

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 617-11

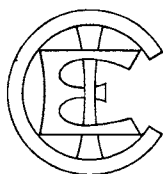
Première édition — First edition
1983

Symboles graphiques pour schémas

Onzième partie: Schémas et plans d'installation, architecturaux et topographiques

Graphical symbols for diagrams

Part 11: Architectural and topographical installation plans and diagrams



© CEI 1983

Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale
3, rue de Varembe
Genève, Suisse

Révision de la présente publication

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

Les renseignements relatifs à ce travail de révision, à l'établissement des éditions révisées et aux mises à jour peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et en consultant les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
- **Catalogue des publications de la CEI**

Publié annuellement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la Publication 50 de la CEI: Vocabulaire Electrotechnique International (VEI), qui est établie sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini, l'Index général étant publié séparément. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, symboles littéraux et signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la Publication 27 de la CEI: Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;
- la Publication 617 de la CEI: Symboles graphiques pour schémas.

Publications de la CEI établies par le même Comité d'Etudes

L'attention du lecteur est attirée sur la page 3 de la couverture, qui énumère les publications de la CEI préparées par le Comité d'Etudes qui a établi la présente publication.

Revision 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 on the work of revision, the issue of revised editions and amendment sheets may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
- **Catalogue of IEC Publications**

Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field, the General Index being published as a separate booklet. Full details of the IEV will be supplied on request.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to:

- IEC Publication 27: Letter symbols to be used in electrical technology;
- IEC Publication 617: Graphical symbols for diagrams.

IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 617-11

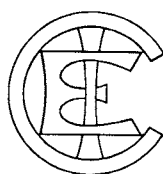
Première édition — First edition
1983

Symboles graphiques pour schémas

Onzième partie: Schémas et plans d'installation, architecturaux et topographiques

Graphical symbols for diagrams

Part 11: Architectural and topographical installation plans and diagrams



© CEI 1983

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
3, rue de Varembé
Genève, Suisse

SOMMAIRE

	Pages
PRÉAMBULE	4
PRÉFACE	4
INTRODUCTION	6
CHAPITRE I: USINES GÉNÉRATRICES, SOUS-STATIONS ET POSTES ÉLECTRIQUES	6
Section 1: Symboles généraux	6
Section 2: Types particuliers de centrales, de sous-stations et de postes électriques	8
CHAPITRE II: RÉSEAUX	11
Section 3: Lignes	11
Section 4: Éléments divers	13
CHAPITRE III: DISTRIBUTION PAR CÂBLES DE PROGRAMMES DE SONS ET D'IMAGES	15
Section 5: Têtes de réseau	15
Section 6: Amplificateurs	16
Section 7: Répartiteurs et coupleurs directifs	17
Section 8: Dérivations d'usager et prises du réseau	18
Section 9: Egaliseurs et affaiblisseurs	19
Section 10: Dispositifs d'alimentation	20
CHAPITRE IV: INSTALLATIONS DANS LES BÂTIMENTS	21
Section 11: Identification de conducteurs particuliers	21
Section 12: Canalisations	22
Section 13: Socles de prises de courant	23
Section 14: Interrupteurs	25
Section 15: Installations d'éclairage	28
Section 16: Appareils divers	30

CONTENTS

FOREWORD	Page 5
PREFACE	5
INTRODUCTION	6
CHAPTER I: GENERATING STATIONS AND SUBSTATIONS	6
Section 1: General symbols	6
Section 2: Specific types of generating stations and substations	8
CHAPTER II: NETWORKS	11
Section 3: Lines	11
Section 4: Miscellaneous items	13
CHAPTER III: CABLED DISTRIBUTION SYSTEMS FOR SOUND AND TELEVISION	15
Section 5: Head ends	15
Section 6: Amplifiers	16
Section 7: Splitters and directional couplers	17
Section 8: Tap-off and system outlets	18
Section 9: Equalizers and attenuators	19
Section 10: Power feeding devices	20
CHAPTER IV: INSTALLATIONS IN BUILDINGS	21
Section 11: Identification of specific conductors	21
Section 12: Wiring	22
Section 13: Socket outlets	23
Section 14: Switches	25
Section 15: Lighting outlets and fittings	28
Section 16: Miscellaneous	30

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYMBOLES GRAPHIQUES POUR SCHÉMAS

Onzième partie: Schémas et plans d'installation, architecturaux et topographiques

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 l'unification internationale, la CEI exprime le vœu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PRÉFACE

Cette norme a été établie par le Sous-Comité 3A: Symboles graphiques pour schémas, du Comité d'Etudes n° 3 de la CEI: Symboles graphiques.

