

Preparation of parts lists

EESTI STANDARDI EESSÕNA

NATIONAL FOREWORD

Käesolev Eesti standard EVS-EN 62027:2002 sisaldab Euroopa standardi EN 62027:2000 ingliskeelset teksti.

Standard on kinnitatud Eesti Standardikeskuse 15.10.2002 käskkirjaga ja jõustub sellekohase teate avaldamisel EVS Teatajas.

Standard on kättesaadav Eesti standardiorganisatsioonist.

This Estonian standard EVS-EN 62027:2002 consists of the English text of the European standard EN 62027:2000.

This standard is ratified with the order of Estonian Centre for Standardisation dated 15.10.2002 and is endorsed with the notification published in the official bulletin of the Estonian national standardisation organisation.

The standard is available from Estonian standardisation organisation.

ICS 29.020

Standardite reprodutseerimis- ja levitamiseõigus kuulub Eesti Standardikeskusele

Andmete paljundamine, taastekitamine, kopeerimine, salvestamine elektroonilisse süsteemi või edastamine ükskõik millises vormis või millisel teel on keelatud ilma Eesti Standardikeskuse poolt antud kirjaliku loata.

Kui Teil on küsimusi standardite autorikaitse kohta, palun võtke ühendust Eesti Standardikeskusega:
Aru 10 Tallinn 10317 Eesti; www.evs.ee; Telefon: 605 5050; E-post: info@evs.ee

Right to reproduce and distribute Estonian Standards belongs to the Estonian Centre for Standardisation

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying, without permission in writing from Estonian Centre for Standardisation.

If you have any questions about standards copyright, please contact Estonian Centre for Standardisation:
Aru str 10 Tallinn 10317 Estonia; www.evs.ee; Phone: +372 605 5050; E-mail: info@evs.ee

EUROPEAN STANDARD

EN 62027

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

September 2000

ICS 29.020

English version

Preparation of parts lists
(IEC 62027:2000)

Etablissement des nomenclatures de
composants
(CEI 62027:2000)

Erstellung von Teilelisten
(IEC 62027:2000)

This European Standard was approved by CENELEC on 2000-06-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

Foreword

The text of document 3B/289/FDIS, future edition 1 of IEC 62027, prepared by IEC TC 3, Documentation and graphical symbols, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 62027 on 2000-06-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented
at national level by publication of an identical
national standard or by endorsement (dop) 2001-03-01
- latest date by which the national standards conflicting
with the EN have to be withdrawn (dow) 2003-06-01

Annexes designated "normative" are part of the body of the standard.

Annexes designated "informative" are given for information only.

In this standard, annex ZA is normative and annexes A, B, C and D are informative.

Annex ZA has been added by CENELEC.

Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 62027:2000 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

This document is a preview generated by EVS

Annex ZA (normative)

Normative references to international publications with their corresponding European publications

This European Standard incorporates by dated or undated reference, provisions from other publications. These normative references are cited at the appropriate places in the text and the publications are listed hereafter. For dated references, subsequent amendments to or revisions of any of these publications apply to this European Standard only when incorporated in it by amendment or revision. For undated references the latest edition of the publication referred to applies (including amendments).

NOTE When an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61082-1	1991	Preparation of documents used in electrotechnology Part 1: General requirements	EN 61082-1	1993
A2	1996		A2	1996
IEC 61346-1	1996	Industrial systems, installations and equipment and industrial products - Structuring principles and reference designations Part 1: Basic rules	EN 61346-1	1996
IEC 61346-2	2000	Part 2: Classification of objects and codes for classes	EN 61346-2	2000
IEC 61355	1997	Classification and designation of documents for plants, systems and equipment	EN 61355	1997
IEC 61360-1	1995	Standard data element types with associated classification scheme for electric components Part 1: Definitions - Principles and methods	EN 61360-1	1995
IEC 61360-4	1997	Part 4: IEC reference collection of standard data element types, component classes and terms	EN 61360-4	1997
IEC 62023	2000	Structuring of technical information and documentation	EN 62023	2000
IEC 81714-2	1998	Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products Part 2: Specification for graphical symbols in a computer sensible form, including graphical symbols for a reference library, and requirements for their interchange	EN 81714-2	1998
ISO 639	1988	Code for the representation of names of languages	-	-

