

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

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

RECOMMANDATION DE LA C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

Publication 117-1

Première édition — First edition

1960

Symboles graphiques recommandés

1re partie: Nature de courant, systèmes de distribution, modes de connexion
et éléments de circuits

Recommended graphical symbols

Part 1: Kind of current, distribution systems, methods of connection
and circuit elements



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Withdrawn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 C. E. I.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

(affiliated to the International Organization for Standardization — ISO)

I. E. C. RECOMMENDATION

Publication 117-1

Première édition — First edition

1960

Symboles graphiques recommandés

**1re partie: Nature de courant, systèmes de distribution, modes de connexion
et éléments de circuits**

Recommended graphical symbols

**Part 1: Kind of current, distribution systems, methods of connection
and circuit elements**



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
CHAPITRE I: NATURE DE COURANT, SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET MODES DE CONNEXION	
Section A: Nature de courant	6
Section B: Systèmes de distribution	8
Section C: Modes de connexion des enroulements	10
CHAPITRE II: ÉLÉMENTS DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES	
Section A: Conducteurs.	13
Section B: Bornes et connexions de conducteurs	17
Section C: Résistances, enroulements et condensateurs	18
Section D: Autres éléments	19

Withdrawing

CONTENTS

	Page
FOREWORD	5
PREFACE	5
CHAPTER I: KIND OF CURRENT, DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS OF CONNECTION	
Section A: Kind of current	6
Section B: Distribution systems	8
Section C: Methods of connecting windings	10
CHAPTER II: ELEMENTS OF ELECTRIC CIRCUITS	
Section A: Conductors	13
Section B: Terminals and connections of conductors	17
Section C: Resistors, windings and capacitors	18
Section D: Other elements	19

Withdawn

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYMBOLES GRAPHIQUES RECOMMANDÉS

1re Partie: Nature de courant, systèmes de distribution, modes de connexion et éléments de circuits

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 publication est le fruit de nombreuses années de travail de la part du Comité d'Etudes N° 3 de la C.E.I.: Symboles graphiques, qui est activement engagé dans la révision des anciennes Publications 35 et 42 de la C.E.I., traitant respectivement des symboles graphiques pour installations à courant fort et à courant faible. Bien que cette publication ait été préparée avant tout pour être utilisée dans la technique des courants forts, le Comité qui l'a élaborée comportait des spécialistes des courants faibles et l'attention des Comités nationaux est attirée sur l'intérêt qui s'attache ce qu'elle soit considérée comme applicable aux domaines tant des courants forts que des courants faibles.

Les noms des symboles ont, dans la mesure du possible, le même sens que les termes correspondants figurant dans la deuxième édition du Vocabulaire Electrotechnique International. Les symboles rassemblés dans la présente publication ont été diffusés aux Comités nationaux pour approbation dans plusieurs documents.

Les pays suivants ont voté explicitement en faveur de la publication:

Belgique
Danemark
Espagne
États-Unis d'Amérique
Finlande
France
Inde

Japon
Norvège
Pays-Bas
Royaume-Uni
Suède
Tchécoslovaquie
Yougoslavie

Les autres parties de cette publication, traitant d'autres branches de l'électricité, seront publiées dès qu'elles auront reçu l'accord des Comités nationaux.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RECOMMENDED GRAPHICAL SYMBOLS

Part 1: Kind of current, distribution systems, methods of connection and circuit elements

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

The present publication is the fruit of many years work by I.E.C. Technical Committee No. 3: Graphical symbols, which is actively engaged in revising the former I.E.C. Publications 35 and 42 dealing respectively with graphical symbols for heavy and light current electrical engineering. Whilst it has been primarily prepared for use in heavy current technology, the Committee that drafted it included light current experts, and the attention of the National Committees is drawn to the value of considering it as applying to both heavy and light current fields.

The names of the symbols have, as far as possible, the same meaning as the corresponding terms of the second edition of the International Electrotechnical Vocabulary. The symbols in this publication were circulated to the National Committees for approval in several documents.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

Belgium	Netherlands
Czechoslovakia	Norway
Denmark	Spain
Finland	Sweden
France	United Kingdom
India	United States of America
Japan	Yugoslavia

Further parts of this publication dealing with other branches of electrical engineering will be issued as soon as they have been approved by the National Committees.

CHAPITRE I: NATURE DE COURANT, SYSTÈMES DE DISTRIBUTION ET MODES DE CONNEXION

CHAPTER I: KIND OF CURRENT, DISTRIBUTION SYSTEMS AND METHODS OF CONNECTION

Les symboles des sections A, B et C du Chapitre I ne sont, en principe, jamais employés seuls; ils s'inscrivent à côté d'autres symboles d'appareils, de machines ou de lignes pour préciser la nature de courant, le mode de connexion d'un enroulement ou le système de distribution.

Par ailleurs, ils sont souvent utilisés sur les plaques signalétiques des machines ou appareils.

The symbols of Sections A, B and C of Chapter I are in principle never used alone. They are shown at the side of other symbols for apparatus, machines or lines for stating precisely the kind of current, the kind of connection of a winding or the kind of distribution system.

In addition, they are often used for the rating-plates of machines or apparatus.

SECTION A. NATURE DE COURANT

SECTION A. KIND OF CURRENT

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1	—	Courant continu Direct current
2	==	<i>Le symbole 2 ne sera utilisé que si l'emploi du symbole 1 risque d'entraîner des confusions.</i> <i>In the case where the symbol No. 1 is not suitable, the symbol No. 2 should be used.</i>
3	~	Courant alternatif, symbole général Alternating current, general symbol
4	~	Fréquences industrielles Power frequencies
5	≈	Fréquences acoustiques Audio frequencies