

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