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
ISO 1000	1992	SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units	-	-
ISO 6433	1981	Technical drawings - Item references	-	-
ISO/DIS 7200-1		Technical product documentation Document headers and title blocks Part 1: General structure and content	-	-
ISO/DIS 13584-1		Industrial automation systems and integration Parts library Part 1: Overview and fundamental principles	-	-
ISO 13584-26	2000	Part 26: Logical resource: Information supplier identification	-	-

This document is a preview generated by EVS

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

62027

Première édition
First edition
2000-04

Etablissement des nomenclatures
de composants

Preparation of parts lists

This document is a preview generated by EVS



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 62027:2000

Numéros des publications

Depuis le 1er janvier 1997, les publications de la CEI sont numérotées à partir de 60000.

Publications consolidées

Les versions consolidées de certaines publications de la CEI incorporant les amendements sont disponibles. Par exemple, les numéros d'édition 1.0, 1.1 et 1.2 indiquent respectivement la publication de base, la publication de base incorporant l'amendement 1, et la publication de base incorporant les amendements 1 et 2.

Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles dans le Catalogue de la CEI.

Les renseignements relatifs à des questions à l'étude et des travaux en cours entrepris par le comité technique qui a établi cette publication, ainsi que la liste des publications établies, se trouvent dans les documents ci-dessous:

- «Site web» de la CEI*
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement
(Catalogue en ligne)*
- **Bulletin de la CEI**
Disponible à la fois au «site web» de la CEI* et comme périodique imprimé

Terminologie, symboles graphiques et littéraux

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 60050: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI).

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera la CEI 60027: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique*, la CEI 60417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles*, et la CEI 60617: *Symboles graphiques pour schémas*.

* Voir adresse «site web» sur la page de titre.

Numbering

As from 1 January 1997 all IEC publications are issued with a designation in the 60000 series.

Consolidated publications

Consolidated versions of some IEC publications including amendments are available. For example, edition numbers 1.0, 1.1 and 1.2 refer, respectively, to the base publication, the base publication incorporating amendment 1 and the base publication incorporating amendments 1 and 2.

Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available in the IEC catalogue.

Information on the subjects under consideration and work in progress undertaken by the technical committee which has prepared this publication, as well as the list of publications issued, is to be found at the following IEC sources:

- **IEC web site***
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates
(On-line catalogue)*
- **IEC Bulletin**
Available both at the IEC web site* and as a printed periodical

Terminology, graphical and letter symbols

For general terminology, readers are referred to IEC 60050: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV).

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications IEC 60027: *Letter symbols to be used in electrical technology*, IEC 60417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets* and IEC 60617: *Graphical symbols for diagrams*.

* See web site address on title page.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC

62027

Première édition
First edition
2000-04

Etablissement des nomenclatures
de composants

Preparation of parts lists

© IEC 2000 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission
Telefax: +41 22 919 0300

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland
e-mail: inmail@iec.ch IEC web site <http://www.iec.ch>



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

U

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
INTRODUCTION	8
 Articles	
1 Domaine d'application	10
2 Références normatives.....	10
3 Définitions.....	12
3.1 Termes généraux relatifs à la structuration	12
3.2 Termes généraux relatifs à la documentation.....	14
3.3 Termes spécifiques relatifs aux listes de composants	16
4 Généralités	18
4.1 Formes de présentation d'une nomenclature de composants	18
4.2 En-tête de tableau.....	18
4.3 Articles de liste	18
4.4 Classification des nomenclatures de composants	18
5 Exigences quant au corps de la nomenclature de composants	20
5.1 Relation avec l'objet spécifié.....	20
5.2 Contenu d'un article de liste	20
5.3 Spécification des types d'éléments de données	24
5.3.1 Identification de l'occurrence.....	24
5.3.2 Usage	26
5.3.3 Données techniques en relation avec l'occurrence	26
5.3.4 Références en relation avec l'occurrence.....	26
5.3.5 Quantité, dimensions.....	26
5.3.6 Identification du composant.....	28
5.3.7 Description du composant	30
5.3.8 Données techniques relatives au type de composant	32
5.3.9 Références aux documents en relation avec le type de composant	32
5.4 Disposition du corps de nomenclature de composants	34
5.4.1 Généralités	34
5.4.2 Colonnes dans les nomenclatures de composants de Classe A.....	34
5.4.3 Colonnes dans les nomenclatures de composants de Classe B.....	34
5.4.4 Articles de liste.....	36
5.4.5 Tri des articles de liste	36
6 Exigences relatives au document de nomenclature de composants.....	36
6.1 Généralités	36
6.2 Désignation de la sorte de document.....	38

