

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 117-16

Première édition — First edition

1972

Symboles graphiques recommandés

16ème partie: Symboles pour tores de ferrite et matrices à mémoire magnétique

Recommended graphical symbols

Part 16: Symbols for ferrite cores and magnetic storage matrices



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembe

Genève, Suisse

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60717-16:1972

Withdr2wn

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 117-16

Première édition — First edition

1972

Symboles graphiques recommandés

16ème partie: Symboles pour tores de ferrite et matrices à mémoire magnétique

Recommended graphical symbols

Part 16: Symbols for ferrite cores and magnetic storage matrices



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

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYMBOLES GRAPHIQUES RECOMMANDÉS

16ème partie : Symboles pour tores de ferrite et matrices à mémoire magnétique

PRÉAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI 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 CEI 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 CEI 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 3A : Symboles graphiques pour schémas, du Comité d'Etudes N° 3 de la CEI : Symboles graphiques.

Des projets furent discutés lors de la réunion tenue à Zurich en 1970, à la suite de quoi un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en février 1971.

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

Afrique du Sud	Israël
Allemagne	Japon
Australie	Norvège
Autriche	Pays-Bas
Belgique	Portugal
Brésil	Royaume-Uni
Canada	Suède
Corée (République	Suisse
Démocratique et Populaire de)	Tchécoslovaquie
Danemark	Turquie
Etats-Unis d'Amérique	Union des Républiques
France	Socialistes Soviétiques

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

RECOMMENDED GRAPHICAL SYMBOLS

Part 16 : Symbols for ferrite cores and magnetic storage matrices

FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC 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 IEC expresses the wish that all National Committees having as yet no national rules, when preparing such rules, should use the IEC 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

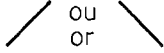
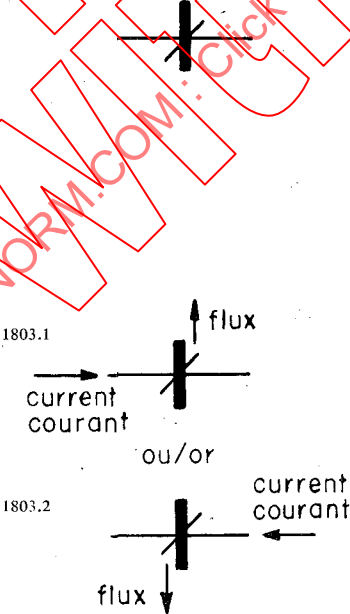
This Recommendation has been prepared by Sub-Committee 3A, Graphical Symbols for Diagrams, of IEC Technical Committee No. 3, Graphical Symbols.

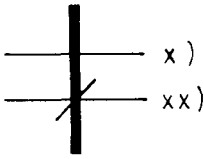
Drafts were discussed at the meeting held in Zurich in 1970, as a result of which, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in February 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

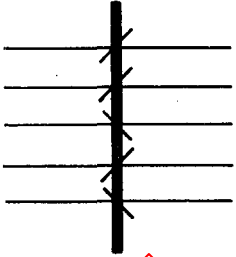
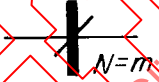
Australia	Netherlands
Austria	Norway
Belgium	Portugal
Brazil	South Africa
Canada	Sweden
Czechoslovakia	Switzerland
Denmark	Turkey
France	Union of Soviet
Germany	Socialist Republics
Israel	United Kingdom
Japan	United States
Korea (Democratic People's	of America
Republic of)	

SECTION A — SYMBOLES ÉLÉMENTAIRES
SECTION A — SYMBOL ELEMENTS

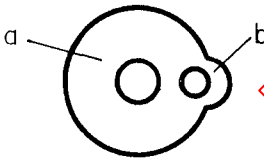
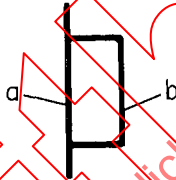
No.	Symbole Symbol	Légende Description
1801		Tore de ferrite. Ferrite core.
1802		Indicateur de direction flux/courant. Flux/current direction indicator <i>Note 1.</i> — Ce symbole n'est pas applicable dans une représentation topographique. <i>Note 1.</i> — This symbol is not applicable for topographical representation. Symbole complémentaire indiquant que la ligne traversant perpendiculairement le symbole du tore représente un enroulement du tore. L'orientation de ce symbole indique aussi la relation entre le sens du courant et le sens du flux. Qualifying symbol to indicate that a horizontal line drawn at a right angle through a core symbol represents a core winding. This symbol also gives the relative directions of current and flux.
1803		Tore de ferrite avec un seul enroulement. Ferrite core with one winding. <i>Note 2.</i> — La ligne oblique est supposée donner par réflexion la correspondance entre le sens du courant et celui du flux comme indiqué ci-dessous. <i>Note 2.</i> — The oblique line may be regarded as a reflector that relates the directions of current and flux shown below. <i>Note 3.</i> — Pour faciliter le dessin, les lignes représentant les conducteurs sont souvent tracées à travers le symbole du tore bien qu'elles ne représentent pas un enroulement placé sur celui-ci. En conséquence, l'utilisation du symbole 1802 est obligatoire pour indiquer la présence d'un enroulement placé sur le tore. <i>Note 3.</i> — For drawing convenience, lines representing conductors are often shown crossing core symbols even though there is no winding on the magnetic circuit. Except in topographical representation the use of symbol 1802 is mandatory in all cases where a line through the core symbol represents a winding.

