IEC 62683-1

Edition 2.0 2026-04

NORME INTERNATIONALE

Appareillages et ensembles d'appareillage basse tension - Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations -
Partie 1: Données de catalogue

ICS 29.130.20

ISBN 978-2-8327-1076-0



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2026 IEC, Geneva, Switzerland

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 Secretariat
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.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.

Recherche de publications IEC - webstore.iec.ch/advsearchform
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
Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc
Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch
Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org
Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.

Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 6
INTRODUCTION 8
1 Domaine d'application 10
2 Références normatives 10
3 Termes et définitions 10
4 Généralités 11
5 Propriétés 11
5.1 Critères de dénomination des propriétés 11
5.2 Attributs d'une propriété 12
6 Bloc de propriétés 12
7 Classes d'appareillages 13
7.1 Attributs de classe d'appareillage 13
7.2 Classification des appareillages à basse tension 13
7.3 Classification des ensembles d'appareillage à basse tension 25
7.4 Propriétés des classes de disjoncteurs 31
7.4.1 Généralités 31
7.4.2 Disjoncteur 32
7.4.3 Déclencheur pour disjoncteur 34
7.4.4 Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur 35
7.4.5 Déclencheur shunt pour disjoncteur 36
7.4.6 Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur 36
7.4.7 Commande motorisée pour disjoncteur 37
7.4.8 Platine d'embrochage pour disjoncteur 38
7.4.9 Support de chariot débrochable pour disjoncteur 39
7.5 Propriétés des classes d'interrupteurs 39
7.5.1 Généralités 39
7.5.2 Interrupteur-sectionneur 40
7.5.3 Interrupteur-sectionneur à fusible 41
7.5.4 Fusible-interrupteur-sectionneur 43
7.5.5 Poignée de manœuvre (d'un appareil mécanique de connexion) 45
7.5.6 Axe de poignée de manœuvre 46
7.6 Propriétés des classes de contacteurs, de démarreurs et d'équipements similaires 46
7.6.1 Généralités 46
7.6.2 Appareil de connexion de protection des moteurs 47
7.6.3 Système de gestion de moteur 48
7.6.4 Système de gestion de moteur, module d'extension 50
7.6.5 Système de gestion de moteur, panneau opérateur 51
7.6.6 Combiné de démarrage de moteur 52
7.6.7 Gradateur à semiconducteurs de moteur 53
7.6.8 Contacteur de puissance, courant alternatif 54
7.6.9 Contacteur pour condensateur 56
7.6.10 Combiné de contacteurs 57
7.6.11 Contacteur de puissance, courant continu 58
7.6.12 Relais thermique de surcharge 59
7.6.13 Relais électronique de surcharge 60

7.6.14 Relais de protection à thermistance (CTP) 62
7.6.15 Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire 63
7.6.16 Démarreur de moteur 64
7.6.17 Suppresseur de transitoire 65
7.6.18 Dispositif d'interverrouillage mécanique 66
7.6.19 Coffret pour démarreur de moteur 66
7.6.20 Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire 67
7.6.21 Dispositif d'accrochage électromécanique 68
7.6.22 Interface de commande pour contacteur 69
7.7 Propriétés des classes d'auxiliaires de commande 69
7.7.1 Généralités 69
7.7.2 Détecteur de proximité inductif 70
7.7.3 Détecteur de proximité capacitif 71
7.7.4 Détecteur de proximité magnétique non mécanique 72
7.7.5 Détecteur de proximité ultrasonique 74
7.7.6 Détecteur de proximité photoélectrique à barrage 75
7.7.7 Émetteur pour détecteur de proximité photoélectrique en barrage 77
7.7.8 Détecteur de proximité photoélectrique réflex 78
7.7.9 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe 79
7.7.10 Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan 81
7.7.11 Bloc de contact auxiliaire 82
7.7.12 Contacteur auxiliaire 83
7.7.13 Interrupteur de position 84
7.7.14 Interrupteur magnétique codé 86
7.7.15 Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé 87
7.7.16 Interrupteur de sécurité pour blocage de protecteur 88
7.7.17 Interrupteur à commande par câble 90
7.7.18 Interrupteur de sécurité sur charnière 91
7.7.19 Bouton-poussoir 92
7.7.20 Bouton rotatif 94
7.7.21 Tête de bouton rotatif 95
7.7.22 Manipulateur 96
7.7.23 Interrupteur à pédale 97
7.7.24 Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence 99
7.7.25 Voyant lumineux 100
7.7.26 Colonne lumineuse 101
7.7.27 Unité frontale du bouton-poussoir 102
7.7.28 Bloc de contact pour circuit de commande 103
7.7.29 Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence 104
7.7.30 Module pour colonne lumineuse 105
7.7.31 Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif 106
7.7.32 Lampe pour auxiliaire de commande 107
7.7.33 Porte étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux 108
7.7.34 Étiquette pour auxiliaire de commande 108
7.7.35 Capuchon de protection pour auxiliaire de commande 109
7.7.36 Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique 110
7.7.37 Bloc auxiliaires de temporisation électronique 111
7.7.38 Relais temporisé 112

