

**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 117-13B**

Première édition — First edition

1972

---

**Deuxième complément à la Publication 117-13 (1969)**

**Symboles graphiques recommandés**

**13ème partie: Symboles fonctionnels pour transmission et applications diverses**

---

**Second supplement to Publication 117-13 (1969)**

**Recommended graphical symbols**

**Part 13: Block symbols for transmission and miscellaneous applications**

---



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, rue de Varembé

Genève, Suisse

**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 117-13B**

Première édition — First edition

1972

---

**Deuxième complément à la Publication 117-13 (1969)**

**Symboles graphiques recommandés**

**13ème partie: Symboles fonctionnels pour transmission et applications diverses**

---

**Second supplement to Publication 117-13 (1969)**

**Recommended graphical symbols**

**Part 13: Block symbols for transmission and miscellaneous applications**

---



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

Prix Fr. s. **9.—**  
Price S. Fr.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

DEUXIÈME COMPLÈMENT A LA PUBLICATION 117-13 (1969)

SYMBOLES GRAPHIQUES RECOMMANDÉS

13ème partie : Symboles fonctionnels pour transmission et applications diverses

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.

Un premier projet fut discuté lors de la réunion tenue à Zurich en 1970. A la suite de cette réunion, un projet définitif fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en mars 1971.

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

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

SECOND SUPPLEMENT TO PUBLICATION 117-13 (1969)

RECOMMENDED GRAPHICAL SYMBOLS

Part 13: Block symbols for transmission and miscellaneous applications

---

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.

A first draft was discussed at the meeting held in Zurich in 1970. As a result of this meeting, a final draft was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in March 1971.

The following countries voted explicitly in favour of publication:

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

---

**DEUXIÈME COMPLÉMENT  
A LA PUBLICATION 117-13 (1969)**

**SYMBOLES GRAPHIQUES RECOMMANDÉS**

**13ème partie : Symboles fonctionnels pour  
transmission et applications diverses**

**SECOND SUPPLEMENT  
TO PUBLICATION 117-13 (1969)**

**RECOMMENDED GRAPHICAL SYMBOLS**

**Part 13: Block symbols for transmission  
and miscellaneous applications**

**Remarque générale :**

Du fait que les symboles de la présente recommandation sont dérivés de diagrammes, ils ne doivent pas subir de rotation ou de symétrie. (Exemples, voir les symboles N° 1425 à 1428.)

**General remark:**

Because the symbols of this Recommendation are derived from graphs, they must not be turned or mirrored on a diagram. (Examples, see symbols No. 1425 to 1428.)

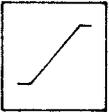
**Page 18**

**No. 1416**

*Après ce symbole, ajouter les chapitres suivants :  
Add the following chapters after this symbol:*

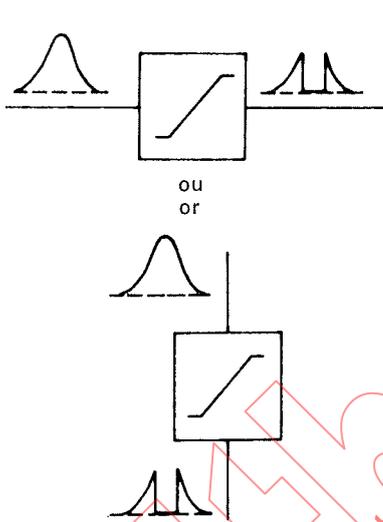
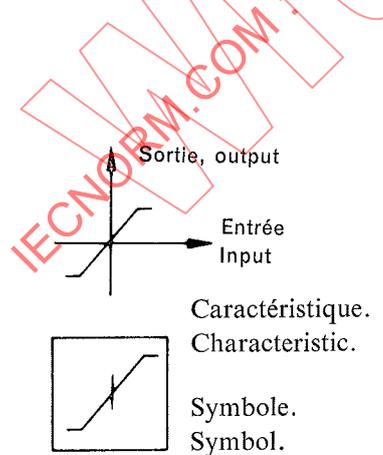
**CHAPITRE IX : DISPOSITIFS A SEUILS  
CHAPTER IX: THRESHOLD DEVICES**

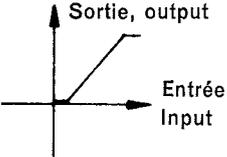
SECTION A — SYMBOLE GÉNÉRAL  
SECTION A — GENERAL SYMBOL

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1421		Dispositif à seuils (p. ex. écrêteurs) Symbole général. Threshold device (e.g. clippers) General symbol.