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
INTRODUCTION	9
Clause	
1 Scope	11
2 Normative references	11
3 Definitions	13
3.1 General terms, related to structuring	13
3.2 General terms related to documentation	15
3.3 Specific terms, related to parts lists	17
4 General	19
4.1 Forms of presentation of a parts list	19
4.2 Table header	19
4.3 List items	19
4.4 Classification of parts lists	19
5 Requirements for the parts list body	21
5.1 Relation to the specified object	21
5.2 Content of a list item	21
5.3 Specification of data element types	25
5.3.1 Identification of the occurrence	25
5.3.2 Usage	27
5.3.3 Technical data related to the occurrence	27
5.3.4 References related to the occurrence	27
5.3.5 Quantity, dimensions	27
5.3.6 Identification of the part	29
5.3.7 Description of the part	31
5.3.8 Technical data for the type of part	33
5.3.9 References to documents related to the type of part	33
5.4 Layout of the parts list body	35
5.4.1 General	35
5.4.2 Columns in Class A parts lists	35
5.4.3 Columns in Class B parts lists	35
5.4.4 List items	37
5.4.5 Sorting of list items	37
6 Requirements for the parts list document	37
6.1 General	37
6.2 Document kind designation	39

Annexe A (informative) Traitement des désignations de document en usage	40
Annexe B (informative) Exemple de document de nomenclature de composants avec un corps de nomenclature de Classe A.....	42
Annexe C (informative) Exemple de document de nomenclature de composants avec un corps de nomenclature de Classe B.....	44
Annexe D (informative) Exemple de document de nomenclature de composants destiné à des besoins de fabrication avec un corps de nomenclature de Classe A.....	46
Bibliographie	50
Figure 1 – Formes de présentation d'une nomenclature de composants	18
Tableau 1 – Informations contenues dans un article de liste pour un objet constituant	22

This document is a preview generated by EVS

Annex A (informative) Treatment of document designations in use	41
Annex B (informative) Example of parts list document with a parts list body of Class A	43
Annex C (informative) Example of parts list document with a parts list body of Class B	45
Annex D (informative) Example of parts list document for manufacturing purposes with a parts list body of Class A.....	47
Bibliography	51
Figure 1 – Forms of presentation of a parts list.....	19
Table 1 – Information contained in a list item for a constituent object	23

This document is a preview generated by EVS

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

ÉTABLISSEMENT DES NOMENCLATURES DE COMPOSANTS

AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) 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. 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 intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale 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 62027 a été établie par le sous-comité 3B: Documentation, du comité d'études 3 de la CEI: Documentation et symboles graphiques, en coopération avec le sous-comité 1: Conventions générales, du comité technique 10 de l'ISO: Dessins techniques, définition de produits et documentation y relative.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
3B/289/FDIS	3B/295/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 3.

Les annexes A, B, C et D sont données uniquement à titre d'information.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant 2009. A cette date, la publication sera

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

PREPARATION OF PARTS LISTS

FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the 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, the IEC publishes International Standards. 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. The 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 the 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 National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62027 has been prepared by subcommittee 3B: Documentation, of IEC technical committee 3: Documentation and graphical symbols, in cooperation with subcommittee 1: Basic conventions, of ISO technical committee 10: Technical drawings, product definition and related documentation.

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

FDIS	Report on voting
3B/289/FDIS	3B/295/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 3.

Annexes A, B, C and D are for information only.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until 2009. At this date, the publication will be

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

INTRODUCTION

Une nomenclature de composants est essentiellement utilisée pour lister et spécifier les constituants de l'objet ou du système auquel la nomenclature de composants s'applique.

