7.1	Généralités.....	289
7.2	Introduction à l'ISO13584_IEC61360_class_constraint_schema type	290
7.3	Définitions d'entités de l'ISO13584_IEC61360_class_constraint_schema	291
7.3.1	Généralités.....	291
7.3.2	Constraint.....	291
7.3.3	Property_constraint	291
7.3.4	Class_constraint.....	292
7.3.5	Configuration_control_constraint	292
7.3.6	Filter.....	293
7.3.7	Integrity_constraint.....	294
7.3.8	Context_restriction_constraint	294
7.3.9	Domain_constraint.....	295
7.3.10	Subclass_constraint	295
7.3.11	Entity_subtype_constraint.....	296
7.3.12	Enumeration_constraint.....	296
7.3.13	Range_constraint	297
7.3.14	String_size_constraint	298
7.3.15	String_pattern_constraint.....	299
7.3.16	Cardinality_constraint.....	300
7.4	Définitions des types de l'ISO13584_IEC61360_class_constraint_schema	301
7.4.1	Généralités.....	301
7.4.2	Constraint_or_constraint_id.....	301
7.5	Définition de fonctions de l'ISO13584_IEC61360_class_constraint_schema	301
7.5.1	Généralités.....	301
7.5.2	Fonction integer_values_in_range	301
7.5.3	Fonction correct_precondition.....	301
7.5.4	Fonction correct_constraint_type	302
7.5.5	Fonction compatible_data_type_and_value	305
7.6	Définition de règles de l'ISO13584_IEC61360_class_constraint_schema	309
7.6.1	Généralités.....	309
7.6.2	Unique_constraint_id.....	309
8	ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema	309
8.1	Vue d'ensemble.....	309
8.2	Introduction à l'ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema.....	310
8.3	Définitions d'entités de l'ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema.....	311
8.3.1	Relation sémantique <i>a priori</i>	311
8.3.2	Item_class_case_of.....	313
8.4	Définitions de fonctions de l'ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema.....	316
8.4.1	Généralités.....	316
8.4.2	Fonction compute_known_property_constraints.....	316
8.4.3	Fonction compute_known_referenced_property_constraints	317
8.4.4	Fonction superclass_of_item_is_item	318
8.4.5	Fonction check_is_case_of_referenced_classes_definition.....	319
8.5	Définitions de règle de l'ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema	319
8.5.1	Généralités.....	319
8.5.2	Règle imported_properties_are_visible_or_applicable_rule.....	319
8.5.3	Règle imported_data_types_are_visible_or_applicable_rule	320
8.5.4	Règle allowed_named_type_usage_rule.....	320

Annexe A (informative) Exemple de fichier physique	322
Annexe B (informative) Diagramme EXPRESS-G	327
Annexe C (informative) Dictionnaires partiels	338
Annexe D (normative) Spécification du format des valeurs	339
Bibliographie	354
Figure 1 – Vue d'ensemble du schéma de dictionnaire	198
Figure 2 – Éléments de données avec relations	201
Figure 3 – Mise en œuvre de relations "entre éléments" à l'aide d'unités sémantiques de base	202
Figure 4 – Relation entre unité sémantique de base et élément de dictionnaire	205
Figure 5 – BSU et éléments de dictionnaire courants	206
Figure 6 – Vue d'ensemble des données fournisseur et des relations	209
Figure 7 – Vue d'ensemble des données de classe et de leurs relations	211
Figure 8 – Exemple d'ontologie fournisseur	221
Figure 9 – Vue d'ensemble des attributs des données d'un élément et de leurs relations	225
Figure 10 – Genres des types de données d'un élément	225
Figure 11 – Hiérarchie d'entités pour le système de types	228
Figure 12 – Vue d'ensemble des types d'élément de données non quantitatif	248
Figure 13 – ISO13584_IEC61360_language_resource_schema et support_resource_schema	284
Figure B.1 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 1 sur 7	328
Figure B.2 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 2 sur 7	329
Figure B.3 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 3 sur 7	330
Figure B.4 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 4 sur 7	331
Figure B.5 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 5 sur 7	332
Figure B.6 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 6 sur 7	333
Figure B.7 – ISO13584_IEC61360_dictionary_schema – Diagramme EXPRESS-G 7 sur 7	334
Figure B.8 – ISO13584_IEC61360_language_resource_schema – Diagramme EXPRESS-G 1 sur 1	335
Figure B.9 – ISO13584_IEC61360_constraint_schema – Diagramme EXPRESS-G 1 sur 1	336
Figure B.10 – ISO13584_IEC61360_item_class_case_of_schema – Diagramme EXPRESS-G 1 sur 1	337
Tableau 1 – Table de références croisées	196
Tableau D.1 – Métalangage syntaxique EBNF de l'ISO/CEI 14977	340
Tableau D.2 – Transposition des chiffres de style européen en chiffres arabes	347
Tableau D.3 – Exemples de valeurs numériques	348

