, utilisant les termes existants des normes de la CEI. La terminologie utilisée dans les activités professionnelles en ligne peut toutefois être adaptée pour nommer des classes de la présente norme, pour un niveau élevé d'acceptation;
- des propriétés destinées au commerce électronique, la conformité des propriétés aux normes de produits étant l'objectif principal de la présente norme.

NOTE Les classes "à l'étude" sont données seulement pour information et seront définies lors des prochaines révisions de cette norme.

Pour ce projet, l'introduction des appareillages à basse tension dans la base de données CEI 61360 doit couvrir les aspects techniques suivants:

- la CEI 61360 prescrit des attributs obligatoires. L'ensemble complet d'attributs obligatoires, ainsi que les attributs supplémentaires pertinents pour les appareillages à basse tension, seront disponibles dans la base de données CEI 61360. Seuls les attributs les plus utiles sont présentés dans le présent document;
- le modèle de données des appareillages est mis en œuvre dans un domaine approprié du dictionnaire de données de la CEI concernant les composants (CEI CDD), CEI 61360, en créant des dictionnaires de blocs, de classes et de propriétés. Une classe de dispositif est donc créée à l'aide des liens de référence vers ces dictionnaires.



APPAREILLAGE À BASSE TENSION – DONNÉES ET PROPRIÉTÉS DE PRODUITS POUR L'ÉCHANGE D'INFORMATIONS

1 Domaine d'application

La présente Norme Internationale a pour but de faciliter l'échange sous format électronique de données décrivant les appareillages à basse tension.

La présente norme propose des définitions claires et sans équivoque d'un certain nombre de classes et de propriétés permettant notamment de présenter, de sélectionner et d'identifier des produits, en particulier dans les catalogues électroniques.

Chaque propriété a une signification et une appellation définies sans ambiguïté et le cas échéant, un domaine de valeur défini, un format défini et une unité définie.

L'objectif est de créer un dictionnaire (référentiel) permettant une description générale des classes d'appareillage à basse tension basée sur des jeux de propriétés définies. L'objectif n'est pas de traiter de fonctions spécifiques aux constructeurs.

2 Références normatives

Les documents suivants sont cités en référence de manière normative, en intégralité ou en partie, dans le présent document et sont indispensables pour son application. 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).

CEI 60947-1:2007, *Appareillage à basse tension – Partie 1: Règles générales*

CEI 61360-1, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*