

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 113-2

Première édition — First edition

1971

Schémas, diagrammes, tableaux

Deuxième partie: Repérage d'identification des éléments

Diagrams, charts, tables

Part 2: Item designation



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

(affiliée à l'Organisation Internationale de Normalisation — ISO)

RECOMMANDATION DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

IEC RECOMMENDATION

Publication 113-2

Première édition — First edition

1971

Schémas, diagrammes, tableaux

Deuxième partie: Repérage d'identification des éléments

Diagrams, charts, tables

Part 2: Item designation



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.

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
Articles	
1. Domaine d'application	6
2. Définitions	6
3. Portée des différents genres de repères	8
4. Disposition des informations	8
5. Blocs partiels d'un repère d'identification	12
6. Exemples	16
TABLEAU I: Lettres repères pour l'identification des sortes de matériel	18
TABLEAU II: Lettres repères pour l'identification des fonctions générales	20
FIGURES	22

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
Clause	
1. Scope	7
2. Definitions	7
3. Purpose of different types of designation.	9
4. Arrangement of item designation	9
5. Designation groups	13
6. Examples	17
TABLE I: Letter codes for the designation of kind of item	19
TABLE II: Letter codes for the designation of general function	21
FIGURES	22

Withdrawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SCHÉMAS, DIAGRAMMES, TABLEAUX
Deuxième partie : Repérage d'identification des éléments

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la C E I en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager cette unification internationale, la C E I exprime le vœu que tous les Comités nationaux ne possédant pas encore de règles nationales, lorsqu'ils préparent ces règles, prennent comme base fondamentale de ces règles les recommandations de la C E I dans la mesure où les conditions nationales le permettent.
- 4) On reconnaît qu'il est désirable que l'accord international sur ces questions soit suivi d'un effort pour harmoniser les règles nationales de normalisation avec ces recommandations dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Les Comités nationaux s'engagent à user de leur influence dans ce but.

PRÉFACE

La présente recommandation a été établie par le Sous-Comité SC 3B: Etablissement des schémas, diagrammes et tableaux. Désignation des éléments, du Comité d'Etudes N° 3 de la C E I: Symboles graphiques.

Un projet établi par le Secrétariat du SC 3B fut discuté lors de la réunion tenue à Téhéran en 1969, à la suite de laquelle un nouveau projet fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1970.

Les pays suivants se sont prononcés explicitement en faveur de la publication de cette deuxième partie:

Allemagne
Australie
Autriche
Belgique
Canada
Danemark
Etats-Unis d'Amérique
Finlande

France
Israël
Italie
Japon
Pays-Bas
Suisse
Tchécoslovaquie
Turquie

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

DIAGRAMS, CHARTS, TABLES

Part 2 : Item designation

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the I E C on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote this international unification, the I E C expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the I E C recommendations as the fundamental basis for these rules in so far as national conditions will permit.
- 4) The desirability is recognized of extending international agreement on these matters through an endeavour to harmonize national standardization rules with these recommendations in so far as national conditions will permit. The National Committees pledge their influence towards that end.

PREFACE

This Recommendation has been prepared by Sub-Committee SC 3B, Preparation of Diagrams, Charts and Tables. Item Designation, of I E C Technical Committee No. 3, Graphical Symbols.

A draft, prepared by the Secretariat of SC 3B, was discussed at the meeting held in Teheran in 1969, as a result of which a new draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months Rule in February 1970.

The following countries voted explicitly in favour of publication of Part 2:

Australia
Austria
Belgium
Canada
Czechoslovakia
Denmark
Finland
France

Germany
Israel
Italy
Japan
Netherlands
Switzerland
Turkey
United States of America

SCHEMAS, DIAGRAMMES, TABLEAUX

Deuxième partie : Repérage d'identification des éléments

1. Domaine d'application

La présente recommandation précise les règles pour la formation et l'utilisation, sans ambiguïté, de repères d'identification d'éléments ou d'équipements électriques.

Un tel repère est placé à l'endroit approprié près du symbole graphique de l'élément désigné. Ce repère coordonne l'élément sur plusieurs schémas, sur les nomenclatures, sur les notices descriptives, sur les guides de conduite et dans l'équipement. Pour faciliter les opérations de maintenance, il peut être placé sur l'objet lui-même, ou auprès de lui dans un équipement.

2. Définitions

Les définitions ci-dessous sont utilisées tout au long de la présente recommandation.

2.1 Repère d'identification

Symbole codifié, servant à identifier un élément sur un schéma, une légende, un diagramme et sur l'équipement.

2.2 Schéma

Un schéma montre comment les différentes parties d'un réseau, d'une installation, d'un ensemble d'appareils ou d'un appareil sont fonctionnellement reliées et connectées.

2.3 Diagramme

Un diagramme montre les relations entre:

- a) différentes actions;
- b) des actions et le temps;
- c) des actions et des grandeurs physiques;
- d) les états de plusieurs éléments.

2.4 Tableau

Un tableau remplace ou complète un schéma ou un diagramme.

2.5 Bloc d'information

Un bloc d'information réunit les informations qu'on désire grouper entre elles. Le type et l'importance de l'information donnés par un repère d'identification dépendent du type de document.

2.6 Matériel

Composant, équipement, ensemble fonctionnel, etc. qui est représenté par un symbole graphique sur un schéma.

2.7 Sorte de matériel

La codification des sortes de matériel est basée sur la nature, la classe ou la famille d'un élément sans rapport avec sa fonction dans un circuit.

DIAGRAMS, CHARTS, TABLES

Part 2 : Item designation

1. Scope

This Recommendation covers rules for the unambiguous formation and application of discrete item designations for electrical parts and equipment.

The designation is shown at an appropriate place near the graphical symbol of the item. The designation correlates the item on different diagrams, parts lists, circuit descriptions, instructions and in the equipment. For maintenance purposes, the designation or part of it may also be shown on or near the item in the equipment.

2. Definitions

For the purpose of this Recommendation, the following definitions shall apply.

2.1 Designation

A distinctive code, which serves to identify an item in a diagram, list, chart and on the equipment.

2.2 Diagram

A diagram may show the manner in which the various parts of a network, installation, group of apparatus or items of an apparatus are interrelated and/or interconnected.

2.3 Chart

A chart (U.S.A.: graph) may show the interrelation between:

- a) different operations;
- b) operations and time;
- c) operations and physical quantities;
- d) the state of several items.

2.4 Table

A table replaces or supplements a diagram or a chart.

2.5 Block of designation

Related information is grouped in a single designation block. The type and amount of information given by a designation will depend on the type of diagram.

2.6 Item

Used for component, equipment, plant, unit, etc., which is represented by a graphical symbol on a diagram.

2.7 Kind of item

The code for the kind of item is derived from sort, variety, class or group of items regardless of their function in a circuit.