Tableau D.4 – Caractères issus d'autres rangées du Basic Multilingual Plane (plan multilingue de base) de l'ISO/CEI 10646-1 349

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

**TYPES NORMALISÉS D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES AVEC PLAN
DE CLASSIFICATION POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES –****Partie 2: Schéma d'un dictionnaire EXPRESS**

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 61360-2 a été établie par le sous-comité 3D: Propriétés et classes des produits et leur identification, du comité d'études 3 de la CEI: Structures d'informations, documentation et symboles graphiques.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 2002 et son Amendement 1 (2003). Elle constitue une révision technique.

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

- séparation des concepts entre la classe de catégorisation et la classe de caractérisation;
- introduction de contraintes de valeurs pour les classes et les propriétés;

- ajout de nouveaux sous-types différents pour les types de données, y compris l'entité `rational_type` ;
- amélioration de la représentation de l'unité de mesure.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
3D/196/FDIS	3D/204/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.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 61360, présentées sous le titre général *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

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.

INTRODUCTION

Le schéma commun de dictionnaire ISO/CEI présenté ici est basé sur l'intersection des domaines d'application des normes suivantes:

- CEI 61360-1;
- ISO 13584-42.

Les parties pertinentes des articles du domaine d'application de ces normes comprennent ce qui suit:

CEI 61360-1:2009

«La présente partie de la CEI 61360 donne une base solide pour la définition claire et non ambiguë des propriétés caractéristiques (types d'éléments de données) de tous les éléments des systèmes électrotechniques depuis les composants de base jusqu'aux sous-ensembles et aux systèmes complets. Bien qu'ils aient été conçus à l'origine dans l'optique de fournir une base pour l'échange d'information sur les composants électriques/électroniques, il est admis d'utiliser les principes et les méthodes contenus dans la présente norme dans des domaines autres que ceux de la conception d'origine comme les ensembles de composants et les systèmes et les sous-systèmes électrotechniques.»

ISO 13584-42:2010 (disponible en anglais seulement)

“Cette partie de l'ISO 13584 spécifie les principes à utiliser pour définir les classes de caractérisation des parties et les propriétés des parties qui caractérisent une partie indépendamment de toute identification particulière définie par un fournisseur.

Les règles et lignes directrices données dans cette partie de l'ISO 13584 sont obligatoires pour les comités de normalisation responsables de la création de caractérisation hiérarchisée normalisée.

L'utilisation de ces règles par les fournisseurs et utilisateurs est une méthodologie recommandée pour construire leur propre hiérarchie. ”

Le SC 3D de la CEI et le TC184/SC4 de l'ISO ont convenu de NE PAS changer/et ou modifier le modèle EXPRESS proposé de manière indépendante l'un de l'autre afin de garantir l'harmonisation et la réutilisabilité du travail fourni par les deux comités. Par conséquent, il convient d'envoyer les demandes d'amendements aux deux comités. Il convient que ces demandes soient adoptées par les deux comités avant de modifier le modèle d'informations EXPRESS.

TYPES NORMALISÉS D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES AVEC PLAN DE CLASSIFICATION POUR COMPOSANTS ÉLECTRIQUES –

Partie 2: Schéma d'un dictionnaire EXPRESS

1 Domaine d'application

La présente partie de la série CEI 61360 fournit un modèle formel pour les données conformément au domaine d'application donné dans la CEI 61360-1 et l'ISO 13584-42 et, donc, fournit un moyen pour la représentation et l'échange des données interprétables par un ordinateur.

L'intention est de fournir un modèle commun d'information pour le travail du SC 3D de la CEI et du TC184/SC4 de l'ISO, permettant ainsi la mise en œuvre de dictionnaires de systèmes traitant des données livrées conformément à l'une ou l'autre des normes établies par les deux comités.

Le domaine d'application de la présente partie de la CEI 61360 est le schéma de dictionnaire commun ISO/CEI basé sur l'intersection des deux domaines d'application des deux normes de base CEI 61360-1 et ISO 13584-42.

Le modèle EXPRESS proposé représente un modèle formel commun pour les deux normes et facilite leur harmonisation.

