IEC 61355-1

Edition 2.0 2008-04

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

Classification and designation of documents for plants, systems and equipment –
Part 1: Rules and classification tables

Classification et désignation des documents pour installations industrielles, systèmes et matériels –
Partie 1: Règles et tableaux de classification

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

X

ICS 01.080.01; 01.080.30

ISBN 2-8318-9622-3

CONTENTS

FOREWORD 4
INTRODUCTION 6

1 Scope 8
2 Normative references 8
3 Terms and definitions 8
4 Basic concepts on documents and documentation 10
4.1 General 10
4.2 Document kinds 11
4.3 Documents 11
4.4 Composite documents 11
4.5 Document sets 12
4.6 Documentation 12
5 Classification of documents 12
5.1 Classification principles 12
5.2 Assigning documents to classes 13
5.3 Assigning composite documents to classes 13
5.4 Layout of document kind classification code (DCC) 13
6 Document designation 15
6.1 Document and document page designation 15
6.2 Document designation for identification purposes 17
7 Documentation 17
8 Naming of document kinds and communication principles 19
8.1 Naming conventions of document kinds and documents 19
8.2 Communication about document interchange 20

Annex A (normative) Code letters 21
Annex B (informative) Additional information about document kinds for communication purposes 37
Annex C (informative) Communication about document interchange 39

Bibliography 42

Figure 1 – Interrelation of documentation-related terms 11
Figure 2 – Classification structure of documents 12
Figure 3 – Structure of document kind classification code 13
Figure 4 – Example of a document with changed technical area classification 14
Figure 5 – Principle of document designation 15
Figure 6 – Application of page counting number for page grouping 16
Figure 7 – Examples of structures of a system and of the object-related structure of the documentation 19
Figure C.1 – Document interchange list, general part 40
Figure C.2 – Document interchange list, object-related part 40
Figure C.3 – Document interchange list, filled-in example 41

Table A.1 – Code letters for technical areas 21
Table A.2 – DCC and descriptions of document kind classes 22
Table B.1 – Letter code for basic document kinds and forms of presentation 37

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

CLASSIFICATION AND DESIGNATION OF DOCUMENTS FOR PLANTS, SYSTEMS AND EQUIPMENT –

Part 1: Rules and classification tables

FOREWORD

1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
2) The formal decisions or agreements of IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested IEC National Committees.
3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 61355-1 has been prepared by IEC technical committee 3: Information structures, documentation and graphical symbols in co-operation with ISO technical committee 10: Technical product documentation.

This second edition cancels and replaces the first edition published in 1997. This edition constitutes a technical revision.

The main changes with respect to the previous edition are listed below:

- Table A.2 has been extended under code P;
- Table B.1 in the first edition has been omitted from this second edition; it is being replaced by a separate standard in database format: IEC 61355 DB.

The text of this standard is based on the following documents:

FDIS	Report on voting
3/878/FDIS	3/890/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

A list of all parts of IEC 61355 series, published under the general title *Classification and designation of documents for plants, systems and equipment,* can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "http://webstore.iec.ch" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

Documentation is necessary for the provision of information for all activities during the life-cycle of technical products which include plants, systems and equipment. It may be produced in any phase or activity. Documents may be received from and delivered to other parties. Different parties may need different information or different views on the same information, depending on what is most suitable for the intended purpose.

In this part of IEC 61355 the term "document" is used in a very general sense. It covers information on all possible media on which data can be recorded. However, the description of document kinds is derived from the paper-based presentation of this information, i.e. how the information is made visible and readable for the user.

One aim of this standard is to establish a method for better communication and understanding between parties involved in document interchange. In order to get a basis for a system, it is necessary to disregard, more or less, what a document is called today. Different names are in use for the same document kind or the names may have different meanings for different parties. The purpose and object of interest are sometimes also part of document titles, which hampers general understanding. Therefore, the basis for a common understanding should be a document kind classification which is based only on the content of information.

Another aim is to cover the need for data retrieval as it is often based on the need for the information content of the document.