7.7.39 Organe de signalisation sonore encastrable 113
7.7.40 Codeur rotatif 114
7.7.41 Codeur linéaire 115
7.7.42 Boîtier de commande vide 116
7.7.43 Boîte de commande équipée 117
7.7.44 Boîte à boutons pendante vide 118
7.7.45 Boîte à boutons pendante équipée 119
7.7.46 Dispositifs de commande bimanuelle 120
7.7.47 Ensemble de raccordement par câble pour organe de commande 121
7.7.48 Actionneur pour interrupteur magnétique codé 122
7.8 Propriétés des classes de matériels à fonctions multiples 122
7.8.1 Équipement de transfert de source 122
7.8.2 Appareil de connexion de commande de protection (ACP) 122
7.9 Propriétés des classes de blocs de jonction 122
7.9.1 Généralités 122
7.9.2 Bloc de jonction traversant 123
7.9.3 Bloc de jonction de déconnexion 124
7.9.4 Bloc de jonction de conducteur de protection 125
7.9.5 Bloc de jonction à fusible 126
8 Propriétés des produits 128
Bibliographie 197

Figure 1 – Portées des détecteurs de proximité inductifs et capacitifs 189
Figure 2 – Portée d'un détecteur de proximité ultrasonique (IEC 60947-5-2:2019, Figure 2) 190
Figure 3 – Hauteur de l'appareil 190
Figure 4 – Largeur de l'appareil 191
Figure 5 – Longueur de l'appareil 191

Tableau 1 – Bibliothèque des blocs utilisés dans les classes de dispositifs des appareillages à basse tension 12
Tableau 2 – Classification des appareillages à basse tension 13
Tableau 3 – Classification des ensembles d'appareillage à basse tension 26
Tableau 4 – Disjoncteur 32
Tableau 5 – Déclencheur pour disjoncteur 34
Tableau 6 – Déclencheur à courant résiduel pour disjoncteur 35
Tableau 7 – Déclencheur shunt pour disjoncteur 36
Tableau 8 – Déclencheur à minimum de tension pour disjoncteur 36
Tableau 9 – Commande motorisée pour disjoncteur 37
Tableau 10 – Platine d'embrochage pour disjoncteur 38
Tableau 11 – Support de chariot débrochable pour disjoncteur 39
Tableau 12 – Interrupteur-sectionneur 40
Tableau 13 – Interrupteur-sectionneur à fusible 41
Tableau 14 – Fusible-interrupteur-sectionneur 43
Tableau 15 – Poignée de manœuvre (d'un appareil mécanique de connexion) 45
Tableau 16 – Axe de poignée de manœuvre 46

Tableau 17 – Appareil de connexion de protection des moteurs 47
Tableau 18 – Système de gestion de moteur 48
Tableau 19 – Système de gestion de moteur, module d'extension 50
Tableau 20 – Système de gestion de moteur, panneau opérateur 51
Tableau 21 – Combiné de démarrage de moteur 52
Tableau 22 – Gradateur à semiconducteurs de moteur 53
Tableau 23 – Contacteur de puissance, courant alternatif 54
Tableau 24 – Contacteur pour condensateur 56
Tableau 25 – Combiné de contacteurs 57
Tableau 26 – Contacteur de puissance, courant continu 58
Tableau 27 – Relais thermique de surcharge 59
Tableau 28 – Relais électronique de surcharge 60
Tableau 29 – Relais de protection à thermistance (CTP) 62
Tableau 30 – Contacteur électromécanique à usage domestique et similaire 63
Tableau 31 – Démarreur de moteur 64
Tableau 32 – Suppresseur de transitoire 65
Tableau 33 – Dispositif d'interverrouillage mécanique 66
Tableau 34 – Coffret pour démarreur de moteur 66
Tableau 35 – Bobine pour contacteur ou contacteur auxiliaire 67
Tableau 36 – Dispositif d'accrochage électromécanique 68
Tableau 37 – Interface de commande pour contacteur 69
Tableau 38 – Détecteur de proximité inductif 70
Tableau 39 – Détecteur de proximité capacitif 71
Tableau 40 – Détecteur de proximité magnétique non mécanique 72
Tableau 41 – Détecteur de proximité ultrasonique 74
Tableau 42 – Détecteur de proximité photoélectrique à barrage 75
Tableau 43 – Émetteur pour détecteur de proximité photoélectrique en barrage 77
Tableau 44 – Détecteur de proximité photoélectrique réflex 78
Tableau 45 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe 79
Tableau 46 – Détecteur de proximité photoélectrique à détection directe avec effacement d'arrière-plan 81
Tableau 47 – Bloc de contact auxiliaire 82
Tableau 48 – Contacteur auxiliaire 83
Tableau 49 – Interrupteur de position 84
Tableau 50 – Interrupteur magnétique codé 86
Tableau 51 – Interrupteur de position de sécurité avec organe de commande séparé 87
Tableau 52 – Interrupteur de sécurité pour blocage de protecteur 88
Tableau 53 – Interrupteur à commande par câble 90
Tableau 54 – Interrupteur de sécurité sur charnière 91
Tableau 55 – Bouton-poussoir 92
Tableau 56 – Bouton rotatif 94
Tableau 57 – Tête de bouton rotatif 95
Tableau 58 – Manipulateur 96

