

# 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 ( <i>Codes A to D</i> ) .....	12
Table 1 ( <i>continued, codes E to J</i> ) .....	13
Table 1 ( <i>continued, codes K to P</i> ) .....	14
Table 1 ( <i>continued, codes Q to U</i> ) .....	15
Table 1 ( <i>continued, codes V to Z</i> ) .....	16
Table 2 – Definitions and letter codes of subclasses related to main classes ( <i>Class A</i> ) .....	18
Table 2 ( <i>continued, class B</i> ) .....	19
Table 2 ( <i>continued, class C</i> ) .....	20
Table 2 ( <i>continued, class E</i> ) .....	21
Table 2 ( <i>continued, class F</i> ) .....	22
Table 2 ( <i>continued, class G</i> ) .....	23
Table 2 ( <i>continued, class H</i> ) .....	24
Table 2 ( <i>continued, class K</i> ) .....	25
Table 2 ( <i>continued, class M</i> ) .....	26
Table 2 ( <i>continued, class P</i> ) .....	27

Table 2 ( <i>continued, class Q</i> ) .....	28
Table 2 ( <i>continued, class R</i> ) .....	29
Table 2 ( <i>continued, class S</i> ) .....	30
Table 2 ( <i>continued, class T</i> ) .....	31
Table 2 ( <i>continued, class U</i> ) .....	32
Table 2 ( <i>continued, class V</i> ) .....	33
Table 2 ( <i>continued, class W</i> ) .....	34
Table 2 ( <i>continued, class X</i> ) .....	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 ( <i>Codes A à D</i> ).....	54
Tableau 1 ( <i>suite, codes E à J</i> ) .....	55
Tableau 1 ( <i>suite, codes K à P</i> ).....	56
Tableau 1 ( <i>suite, codes Q à U</i> ) .....	57
Tableau 1 ( <i>suite, codes V à Z</i> ).....	58
Tableau 2 – Définitions et lettres codes des sous-classes en relation avec les classes principales ( <i>Classe A</i> ).....	60
Tableau 2 ( <i>suite, classe B</i> ) .....	61
Tableau 2 ( <i>suite, classe C</i> ) .....	62
Tableau 2 ( <i>suite, classe E</i> ) .....	63
Tableau 2 ( <i>suite, classe F</i> ).....	64
Tableau 2 ( <i>suite, classe G</i> ) .....	65
Tableau 2 ( <i>suite, classe H</i> ) .....	66
Tableau 2 ( <i>suite, classe K</i> ) .....	67
Tableau 2 ( <i>suite, classe M</i> ).....	68
Tableau 2 ( <i>suite, classe P</i> ) .....	69
Tableau 2 ( <i>suite, classe Q</i> ).....	70
Tableau 2 ( <i>suite, classe R</i> ) .....	71

Tableau 2 ( <i>suite, classe S</i> ) .....	72
Tableau 2 ( <i>suite, classe T</i> ).....	73
Tableau 2 ( <i>suite, classe U</i> ) .....	74
Tableau 2 ( <i>suite, classe V</i> ) .....	75
Tableau 2 ( <i>suite, classe W</i> ) .....	76
Tableau 2 ( <i>suite, classe X</i> ) .....	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