IEC 81346-2:2009-07 (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 de structuration et désignations de référence –
Partie 2: Classification des objets et codes pour les classes

---

CONTENTS

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6
0.1 General 6
0.2 Basic requirements for this standard 6
1 Scope 8
2 Normative references 8
3 Terms and definitions 8
4 Classification principles 8
4.1 General 8
4.2 Assigning objects to classes 9
5 Classes of objects 11
5.1 Classes of objects according to intended purpose or task 11
5.2 Subclasses of objects according to intended purpose or task 17
5.3 Classes of objects according to infrastructure 36
Annex A (informative) Object-classes related to a generic process 39
Annex B (informative) Object-classes related to objects in a generic infrastructure 41

Figure 1 – Constituent objects 7
Figure 2 – The basic concept 8
Figure 3 – Classification of objects in a measuring circuit 10
Figure A.1 – Object-classes related to a process 39
Figure B.1 – Object-classes related to objects in a generic infrastructure 42

Table 1 – Classes of objects according to their intended purpose or task *(Codes A to D)* 12
Table 1 *(continued, codes E to J)* 13
Table 1 *(continued, codes K to P)* 14
Table 1 *(continued, codes Q to U)* 15
Table 1 *(continued, codes V to Z)* 16
Table 2 – Definitions and letter codes of subclasses related to main classes *(Class A)* 18
Table 2 *(continued, class B)* 19
Table 2 *(continued, class C)* 20
Table 2 *(continued, class E)* 21
Table 2 *(continued, class F)* 22
Table 2 *(continued, class G)* 23
Table 2 *(continued, class H)* 24
Table 2 *(continued, class K)* 25
Table 2 *(continued, class M)* 26
Table 2 *(continued, class P)* 27

Table 2 *(continued, class Q)* 28
Table 2 *(continued, class R)* 29
Table 2 *(continued, class S)* 30
Table 2 *(continued, class T)* 31
Table 2 *(continued, class U)* 32
Table 2 *(continued, class V)* 33
Table 2 *(continued, class W)* 34
Table 2 *(continued, class X)* 35
Table 3 – Classes of infrastructure objects 37
Table 4 – Examples of branch-related classes B to U of Table 3 38

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 46
INTRODUCTION 48
0.1 Généralités 48
0.2 Exigences fondamentales relatives à la présente norme 48
1 Domaine d'application 50
2 Références normatives 50
3 Termes et définitions 50
4 Principes de classification 50
4.1 Généralités 50
4.2 Affectation d'objets aux classes 51
5 Classes d'objets 53
5.1 Classes d'objets en fonction de leur objectif ou de leur tâche 53
5.2 Sous-classes d'objets en fonction de leur objectif ou de leur tâche 59
5.3 Classes d'objets en fonction de l'infrastructure 78
Annexe A (informative) Classes d'objets en relation avec un processus générique 81
Annexe B (informative) Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique 83

Figure 1 – Objets constituants 49
Figure 2 – Concept fondamental 50
Figure 3 – Classification des objets dans un circuit de mesure 52
Figure A.1 – Classes d'objets en relation avec un processus 81
Figure B.1 – Classes d'objets en relation avec les objets dans une infrastructure générique 84

Tableau 1 – Classes d'objets en fonction de leur objectif ou de leur tâche *(Codes A à D)* 54
Tableau 1 *(suite, codes E à J)* 55
Tableau 1 *(suite, codes K à P)* 56
Tableau 1 (*suite, codes Q à U*) 57
Tableau 1 (*suite, codes V à Z*) 58
Tableau 2 – Définitions et lettres codes des sous-classes en relation avec les classes principales *(Classe A)* 60
Tableau 2 *(suite, classe B)* 61
Tableau 2 *(suite, classe C)* 62
Tableau 2 (*suite, classe E*) 63
Tableau 2 *(suite, classe F)* 64
Tableau 2 *(suite, classe G)* 65
Tableau 2 *(suite, classe H)* 66
Tableau 2 *(suite, classe K)* 67
Tableau 2 *(suite, classe M)* 68
Tableau 2 *(suite, classe P)* 69
Tableau 2 *(suite, classe Q)* 70
Tableau 2 *(suite, classe R)* 71

Tableau 2 *(suite, classe S)* 72
Tableau 2 *(suite, classe T)* 73
Tableau 2 *(suite, classe U)* 74
Tableau 2 *(suite, classe V)* 75
Tableau 2 *(suite, classe W)* 76
Tableau 2 *(suite, classe X)* 77
Tableau 3 – Classes des objets d'infrastructure 79
Tableau 4 – Exemples de classes B à U du Tableau 3 relatives à une branche 80