Tableau 59 – Interrupteur à pédale 97
Tableau 60 – Bouton-poussoir d'arrêt d'urgence 99
Tableau 61 – Voyant lumineux 100
Tableau 62 – Colonne lumineuse 101
Tableau 63 – Unité frontale du bouton-poussoir 102
Tableau 64 – Bloc de contact pour circuit de commande 103
Tableau 65 – Unité frontale du bouton d'arrêt d'urgence 104
Tableau 66 – Module pour colonne lumineuse 105
Tableau 67 – Réflecteur pour détecteur de proximité photoélectrique réflectif 106
Tableau 68 – Lampe pour auxiliaire de commande 107
Tableau 69 – Porte étiquette pour bouton-poussoir et voyant lumineux 108
Tableau 70 – Étiquette pour auxiliaire de commande 108
Tableau 71 – Capuchon de protection pour auxiliaire de commande 109
Tableau 72 – Bloc de contacts auxiliaires de temporisation électronique 110
Tableau 73 – Bloc auxiliaires de temporisation électronique 111
Tableau 74 – Relais temporisé 112
Tableau 75 – Organe de signalisation sonore encastrable 113
Tableau 76 – Codeur rotatif 114
Tableau 77 – Codeur linéaire 115
Tableau 78 – Boîtier de commande vide 116
Tableau 79 – Boîte de commande équipée 117
Tableau 80 – Boîte à boutons pendante vide 118
Tableau 81 – Boîte à boutons pendante équipée 119
Tableau 82 – Dispositifs de commande bimanuelle 120
Tableau 83 – Ensemble de raccordement par câble pour organe de commande 121
Tableau 84 – Actionneur pour interrupteur magnétique codé 122
Tableau 85 – Bloc de jonction traversant 123
Tableau 86 – Bloc de jonction de déconnexion 124
Tableau 87 – Bloc de jonction de conducteur de protection 125
Tableau 88 – Bloc de jonction à fusible 126
Tableau 89 – Bibliothèque des propriétés utilisées dans les classes de dispositifs 128
Tableau 90 – Liste de valeurs pour les propriétés 191

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

Appareillages et ensembles d'appareillage basse tension - Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations - Partie 1: Données de catalogue

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 62683-1 a été établie par le comité d'études 121: Appareillages et ensembles d'appareillages basse tension. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 2017. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente pour refléter le contenu de l'IEC CDD 62683DB, qui a été mis à jour avec les demandes de modification C00073, C00074, C00081, C00087, C00089, C00098, C00100, C00107, C00111, C00116, C00119, C00122, C00146, C00148, C00159, C00167, C00174 et C00135:

a) Nouvelles descriptions de classe de dispositif: ACC304, ACC305, ACC413, ACC417, ACC503, ACC504, ACC505, ACC512, ACC516, ACC536, ACC537, ACC538, ACC540, ACC541, ACC542, ACC543, ACC544, ACC545, ACC546, ACC547, ACC548.

b) Nouvelles propriétés associées.

c) Nouvelle structure de classe d'ensemble: ACC101, ACC102, ACC103, ACC104, ACC106, ACC110, ACC111, ACC112, ACC113, ACC114, ACC115, ACC116, ACC117, ACC118, ACC119, ACC120, ACC121, ACC123, ACC124, ACC125, ACC126, ACC127, ACC131, ACC132, ACC133, ACC135, ACC141, ACC142, ACC143, ACC144, ACC145, ACC146, ACC147, ACC148, ACC150, ACC151, ACC152, ACC153, ACC154, ACC155, ACC156, ACC157, ACC158, ACC159, ACC160, ACC161, ACC162, ACC163, ACC164, ACC165, ACC166, ACC167, ACC170, ACC171, ACC172, ACC173, ACC174, ACC175.

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

Projet	Rapport de vote
121/237/FDIS	121/241/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. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 62683, publiées sous le titre général *Appareillages et ensembles d'appareillage basse tension - Données et propriétés de produits pour l'échange d'informations*, 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 dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

– reconduit,

– supprimé, ou

– révisé.

