IEC 81346-2:2019-06 (E/F)

Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations - Part 2: Classification of objects and codes for classes

Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels - Principes d e structuration et désignations de référence - Partie 2: Classification des objets et codes pour les classes

Contents

Page

FOREWORD 3
INTRODUCTION 5
1 Scope 6
2 Normative references 6
3 Terms and definitions 6
4 Classification principles 7
4.1 General 7
4.2 Relation between classification and composition 8
4.3 Classification schemes of this document 8
5 Classification scheme for the inherent function of objects 9
5.1 General 9
5.2 Entry classes 9
5.3 Complete classification scheme 10
6 Classification of spaces 69
7 Classification of objects applicable for infrastructure 79
Annex A (informative) Classification criteria for objects 82
A.1 General 82
A.2 Structure of classes and subclasses 82
A.3 Definition of classes 83
Annex B (informative) Object classes related to a generic process 84
Annex C (informative) Object classes related to objects in a generic infrastructure 85
Annex D (informative) Comparison between Tables 1, 2 and 3 of this document and Tables 1 and 2 of IEC 81346-2:2009 87
Annex E (informative) Basic requirements for the development of IEC 81346-2 91
Bibliography 92

Figure 1 – Illustration of a classification hierarchy and a composition hierarchy 8
Figure A.1 – Illustration of class hierarchy 83
Figure B.1 – Object classes related to a generic process 84
Figure C.1 – Object classes related to objects in a generic infrastructure 86

Table 1 – Entry classes 10
Table 2 – First two levels of the classification scheme for inherent function of objects 11
Table 3 – Complete classification scheme for inherent function of objects 26
Table 4 – Classification scheme for spaces 70
Table 5 – Classes of infrastructure objects 80

Table 6 – Examples of branch-related classes B to U of Table 5 81
Table D.1 – Comparison between Table 1 of the current edition and Table 1 of IEC 81346-2:2009 87
Table D.2 – Comparison between Table 2 and Table 3 of the current edition and Table 2 of IEC 81346-2:2009 87

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 96
INTRODUCTION 98
1 Domaine d'application 99
2 Références normatives 99
3 Termes et définitions 99
4 Principes de classification 100
4.1 Généralités 100
4.2 Relation entre classification et composition 101
4.3 Plans de classification fournis dans le présent document 102
5 Plan de classification pour la fonction intrinsèque des objets 102
5.1 Généralités 102
5.2 Classes d'entrée 102
5.3 Plan complet de classification 103
6 Classification des espaces 172
7 Classification des objets en fonction de l'infrastructure 183
Annexe A (informative) Critères de classification des objets 186
A.1 Généralités 186
A.2 Structure des classes et des sous-classes 186
A.3 Définition des classes 187
Annexe B (informative) Classes d'objets en relation avec un processus générique 188
Annexe C (informative) Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique 190
Annexe D (informative) Comparaison entre les Tableaux 1, 2 et 3 du présent document et les Tableaux 1 et 2 de l'IEC 81346-2:2009 192
Annexe E (informative) Exigences fondamentales relatives au développement de l'IEC 81346-2 196
Bibliographie 197

Figure 1 – Représentation d'une hiérarchie de classification et d'une hiérarchie de composition 101
Figure A.1 – Représentation de la hiérarchie des classes 187
Figure B.1 – Classes d'objets en relation avec un processus générique 188
Figure C.1 – Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique 191

Tableau 1 – Classes d'entrée 103
Tableau 2 – Deux premiers niveaux du plan de classification correspondant à la fonction intrinsèque des objets 104
Tableau 3 – Plan complet de classification correspondant à la fonction intrinsèque des objets 122

Tableau 4 – Plan de classification des espaces 173
Tableau 5 – Classes des objets d'infrastructure 184
Tableau 6 – Exemples de classes B à U du Tableau 5 relatives à une branche 185
Tableau D.1 – Comparaison entre le Tableau 1 de la présente édition et le Tableau 1 de l'IEC 81346-2:2009 192
Tableau D.2 – Comparaison entre le Tableau 2 et le Tableau 3 de la présente édition et le Tableau 2 de l'IEC 81346-2:2009 192