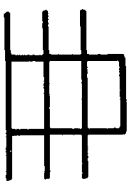
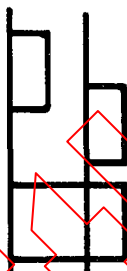
No.	Symbole Symbol	Légende Description
1804		<i>Exemple, Example :</i> x) Conducteur traversant le symbole du tore. x) Conductor crossing the core symbol. xx) Enroulement sur le tore. xx) Winding on the core.

SECTION B — EXEMPLES D'UTILISATION DES SYMBOLES ÉLÉMENTAIRES
SECTION B — EXAMPLES OF THE USE OF SYMBOL ELEMENTS

1807		Tore de ferrite avec cinq enroulements. Ferrite core with five windings <i>Note 4.</i> — Le sens du courant, son amplitude relative et les conditions logiques imposées par l'état de rémanence du tore peuvent être indiqués. <i>Note 4.</i> — Information on the direction of current, its relative amplitude and the logic conditions imposed by the state of the magnetic remanence may be added.
1808		Tore de ferrite avec un enroulement à m tours. Ferrite core with one winding of m turns.

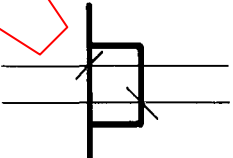
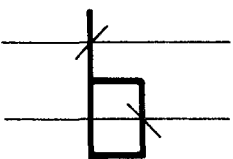
SECTION C — SYMBOLES POUR DISPOSITIFS A PLUSIEURS OUVERTURES
SECTION C — SYMBOLS FOR MULTI-APERTURE DEVICES

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1811	1811.1  1811.2  Symbole simplifié Simplified symbol	<i>Exemple, Example :</i> Noyaux de transfluxeur. Transfluxor cores. <i>Note 5.</i> — Les symboles 1811.2 à 1818 sont dérivés d'une représentation simplifiée de la structure mécanique des transfluxeurs comme expliqué dans l'exemple suivant. <i>Note 5.</i> — Symbols 1811.2 to 1818 are derived from simplified representations of the mechanical design of transfluxors in the manner shown in the following example. Noyau d'un transfluxeur comportant un circuit magnétique principal (a) et un circuit magnétique en dérivation (b). Transfluxor core with one main magnetic circuit (a) and one by-pass magnetic circuit (b). <i>Note 6.</i> — Le trait vertical long représente un circuit magnétique principal (a) et chaque tracé fermé représente un circuit magnétique en dérivation (b). <i>Note 6.</i> — The long vertical line represents the main magnetic circuit (a) and the closed loop represents the by-pass magnetic circuit (b).
1812	 ou / or 	Noyau de transfluxeur comportant un circuit magnétique principal et un circuit magnétique en dérivation. Transfluxor core with one main magnetic circuit and one by-pass magnetic circuit.

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1813		Noyau de transfluxeur comportant un circuit magnétique principal et deux circuits magnétiques en dérivation. Transfluxor core with one main magnetic circuit and two by-pass magnetic circuits.
1814		Noyau de transfluxeur comportant trois circuits magnétiques principaux et un circuit magnétique commun en dérivation. Transfluxor core with three main magnetic circuits and one common by-pass magnetic circuit.
1815		Noyau de transfluxeur avec deux circuits magnétiques principaux ayant en dérivation un circuit magnétique particulier et un circuit magnétique commun. Transfluxor core with two main magnetic circuits having individual by-pass circuits and one by-pass circuit common to both.

SECTION D — EXEMPLE DE TRANSFLUXEUR

SECTION D — EXAMPLE OF A TRANSFLUXOR

1818	 ou / or 	Transfluxeur comportant un circuit magnétique principal, un circuit magnétique en dérivation et deux enroulements individuels. Transfluxor with one main magnetic circuit, one by-pass magnetic circuit and two individual windings.
------	---	--