La CEI 61360-2 constitue le document maître. L'ISO 13584-42 contient une copie du modèle EXPRESS de la CEI 61360-2 dans une annexe informative

Dans un certain d'articles, où le modèle EXPRESS commun donne plus de liberté, la CI a défini un plus grand nombre de restrictions qui peuvent être consultées dans la partie méthodologie de la CEI 61360-1.

Deux schémas sont fournis dans la présente partie de la CEI 61360 définissant deux options qui peuvent être sélectionnées pour une mise en œuvre. Chacune de ces options est appelée "classe de conformité".

- L'ISO13584_IEC61360_dictionary_schema2 permet de prendre en charge la modélisation et l'échange de types d'éléments de données techniques avec le schéma de classification associé utilisé dans les définitions des types d'élément de données. Elle constitue la classe de conformité 1 de la présente partie de la CEI 61360.
- L'ISO13584_IEC61360_language_resource_schema fournit des ressources si les chaînes le permettent dans des langues diverses. Elle a été extraite du schéma de dictionnaire, car elle pourrait être utilisée dans d'autres schémas conceptuels. Elle repose largement sur le support_resource_schema issu de l'ISO 10303-41:2000 et peut être vue comme une extension à cela. Elle permet l'utilisation d'une langue spécifique dans tout un contexte d'échange (Fichier physique) sans la surcharge introduite lorsque plusieurs langues sont utilisées.

Lorsqu'il est utilisé avec l'ISO 10303-21, chaque schéma définit un seul format d'échange. Le format d'échange défini par la classe de conformité 1 est totalement compatible avec la série ISO 13584.

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application 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).

CEI 61360-1:2009, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*

CEI 61360-DB, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 4: IEC reference collection of standard data element types and component classes* (disponible en anglais seulement)

ISO/CEI 8859-1:1998, *Technologies de l'information – Jeux de caractères graphiques codés sur un seul octet – Partie 1 : Alphabet latin n°1*

ISO/CEI 10646-1, *Technologies de l'information – Jeu universel de caractères codés sur plusieurs octets (JUC) – Partie 1:Architecture et plan multilingue de base*

ISO/CEI 14977, *Technologies de l'information – Métalangage syntaxique – BNF étendu*

ISO 639 (toutes les parties), *Codes pour la représentation des noms de langue*

ISO 843:1997, *Information et documentation – Conversion des caractères grecs en caractères latins*

ISO 3166-1, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions – Partie 1: Codes de pays*

ISO 4217:2008, *Codes pour la représentation des monnaies et types de fonds*

ISO 8601:2004, *Éléments de données et formats d'échange – Échange d'information – Représentation de la date et de l'heure*

ISO 10303-11:2004, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Représentation et échange de données de produits – Partie 11: Méthodes de description: Manuel de référence du langage EXPRESS*

ISO 10303-21:2002, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Représentation et échange de données de produits – Partie 21: Méthodes de mise en application: Encodage en texte clair des fichiers d'échange*

ISO 10303-41:2000, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Représentation et échange de données de produits – Partie 41: Ressources génériques intégrées: Principes de description et de support de produits¹*

ISO 13584-26, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Bibliothèque de composants – Partie 26: Ressource logique: Identification des fournisseurs d'information*

ISO 13584-42:2010, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Bibliothèque de composants – Partie 42: Méthodologie descriptive: Méthodologie appliquée à la structuration des familles de pièces*

¹ Une nouvelle édition de l'ISO 10303-41 a été publiée en 2005.

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

classe abstraite

classe dont les membres sont également des membres d'une de ses sous-classes

Note 1 à l'article: Les classes abstraites sont utilisées lorsqu'il est nécessaire de regrouper différentes sortes d'objets en une classe d'une hiérarchie d'inclusion de classes.

Note 2 à l'article: Dans le modèle de dictionnaire commun ISO13584/CEI61360, il est possible de définir aussi bien des classes de catégorisation abstraites que des classes de caractérisation abstraites. Le fait qu'elle soit abstraite est seulement une caractéristique conceptuelle d'une classe. Cette caractéristique n'est pas représentée de manière explicite dans le modèle.

Note 3 à l'article: Par la relation d'héritage, une classe de caractérisation abstraite permet de partager, par exemple, certaines propriétés visibles entre différentes sous-classes qui correspondent à différentes sortes d'éléments.

3.2

propriété applicable d'une classe

propriété applicable possédée nécessairement par chaque partie qui est membre d'une classe de caractérisation

Note 1 à l'article: Chaque partie qui est membre d'une classe de caractérisation possède un aspect correspondant à chaque propriété applicable de cette classe de caractérisation.