Il est généralement reconnu que les informations sur les produits, les installations et les systèmes peuvent être organisées sur la base de structures arborescentes et hiérarchiques. La structure représente la manière suivant laquelle un processus industriel ou un produit est subdivisé en processus ou en sous-produits plus petits auxquels on applique le terme général «d'objets». Dans le contexte de la présente Norme internationale, le terme «objet» se réfère à toute entité traitée dans le processus de conception, d'ingénierie, de réalisation, d'exploitation, de maintenance et de démolition d'une usine, d'une installation, d'un système, d'un équipement, etc., ou de parties de ces éléments, en accord avec la définition donnée en 3.1.1.

NOTE Dans le contexte d'autres normes, on utilise parfois le terme «item» (en anglais) avec la même signification que le terme «objet».

Différentes structures peuvent être reconnues en fonction de «l'aspect» (voir 3.1.3), par exemple une «structure adaptée au produit», une «structure adaptée à la fonction» ou une «structure adaptée à l'emplacement». Un objet particulier peut être en rapport avec une seule structure ou avec plusieurs structures. Pour de plus amples informations sur les structures et la structuration, voir la CEI 61346-1 et la CEI 61346-4.

Une nomenclature de composants est de manière implicite ou explicite associée à une telle structure. Le concept de nomenclature de composants décrit dans la présente Norme internationale est en conséquence applicable à toutes les structures définies en accord avec la CEI 61346-1.

Les nomenclatures de composants en rapport avec la fabrication physique et l'assemblage d'un produit, associées avec la structure adaptée au produit, couvrent habituellement chacune un seul niveau d'assemblage, et l'assemblage général est normalement décrit par un système de nomenclatures de composants à niveau unique. Un exemple de système de nomenclatures de composants à niveau unique est illustré dans la figure ci-dessous.

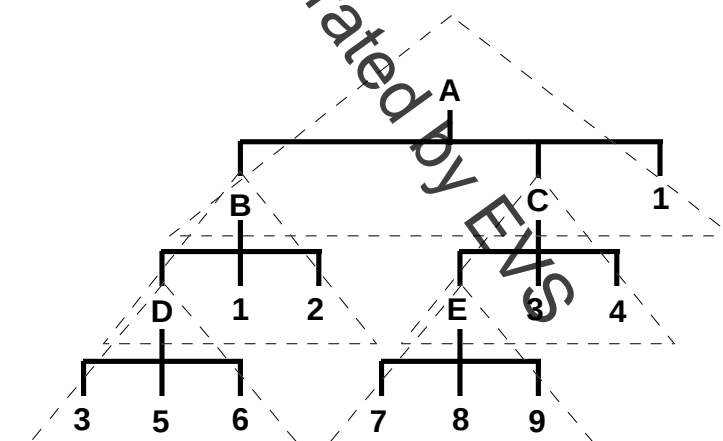
Les nomenclatures de composants sont souvent préparées sous forme de «rapports» à partir de la base de données contenant les informations sur la structure complète.

Niveau 0

Niveau 1

Niveau 2

Niveau 3



IEC 395/2000

NOTE A est l'assemblage principal; B, C, D et E sont des sous-ensembles; 1, 2, 3, etc. sont des composants. A, B, C, D et E sont définis par une nomenclature de composants à niveau unique, le contenu de chacun de ces éléments étant indiqué au moyen de lignes pointillées.

INTRODUCTION

A parts list is primarily used to list and specify the constituent objects (components) of the overall object or system to which the parts list applies.

It is generally recognized that information on products, installations and systems can be organized on the basis of tree-like, hierarchical structures. The structure represents the way in which an industrial process or a product is subdivided into smaller processes or sub-products, designated by the general term "objects". In the context of this International Standard, "object" refers to any entity treated in the process of design, engineering, realization, operation, maintenance, and demolition of a plant, installation, system, equipment, etc., or part thereof, in accordance with the definition in 3.1.1.

NOTE In the context of other standards, the term "item" is sometimes used with the same meaning as "object".

Depending on the "aspect" (see 3.1.3), different structures can be recognized, for example a "product-oriented structure", a "function-oriented structure" or a "location-oriented structure". A specific constituent object may be of relevance in one structure only, or in more than one. For further information on structures and structuring, see IEC 61346-1 and IEC 61346-4.

A parts list is implicitly or explicitly associated with such a structure. The parts list concept described in this International Standard is therefore applicable in all structures defined in accordance with IEC 61346-1.