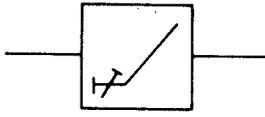
SECTION B — MÉTHODE D'ÉTABLISSEMENT DES SYMBOLES

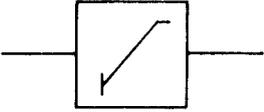
SECTION B — METHOD OF DERIVING THE SYMBOLS

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1422		<p>S'il est nécessaire de donner des détails sur l'opération réalisée par le dispositif, une des deux méthodes suivantes doit être utilisée.</p> <p>When it is necessary to show details of the operation carried out by the device, one of the following methods should be used.</p>
1422.1	<p><i>Exemple</i>    <i>Example:</i></p>  <p>ou or</p>	<p><i>Méthode 1</i></p> <p>Emploi du symbole général complété par un dessin des formes d'ondes appropriées, tracé sur l'entrée et sur la sortie.</p> <p><i>Method 1</i></p> <p>Use of the general symbol supplemented by the appropriate wave-forms next to the input and output signal paths.</p>
1422.2.1	<p><i>Exemples</i>    <i>Examples:</i></p>  <p>Sortie, output</p> <p>Entrée Input</p> <p>Caractéristique. Characteristic.</p> <p>Symbole. Symbol.</p>	<p><i>Méthode 2</i></p> <p>Emploi d'un symbole constitué d'un rectangle encadrant un tracé dérivé de la caractéristique entrée/sortie, ceci comme indiqué ci-après :</p> <p>Les axes de coordonnées sont supprimés, mais l'origine est indiquée par un trait vertical rappelant l'axe y des ordonnées.</p> <p><i>Method 2</i></p> <p>Use of a symbol consisting of a rectangle containing a figure derived from the input/output characteristic in the following manner:</p> <p>The axes are deleted but the origin is indicated by a short vertical stroke representing the y-axis.</p>

No.	Symbole Symbol	Légende Description
1422.2.2	 <p data-bbox="580 533 759 591">Caractéristique. Characteristic.</p>  <p data-bbox="580 667 686 725">Symbole. Symbol.</p>	<p data-bbox="831 427 1417 524">A l'intérieur du rectangle, l'origine peut être placée en un point laissant à la caractéristique le maximum de place.</p> <p data-bbox="831 573 1417 672">The origin may be located in the rectangle in such a position that the characteristic makes the maximum use of the available space.</p>

SECTION C — EXEMPLES  
SECTION C — EXAMPLES

1425		<p data-bbox="831 1205 935 1234">Epiéteur.</p> <p data-bbox="831 1312 1417 1473">Device having a linear input/output characteristic for all signals which exceed a given threshold value and which has no output for input signals having an instantaneous amplitude between zero and that threshold.</p>
1426		<p data-bbox="831 1621 1286 1650">Epiéteur à seuil ajustable prédéterminé.</p> <p data-bbox="831 1729 1417 1890">Device having a linear input/output characteristic for all signals which exceed a preset threshold value and which has no output for input signals having an instantaneous amplitude between zero and that threshold.</p>

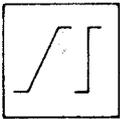
No.	Symbole Symbol	Légende Description
1427		Ecrêteur de valeurs positives. Positive peak clipper.
1428		Ecrêteur de valeurs négatives. Negative peak clipper.

CHAPITRE X : CORRECTEURS DE DISTORSION

CHAPTER X: DISTORTION CORRECTORS

SECTION A — SYMBOLE GÉNÉRAL

SECTION A — GENERAL SYMBOL

1431		Correcteur de distorsion. Symbole général. Distortion corrector. General symbol.
------	--	---

SECTION B — EXEMPLES

SECTION B — EXAMPLES

1432		Correcteur de distorsion d'affaiblissement. Amplitude/frequency distortion corrector, e.g. equalizer.
1433		Correcteur de distorsion de phase. Phase/frequency distortion corrector.  <i>Note</i> : Si l'on désire indiquer que la correction est faite en fonction de la dérivée de $\phi$ par rapport au temps, $\phi$ peut être remplacé par $\dot{\phi}$ .  <i>Note</i> : If it is desirable to indicate that the equalization refers to the time derivative of $\phi$ , $\phi$ may be replaced by $\dot{\phi}$ .
1434		Correcteur de distorsion de temps de propagation. Delay/frequency distortion corrector.