Note 2 à l'article: La définition ci-dessus est conceptuelle, il n'y a pas d'exigence demandant que toutes les propriétés applicables d'une classe soient utilisées pour décrire chaque partie de cette classe au niveau du modèle de données.

Note 3 à l'article: Toutes les propriétés applicables d'une superclasse sont aussi des propriétés applicables pour les sous-classes de cette superclasse.

Note 4 à l'article: Seules les propriétés définies ou héritées comme étant des propriétés visibles et importées d'une classe peuvent être des propriétés applicables.

Note 5 à l'article: Pour faciliter l'intégration des bibliothèques de composants et des catalogues électroniques selon l'ISO 13584-24:2003 et l'ISO 13584-25, ces parties de l'ISO 13584 demandent que seules les propriétés qui sont applicables à une classe soient utilisées pour caractériser leurs instances dans les bibliothèques de composants et les catalogues électroniques.

3.3

attribut

élément de données interprétable par un ordinateur pour la description d'une propriété, d'une relation ou d'une classe

Note 1 à l'article: Un attribut décrit un seul détail d'une propriété, d'une classe ou d'une relation.

EXEMPLE Le nom d'une propriété, le code d'une classe, l'unité de mesure dans laquelle sont fournies les valeurs d'une propriété.

3.4

unité sémantique de base

entité qui fournit une identification absolue et universellement unique d'un certain objet du domaine d'application qui est représenté comme un élément du dictionnaire

EXEMPLE 1 Un dictionnaire conforme à la présente partie de la CEI 61360 permet la prise en charge de l'identification de classes, de propriétés, de sources d'informations et de types de données (datatypes).

EXEMPLE 2 Un dictionnaire conforme à l'ISO 13584-24:2003 permet la prise en charge de l'identification de classes, de propriétés, de sources d'informations, de types de données (datatypes), de tableaux, de documents et des bibliothèques de programmes.

EXEMPLE 3 Dans l'ISO 13584-511, la classe des boulons à tête hexagonale est identifiée par une BSU, la propriété "qualité de tolérance de filetage" est également identifiée par une BSU.

Note 1 à l'article: Le contenu d'une unité sémantique de base peut également être représenté par un IRDI.²

3.5

caractéristique d'un produit

caractéristique produit

propriété invariable, caractéristique d'un produit, dont la valeur est fixée une fois le produit défini

Note 1 à l'article: Changer la valeur d'une caractéristique d'un produit signifierait changer le produit.

EXEMPLE Pour un roulement à billes, le diamètre intérieur et le diamètre extérieur sont des caractéristiques de produit.

Note 2 à l'article: Adaptée de l'ISO 13584-24:2003, définition 3.12.

3.6

classe

abstraction d'un ensemble de produits semblables

Note 1 à l'article: Un produit qui se conforme à l'abstraction définie par une classe est appelé un "membre de classe".

Note 2 à l'article: Une classe est un concept intentionnel qui peut prendre de nombreuses significations différentes dans des contextes différents.

EXEMPLE L'ensemble des produits utilisés par une entreprise particulière et l'ensemble des produits normalisés par l'ISO sont deux exemples de contextes. Dans ces deux contextes (l'entreprise particulière et l'ISO), l'ensemble des produits qui sont considérés comme étant des membres de la classe *roulements avec une rangée de billes* peut être différent, en particulier parce que les employés de chaque entreprise ignorent l'existence d'un certain nombre de produits roulements avec une rangée de billes.

Note 3 à l'article: Les classes sont structurées par des relations d'inclusion de classes.

Note 4 à l'article: Une classe de produits est un concept général tel que défini dans l'ISO 1087-1. Ainsi, il est conseillé d'utiliser les règles définies dans l'ISO 704 pour définir les attributs de dénomination et de définition des classes de produits.

Note 5 à l'article: Dans le contexte de la série ISO 13584, une classe est soit une classe de caractérisation, associée à des propriétés et utilisable pour caractériser des produits, soit une classe de catégorisation, non associée à des propriétés et non utilisable pour caractériser des produits.

3.7

relation d'inclusion de classes

relation entre classes qui signifie l'inclusion des membres de classes: si A est une superclasse de A1, cela signifie que, dans n'importe quel contexte, tout membre de A1 est également membre de A

EXEMPLE 1 L'ensemble de produits utilisés par une entreprise particulière et l'ensemble de tous les produits normalisés par l'ISO sont deux exemples de contextes.