A third aim of this standard is to set up rules for a specific method of correlating documents and objects, i.e. to indicate to which object a specific document belongs. For this purpose, a document designation system is provided, linking the document kind designation to the object designation used within the plant, system or equipment. Following the rules and recommendations given, the documentation reflects the structure of the "real installation". By that also guidance is given for sorting and grouping as well as for structured searching for information, for example in document retrieval systems.

CLASSIFICATION AND DESIGNATION OF DOCUMENTS FOR PLANTS, SYSTEMS AND EQUIPMENT –

Part 1: Rules and classification tables

1 Scope

This part of IEC 61355 provides rules and guidelines for the classification of documents based on their characteristic content of information. A letter-code indicating the document kind class is provided together with rules and guidelines for its application in a document designation code. This standard is relevant for documents in all technical areas which are in use during the life cycle of a plant, system or equipment.

NOTE The defined classes and codes are intended to be used as values associated with metadata in document management systems (see IEC 82045-1 and IEC 82045-2).

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 61082-1:2006, *Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: Rules*

IEC 62023:2000, *Structuring of technical information and documentation*

ISO 639-1:2002, *Code for the representation of names of languages – Part 1: Alpha-2 code*

ISO 3166-1:2006, *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes*

ISO 7200:2004, *Technical product documentation – Data fields in title blocks and document headers*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 46
INTRODUCTION 48

1 Domaine d'application 50
2 Références normatives 50
3 Termes et définitions 50
4 Concepts fondamentaux concernant les documents et la documentation 52
4.1 Généralités 52
4.2 Sortes de documents 53
4.3 Documents 53
4.4 Documents composites 54
4.5 Ensembles de documents 54
4.6 Documentation 54
5 Classification des documents 54
5.1 Principes de classification 54
5.2 Assignation de classes à des documents 55
5.3 Assignation de classes à des documents composites 55
5.4 Disposition du code de classification des sortes de documents (DCC) 55
6 Désignation des documents 57
6.1 Désignation des documents et des pages de documents 57
6.2 Désignations des documents à des fins d'identification 59
7 Documentation 60
8 Dénomination des sortes de documents et principes de communication 62
8.1 Conventions de dénomination des sortes de documents et des documents 62
8.2 Communication sur les échanges de documents 62

Annexe A (normative) Les lettres de code 64
Annexe B (informative) Informations supplémentaires relatives aux sortes de documents pour les besoins de la communication 80
Annexe C (informative) Communication concernant les échanges de documents 82

Bibliographie 85

Figure 1 – Interrelation des termes liés à la documentation 53
Figure 2 – Structure de classification des documents 54
Figure 3 – Structure du code de classification des sortes de documents 56
Figure 4 – Exemple d'un document avec classification de domaine technique modifiée 57
Figure 5 – Principe de désignation des documents 58
Figure 6 – Application du numéro d'ordre des pages pour le groupement des pages 59
Figure 7 – Exemples de structures d'un système et de la structure de la documentation adaptée à l'objet 61
Figure C.1 – Liste d'échange de documents, partie générale 83
Figure C.2 – Liste d'échange de documents, partie liée à l'objet 83
Figure C.3 – Liste d'échange de documents, exemple rempli 84

Tableau A.1 – Lettres codes relatives aux domaines techniques 64
Tableau A.2 – DCC et descriptions des classes de sortes de documents 65
Tableau B.1 – Code de lettre pour sortes de documents et formes de présentation fondamentales 80

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

CLASSIFICATION ET DÉSIGNATION DES DOCUMENTS POUR INSTALLATIONS INDUSTRIELLES, SYSTÈMES ET MATÉRIELS –

Partie 1: Règles et tableaux de classification

AVANT-PROPOS

1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI – entre autres activités – publie des Normes internationales, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

La Norme internationale CEI 61355-1 a été établie par le comité d'études 3 de la CEI: Structures d'information, documentation et symboles graphiques en coopération avec le comité technique 10 de l'ISO: Documentation technique de produits.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition parue en 1997. Cette édition constitue une révision technique.