Parts lists relevant to the physical manufacturing and assembly of a product, associated with the product-oriented structure, usually cover only one assembly level each, and the main assembly is normally described by a system of single-level parts lists. An example of a system of single-level parts lists is shown in the figure below.

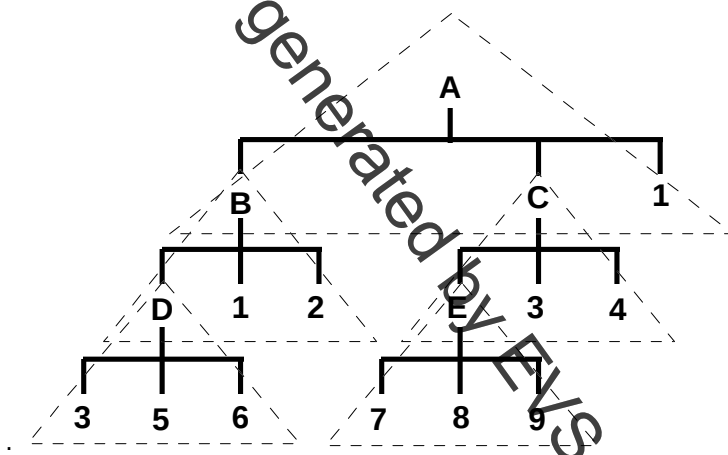
Parts lists are often generated as reports from a database containing information on the entire structure.

Level 0

Level 1

Level 2

Level 3



IEC 395/2000

NOTE A is the main assembly; B, C, D and E are subassemblies; 1, 2, 3, etc. are parts. A, B, C, D and E are defined by single-level parts lists, the content of each indicated by means of dashed lines.

ÉTABLISSEMENT DES NOMENCLATURES DE COMPOSANTS

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne les règles pour l'élaboration des nomenclatures de composants.

La présente norme est applicable aux nomenclatures de composants utilisées dans le processus de conception et d'ingénierie et destinées à être fournies avec la documentation.

NOTE Le rôle des nomenclatures de composants en tant que document principal dans la documentation structurée est décrit dans la CEI 62023.

2 Références normatives

Les documents normatifs suivants contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Pour les références datées, les amendements ultérieurs ou les révisions de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-après. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif en référence s'applique. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur.

CEI 61082-1:1991, *Etablissement des documents utilisés en électrotechnique – Partie 1: Prescriptions générales*
Amendement 2 (1996)

CEI 61346-1:1996, *Systèmes industriels, installations et appareils, et produits industriels – Principes de structuration et désignations de référence – Partie 1: Règles de base*

CEI 61346-2:2000, *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*

CEI 61355:1997, *Classification et désignation des documents pour installations industrielles, systèmes et matériels*

CEI 61360-1:1995, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 1: Définitions – Principes et méthodes*

CEI 61360-4:1997, *Types normalisés d'éléments de données avec plan de classification pour composants électriques – Partie 4: Collection de référence CEI des types normalisés d'éléments de données, des classes de composants et des termes*

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

CEI 81714-2:1998, *Création de symboles graphiques utilisables dans la documentation technique de produits – Partie 2: Spécification pour symboles graphiques sous forme adaptée à l'ordinateur, y compris symboles pour bibliothèque de références, et prescriptions relatives à leur échange*

PREPARATION OF PARTS LISTS

1 Scope

This International Standard provides rules for the preparation of parts lists.

This standard is applicable to parts lists used in the design and engineering process intended to be supplied with the documentation.

NOTE The role of the parts list as a main document in structured documentation is described in IEC 62023.

2 Normative references

The following normative documents contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this International Standard. For dated references, subsequent amendments to, or revisions of, any of these publications do not apply. However, parties to agreements based on this International Standard are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the normative documents indicated below. For undated references, the latest edition of the normative document referred to applies. Members of ISO and IEC maintain registers of currently valid International Standards.