EXEMPLE 2 Dans n'importe quel contexte, la classe *condensateur* inclut la classe *condensateur électrolytique*.

Note 1 à l'article: L'inclusion de classes définit une structure hiérarchique entre les classes.

Note 2 à l'article: L'inclusion de classes est une relation conceptuelle qui ne prescrit rien au niveau de la représentation des données. En conséquence, elle ne prescrit aucun schéma particulier de base des données ou modèle particulier de données.

Note 3 à l'article: Dans le modèle défini dans la présente partie de la CEI 61360, la relation "is-a" (c'est-à-dire: "est un") assure l'inclusion de classes. La présente partie de la CEI 61360 recommande que la relation "case-of" assure aussi l'inclusion de classe.

Note 4 à l'article: La relation d'inclusion de classe s'appelle également "subsumption" (ou "subsumption").

² IRDI = *International Registration Data Identifier*.

3.8

membre de classe

produit qui se conforme à l'abstraction définie par une classe

3.9

propriété de valeur d'une classe

propriété qui a une seule valeur pour toute une classe de caractérisation de produits

Note 1 à l'article: La valeur d'une propriété de valeur d'une classe n'est pas définie de façon individuelle pour chaque produit d'une caractérisation de classe, mais de façon globale pour la classe elle-même.

Note 2 à l'article: Lorsque tous les produits d'une classe de produits ont la même valeur pour une propriété particulière, le fait de définir la propriété comme étant une propriété de valeur d'une classe permet d'éviter la duplication de la valeur pour chaque instance.

Note 3 à l'article: Les propriétés de valeur d'une classe peuvent également être utilisées pour capturer une certaine identité entre différentes caractérisations de classes lorsque cette identité n'est pas capturée par la structure hiérarchique.

3.10

modèle de dictionnaire commun ISO13584/CEI61360

modèle de données pour ontologie de produits, utilisant le langage de modélisation d'informations EXPRESS, résultant d'un effort conjoint entre le TC 184/SC 4/WG 2 de l'ISO et le SC 3D de la CEI

Note 1 à l'article: Plusieurs niveaux de mises en œuvre autorisées, appelées classes de conformité, sont définis pour le modèle de dictionnaire commun ISO13584/CEI61360. La classe de conformité 1 est constituée des divers schémas documentés dans la présente partie de la CEI 61360 (qui dupliquent des informations contenue dans la présente norme), plus l'ISO13584_IEC61360_dictionary_aggregate_extension_schema documenté dans l'ISO 13584-25 (dupliqué dans la CEI 61360-5). D'autres classes de conformité sont documentées dans l'ISO 13584-25 (classes de conformité 2, 3 et 4).

Note 2 à l'article: Dans la série de normes ISO 13584, chaque ontologie particulière de produits traitant d'un domaine particulier de produits et basée sur le modèle de dictionnaire commun ISO13584/CEI61360 est appelée "dictionnaire de référence" pour le domaine en question.

3.11

caractéristique de produit dépendante du contexte

propriété d'un *produit* dont la valeur dépend de certains *paramètres de contexte*

Note 1 à l'article: Pour un produit donné, une caractéristique dépendant du contexte est définie mathématiquement comme étant une fonction dont le domaine est défini par un certain nombre de paramètres du contexte qui définissent l'environnement du produit.

EXEMPLE Pour un *roulement à billes*, la *durée de vie* est une caractéristique dépendant du contexte qui est fonction de la *charge radiale*, de la *charge axiale* et de la *vitesse de rotation*.

Note 2 à l'article: Adaptée de l'ISO 13584-24:2003, définition 3.22.

3.12

paramètre de contexte

variable dont la valeur caractérise le contexte dans lequel un *produit* est placé

EXEMPLE 1 La *charge dynamique* appliquée à un *palier* est un paramètre de contexte pour ce *palier*.

EXEMPLE 2 La *température ambiante* à laquelle la *valeur de résistance* d'une *résistance* est mesurée est un paramètre de contexte pour cette *résistance*.

Note 1 à l'article: Cette définition annule et remplace la définition donnée dans l'ISO 13584-24:2003, qui était la suivante: "variable dont la valeur caractérise le contexte dans lequel il est prévu de placer un *produit*".

Note 2 à l'article: Dans la série de normes ISO 13584, une valeur de propriété est représentée comme étant un type d'élément de données.

3.13

type d'élément de données

unité de données pour laquelle l'identification, la description et la représentation de la valeur ont été spécifiées