

# 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

---

<b>Contents</b>	<b>Page</b>
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