IEC 61082-1:1991, *Preparation of documents used in electrotechnology – Part 1: General requirements*
Amendment 2 (1996)

IEC 61346-1:1996, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 1: Basic rules*

IEC 61346-2:2000, *Industrial systems, installations and equipment and industrial products – Structuring principles and reference designations – Part 2: Classification of objects and codes for classes*

IEC 61355:1997, *Classification and designation of documents for plants, systems and equipment*

IEC 61360-1:1995, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 1: Definitions – Principles and methods*

IEC 61360-4:1997, *Standard data element types with associated classification scheme for electric components – Part 4: IEC reference collection of standard data element types, component classes and terms*

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

IEC 81714-2:1998, *Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products – Part 2: Specification for graphical symbols in a computer sensible form including graphical symbols for a reference library, and requirements for their interchange*

ISO 639, *Code pour la représentation des noms de langue*

ISO 1000, *Unités SI et recommandations pour l'emploi de leurs multiples et de certaines autres unités*

ISO 6433: 1981, *Dessins techniques – Repères des éléments*

ISO/DIS 7200-1, — *Documentation technique de produits – Têtes de documents et cartouches d'inscription – Partie 1: Structure générale et contenu*

ISO/DIS 13584-1, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Bibliothèque de composants – Partie 20: Aperçu et principes fondamentaux*

ISO 13584-26:2000, *Systèmes d'automatisation industrielle et intégration – Bibliothèque de composants – Partie 26: Identification des fournisseurs*

3 Définitions

Pour les besoins de la présente Norme internationale, les termes et définitions suivants s'appliquent. Dans les définitions, les termes définis ailleurs dans cet article sont imprimés en *italiques*.

3.1 Termes généraux relatifs à la structuration

3.1.1

objet

entité considérée dans le processus de conception, d'ingénierie, de réalisation, de fonctionnement, de maintenance et de démolition

NOTE 1 L'entité peut faire référence à un objet abstrait ou physique, ou à un ensemble d'informations qui lui sont associées.

NOTE 2 En fonction de son usage, un objet peut être vu de différentes façons appelées «aspects».

[CEI 61346-1, définition 3.1]

3.1.2

système

ensemble *d'objets* liés entre eux

NOTE 1 Exemples de systèmes: système de commande, système d'alimentation en eau, système stéréo, ordinateur.

NOTE 2 Lorsqu'un système fait partie d'un autre système, il peut être considéré comme un objet.

[CEI 61346-1, définition 3.2]

3.1.3

aspect

manière spécifique de choisir les informations concernant un *système* ou un *objet* d'un *système*, ou de les décrire

NOTE Ces différentes manières peuvent être:

- ce que le système ou l'objet fait (point de vue de la fonction);
- la façon dont le système ou l'objet est construit (point de vue du produit);
- l'endroit où le système ou l'objet est situé (point de vue de l'emplacement).

[CEI 61346-1, définition 3.3]

ISO 639, *Code for the representation of names of languages*

ISO 1000, *SI units and recommendations for the use of their multiples and of certain other units*

ISO 6433:1981, *Technical drawings – Item references*

ISO/DIS 7200-1, — *Technical product documentation – Document headers and title blocks – Part 1: General structure and content*

ISO/DIS 13584-1, *Industrial automation systems and integration – Parts library – Part 1: Overview and fundamental principles*

ISO 13584-26:2000, *Industrial automation systems and integration – Parts library – Part 26: Supplier identification*

3 Definitions

For the purpose of this International Standard, the following terms and definitions apply. In the definitions, terms that are defined elsewhere in this clause are shown in *italics*.

3.1 General terms, related to structuring

3.1.1 object

entity treated in the process of design, engineering, realization, operation, maintenance and demolition

NOTE 1 The entity may refer to a physical or non-physical "thing", or to a set of information associated with it.

NOTE 2 Depending on its purpose, an object may be viewed in different ways called "aspects".

[IEC 61346-1, definition 3.1]

3.1.2 system

set of interrelated *objects*

NOTE 1 Examples of a system: a drive system, a water supply system, a stereo system, a computer.

NOTE 2 When a system is part of another system, it may be considered as an object.

[IEC 61346-1, definition 3.2]

3.1.3 aspect

specific way of selecting information on or describing a *system* or an *object* of a *system*

NOTE Such ways may be:

- what the system or object does (function viewpoint);
- how the system or object is constructed (product viewpoint);
- where the system or object is located (location viewpoint).

[IEC 61346-1, definition 3.3]