Les modifications principales par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- le Tableau A.2 a été complété dans le code P ;
- le Tableau B.1 dans la première édition a été omis de cette deuxième édition ; il est remplacé par une norme séparée dans le format de base de données : la CEI 61355 DB.

Le texte de la présente norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
3/878/FDIS	3/890/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 61355, présentées sous le titre general *Classification et désignation des documents pour installations industrielles, systèmes et matériels,* peut être consultée sur le site web de la CEI.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "http://webstore.iec.ch" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

Une documentation est nécessaire pour fournir les informations concernant toutes les activités intervenant au cours du cycle de vie des produits techniques que sont entre autres les installations industrielles, les systèmes et les matériels. Elle peut être produite à l'occasion de toute phase ou activité. Les documents peuvent être reçus de tierces parties ou leur être livrés. Différentes parties peuvent avoir besoin d'informations différentes ou de points de vue différents concernant une même information, en fonction de ce qui convient le mieux au but recherché.

Dans la présente partie de la CEI 61355, le terme «document» est utilisé dans un sens très général. Il couvre les informations sur tous les supports possibles pour l'enregistrement de données. Néanmoins, la description des sortes de documents est dérivée de la présentation sur le papier de cette information, c'est-à-dire la manière dont les informations sont proposées à l'utilisateur pour pouvoir être vues et lues.

L'un des buts de la présente norme est de développer une méthode permettant d'obtenir une meilleure communication et une meilleure compréhension entre les parties concernées par les échanges de documents. Pour donner une base au système, il est nécessaire de faire plus ou moins abstraction de ce qu'on appelle aujourd'hui un document. Différents noms sont utilisés pour la même sorte de document et les noms peuvent avoir une signification différente pour les différentes parties. Le but recherché et l'objet font parfois partie des titres des documents, ce qui est préjudiciable à la compréhension générale. Pour une bonne intercompréhension, il convient que la classification des sortes de documents soit uniquement fondée sur le contenu des informations.

Un autre but est de répondre au besoin d'extraction de données souvent fondé sur le besoin de disposer du contenu d'information du document.

Le troisième but de la présente norme est d'établir des règles pour obtenir une méthode spécifique mettant les documents et les objets en corrélation, c'est-à-dire pour indiquer quel est l'objet d'un document particulier. A cet effet, le système de désignation des documents qui est donné, met en relation la désignation de la sorte de document et la désignation de l'objet utilisée dans le cadre d'une installation industrielle, d'un système ou d'un matériel. En suivant les règles et les recommandations données, la documentation reflète la structure de l'«installation réelle». Elle fournit également un guide pour le classement et le regroupement ainsi que pour la recherche structurée des informations, par exemple dans les systèmes d'extraction de documents.

CLASSIFICATION ET DÉSIGNATION DES DOCUMENTS POUR INSTALLATIONS INDUSTRIELLES, SYSTÈMES ET MATÉRIELS –

Partie 1: Règles et tableaux de classification

1 Domaine d'application

La présente partie de la CEI 61355 donne des règles et sert de guide pour la classification des documents à partir de leur contenu caractéristique en informations. Un code utilisant des lettres pour indiquer la classe de sorte de document est proposé avec des règles et des lignes directrices pour son application dans le code de désignation des documents. La présente norme est destinée à couvrir les documents de tous les domaines techniques qui sont utilisés au cours du cycle de vie d'une installation industrielle, d'un système ou d'un matériel.

NOTE Il est prévu que les codes et classes définis soient utilisés en tant que valeurs associées aux métadonnées dans les systèmes de gestion de documents (voir la CEI 82045-1 et la CEI 82045-2).

2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 61082-1:2006, *Etablissement des documents utilisés en électrotechnique – Partie 1: Règles*

CEI 62023:2000, *Structuration des informations et de la documentation techniques*

ISO 639-1:2002, *Code pour la représentation des noms de langue – Partie 1: Code Alpha-2*

ISO 3166-1:2006, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions - Partie 1 Codes pays*

ISO 7200:2004, *Documentation technique de produits – Champs de données dans les cartouches d'inscription et têtes de documents*