INTRODUCTION

Ce sont principalement les clients importants et les grossistes qui demandent aux fabricants de produits des descriptions et propriétés de produits normalisées. Toutes les parties prenantes peuvent cependant tirer profit de cette présentation et de cet échange de données normalisés.

Plusieurs groupes et associations ont lancé différentes initiatives pour tenter de répondre à cette demande, mais en raison de l'absence de normalisation des classes et des propriétés, la situation demeure insatisfaisante pour les clients et les fabricants.

Afin de continuer à montrer la voie en matière de description de produits, l'IEC propose une solution cohérente parmi ses normes de produits.

Le présent document a pour objet de:

– définir les classes et les propriétés de dispositifs pour les appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension dans une norme spécifique;

– proposer une base pour les classes et les propriétés des appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension, qui seront ajoutées à la base de données IEC 61360 tenue à jour par le SC 3D de l'IEC (voir http://std.iec.ch/iec61360).

Le présent document n'est pas destiné à établir une hiérarchie de classes de produits appelée "classification".

Les bénéfices attendus du présent document 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;

– réduire le plus possible la duplication d'articles dans les inventaires des clients et les bases de données;

– réduire le plus possible les pertes et les mauvaises interprétations de données durant les échanges;

– faciliter la sélection d'un produit, en particulier du point de vue de la fiabilité et de la sécurité;

– donner accès aux données de produits à tout le monde, indépendamment du pays, de la langue et de la culture;

– fournir des données de produits relatives aux aspects environnementaux, comme la déclaration de matières;

– contribuer à la croissance rapide des activités professionnelles en ligne en simplifiant le développement:

  - des catalogues électroniques permettant de différencier les performances des produits, les certificats, etc.;

  - du commerce électronique, avec l'utilisation de réseaux électroniques pour échanger des informations, des produits, des services et des règlements, à des fins commerciales et de communication entre les personnes (consommateurs) et les entreprises, et entre les entreprises elles-mêmes.

Le présent document est constitué des éléments suivants:

– un dictionnaire de référence des appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension, qui utilise des termes existants issus de documents de l'IEC. La terminologie employée dans les activités professionnelles en ligne peut toutefois se révéler adaptée pour dénommer les classes du présent document afin de faciliter leur acceptation;

– des propriétés destinées au commerce électronique, le principal objectif du présent document étant que les propriétés soient conformes aux normes de produits.

NOTE Les classes notées "à l'étude" sont données seulement à titre d'information et seront complétées lors des prochaines révisions du document.

La description des appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension dans la base de données IEC 61360 couvre les aspects techniques suivants:

– L'IEC 61360 exige des attributs obligatoires. Les ensembles complets d'attributs pour les appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension sont disponibles dans le domaine IEC 62683DB, à l'adresse https://cdd.iec.ch/cdd/iec62683/iec62683.nsf/TreeFrameset?OpenFrameSet. Seuls les attributs les plus utiles sont décrits dans le présent document.

– Les modèles de données des appareillages et ensembles d'appareillage sont mis en œuvre dans le domaine IEC 62683DB du dictionnaire de données de l'IEC concernant les composants (IEC CDD), avec la création de dictionnaires de blocs, de classes et de propriétés.

1 Domaine d'application

La présente partie de l'IEC 62683 définit le dictionnaire de référence pour la description générale des classes d'appareillages et ensembles d'appareillage à basse tension à partir de propriétés définies.

Ce dictionnaire est utilisé pour faciliter l'échange, au format électronique, de données décrivant les appareillages, accessoires et ensembles d'appareillage à basse tension.

Le présent document propose des définitions claires et sans équivoque pour un certain nombre de propriétés et de classes principalement destinées à la présentation, à la sélection et à l'identification de produits, en particulier dans les catalogues électroniques.

Chaque propriété a une signification et un nom définis de manière univoque et, le cas échéant, une liste de valeurs définie, un format défini et une unité définie.

Les fonctions spécifiques aux fabricants ne sont pas traitées.

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).

IEC 60947-1:2020, *Appareillage à basse tension - Partie 1: Règles générales*

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

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

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions de l'IEC 60947-1, de l'IEC 61439-1 ainsi que les suivants s'appliquent.

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

– IEC Electropedia: disponible à l'adresse https://www.electropedia.org/
– ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse https://www.iso.org/obp

3.1
attribut
élément de donnée destiné à décrire une propriété, une relation ou une classe de dispositif

EXEMPLE Nom d'une propriété, code d'une classe, unité de mesure d'une propriété

3.2
bloc
<propriétés> ensemble de propriétés décrivant un aspect commun de la classe de dispositif

Note 1 à l'article: Un bloc est une classe de caractéristique au sens de l'IEC 61360-1 et de l'ISO 13584-42.

EXEMPLE Fonctions de diagnostic, circuit de commande.