

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