IEC 81355-1:2024-12 (E/F)

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Classification and designation of information - Part 1: Basic rules and classification of information

Systèmes industriels, installations et matériels et produits industriels - Classification et désignation des informations - Partie 1: Règles de base et classification des informations

Contents

Page

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6
1 Scope 7
2 Normative references 7
3 Terms and definitions 7
4 General concepts 9
4.1 General 9
4.2 Classification principles 10
5 Designation of information containers 11
5.1 General 11
5.2 Designation of an information container 11
5.3 Relating information containers to objects 12
5.4 Structuring and designation of multiple information containers 13
5.5 Reference to a specific part of an information container 16
5.6 Form of presentation 16
5.7 Identification of documents 17
5.8 Information for identification purposes 17
6 Documentation 18
6.1 General 18
6.2 Moving from DCC to ICC 18
Annex A (informative) Information model 19
A.1 General 19
A.2 UML model 19
A.3 Entity descriptions 20
A.3.1 ObjectOfInterest 20
A.3.2 Information 20
A.3.3 Context 20
A.3.4 Data 21
A.3.5 InformationContainer 21
A.3.6 HumanPerceptionContainerAsDocument 22
A.3.7 NoHumanPerceptionContainer 22
A.3.8 Documentation 22
A.3.9 InformationContainerDesignation 22
A.3.10 ClassOfInformation 22
A.3.11 ClassificationScheme 23
A.4 Enumeration – IEC81355ClassificationDomain 23
A.5 Enumeration – IEC81355PresentationForms 24

Annex B (normative) Information kind classification codes 25
Annex C (informative) Form of presentation 33
Annex D (informative) From document kind class code (DCC) to information kind classification code (ICC) 34
D.1 General 34
D.2 Comparison of DCC vs. ICC 34
Bibliography 42

Figure 1 – Interrelation of concepts 10
Figure 2 – Structure of an information container designation using ICC 12
Figure 3 – Relating information container designation to an object 12
Figure 4 – Syntax for identifying a sub-information container 13
Figure 5 – Example of subdivision of information containers 14
Figure 6 – Example of information container structure 15
Figure 7 – Information container designation combined with part reference 16
Figure 8 – Presentation of a form in combination with an information container designation 17
Figure A.1 – UML model of the concepts of this document 19

Table 1 – Example of multiple information containers related to one object 12
Table 2 – Example of one information container related to multiple objects 13
Table 3 – Example of information containers in a structure related to one object 15
Table 4 – Examples for information container designation with part reference 16
Table B.1 – Entry class for information kind classification codes (first letter code L1) 25
Table B.2 – Subclasses for information kind classification codes (first and second letter code) 26
Table C.1 – Letter codes for forms of presentation 33
Table D.1 – DCC data position A2 vs ICC entry class code L1 35
Table D.2 – DCC data position A3 vs ICC subclass code L2 36

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 46
INTRODUCTION 48
1 Domaine d'application 49
2 Références normatives 49
3 Termes et définitions 49
4 Concepts généraux 52
4.1 Généralités 52
4.2 Principes de classification 53
5 Désignation des conteneurs d'information 53
5.1 Généralités 53
5.2 Désignation d'un conteneur d'information 54
5.3 Relation des conteneurs d'information avec les objets 54
5.4 Structuration et désignation de conteneurs d'information multiples 55
5.5 Référence à une partie spécifique d'un conteneur d'information 58
5.6 Forme de présentation 59
5.7 Identification des documents 59
5.8 Informations à des fins d'identification 60
6 Documentation 60
6.1 Généralités 60
6.2 Transition de DCC à ICC 60
Annexe A (informative) Modèle d'information 61
A.1 Généralités 61
A.2 Modèle UML 61
A.3 Description des entités 62
A.3.1 ObjectOfInterest 62
A.3.2 Information 62
A.3.3 Context 62
A.3.4 Data 63
A.3.5 InformationContainer 63
A.3.6 HumanPerceptionContainerAsDocument 64
A.3.7 NoHumanPerceptionContainer 64
A.3.8 Documentation 64
A.3.9 InformationContainerDesignation 64
A.3.10 ClassOfInformation 64
A.3.11 ClassificationScheme 65
A.4 Énumération – IEC81355ClassificationDomain 65
A.5 Énumération – IEC81355PresentationForms 66
Annexe B (normative) Codes de classification des types d'information 67
Annexe C (informative) Forme de présentation 76
Annexe D (informative) Transition du code de classification des sortes de documents (DCC) au code de classification des types d'information (ICC) 77
D.1 Généralités 77
D.2 Comparaison entre DCC et ICC 77
Bibliographie 86

Figure 1 – Interrelation des concepts 52
Figure 2 – Structure de la désignation d'un conteneur d'information au moyen du code ICC . 54
Figure 3 – Relation de la désignation du conteneur d'information à un objet 54
Figure 4 – Syntaxe d'identification d'un conteneur de sous-information..... 55
Figure 5 – Exemple de subdivision des conteneurs d'information..... 56
Figure 6 – Exemple de structure de conteneur d'information 57
Figure 7 – Désignation du conteneur d'information combinée à une référence à une partie spécifique 58
Figure 8 – Présentation d'une forme en combinaison avec la désignation d'un conteneur d'information 59
Figure A.1 – Modèle UML des concepts du présent document 61

Tableau 1 – Exemple de conteneurs d'information multiples liés à un objet..... 55
Tableau 2 – Exemple d'un conteneur d'information lié à plusieurs objets 55
Tableau 3 – Exemple de conteneurs d'information dans une structure liés à un objet..... 57
Tableau 4 – Exemples de désignations de conteneurs d'information avec référence à une partie spécifique..... 58
Tableau B.1 – Classe d'entrée pour les codes de classification des types d'information (premier code-lettre L1) 67
Tableau B.2 – Sous-classes pour les codes de classification des types d'information (premier et second codes-lettres)..... 68
Tableau C.1 – Codes-lettres pour les formes de présentation 76
Tableau D.1 – Position de données A2 DCC par rapport au code de classe d'entrée L1 ICC 78
Tableau D.2 – Position de données A3 DCC par rapport au code de sous-classe L2 ICC..... 79