Elle est issue en partie de l'ancienne Publication N7 de la CEI que l'on a remaniée entièrement. La Publication 617 de la CEI remplace la Publication 117 de la CEI. Le développement rapide d'un système de conception assistée par ordinateur a aussi joué un rôle dans cette publication. Tous les symboles sont conçus à l'aide d'une grille qu'accompagne un support transparent et qui figure dans la Publication 617-1 de la CEI (en cours d'impression).

Des projets, préparés par le Groupe de Travail 4 au cours de 11 réunions tenues entre 1973 et 1981, furent discutés lors des réunions du Sous-Comité 3A tenues à Paris en 1978, à La Haye en 1979, à Baden-Baden en 1980 et à Londres en 1981. A la suite des trois premières réunions, un projet, document 3A(Bureau Central)119, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois en août 1980. Le document 3A(Bureau Central)119 a aussi pris en considération les documents 3A(Bureau Central)96 et 3A(Bureau Central)106.

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

Allemagne	Etats-Unis d'Amérique	Nouvelle-Zélande
Autriche	Finlande	Pays-Bas
Belgique	France	Suède
Canada	Israël	Turquie
Corée (République Démocratique Populaire de)	Italie	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Egypte	Japon	
	Norvège	

Des modifications à ce document, document 3A(Bureau Central)122, furent soumises à l'approbation des Comités nationaux selon la Règle des Six Mois en novembre 1980.

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

Afrique du Sud (République d')	Corée (République Démocratique Populaire de)	Japon
Allemagne	Egypte	Pays-Bas
Australie	Espagne	Suède
Autriche	Etats-Unis d'Amérique	Suisse
Belgique	Finlande	Turquie
Canada	France	Union des Républiques Socialistes Soviétiques
Corée (République de)		

Autres publications de la CEI citées dans la présente norme:

Publications n°s 445: Identification des bornes d'appareils et règles générales pour un système uniforme de marquage des bornes utilisant une notation alphanumérique.

617-8: Symboles graphiques pour schémas, Huitième partie: Appareils de mesure, lampes et dispositifs de signalisation.

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS**Part 11: Architectural and topographical installation plans and diagrams**

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 international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

PREFACE

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

It is partly derived from the old IEC Publication 117 that has been reorganized thoroughly. IEC Publication 617 replaces IEC Publication 117. Also the fast development of computer aided draughting had its influence upon this publication. All the symbols are (re)designed on a grid. A transparent over-lay with this grid is included in IEC Publication 617-1 (being printed).

Drafts, prepared by Working Group 4 during 11 meetings between 1973 and 1981, were discussed at meetings of Sub-Committee 3A held in Paris in 1978, The Hague in 1979, Baden-Baden in 1980 and London in 1981. As a result of the first three meetings, a draft, Document 3A(Central Office)119, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in August 1980. Document 3A(Central Office)119 also took into consideration Documents 3A(Central Office)96 and 3A(Central Office)106.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Austria	Israel	Norway
Belgium	Italy	Sweden
Canada	Japan	Turkey
Egypt	Korea (Democratic	Union of Soviet Socialist
Finland	People's Republic of)	Republics
France	Netherlands	United States of America
Germany	New Zealand	

Modifications to this document, Document 3A(Central Office)122, were submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in November 1980.

The National Committees of the following countries voted explicitly in favour of publication:

Australia	Germany	Spain
Austria	Japan	Sweden
Belgium	Korea (Democratic	Switzerland
Canada	People's Republic of)	Turkey
Egypt	Korea (Republic of)	Union of Soviet Socialist
Finland	Netherlands	Republics
France	South Africa (Republic of)	United States of America

Other IEC publications quoted in this standard:

Publications Nos. 445: Identification of Apparatus Terminals and General Rules for a Uniform System of Terminal Marking, Using an Alphanumeric Notation.

617-8: Graphical Symbols for Diagrams, Part 8: Measuring Instruments, Lamps and Signalling Devices.

SYMBLES GRAPHIQUES POUR SCHEMAS

Onzième partie: Schémas et plans d'installation, architecturaux et topographiques

INTRODUCTION

La présente publication regroupe les symboles spécialement créés pour les cartes et plans à petite échelle pour lesquels les symboles donnés dans les autres parties ne pourraient convenir. Ces derniers sont cependant également utilisables.

Sur les cartes, le centre d'un symbole, tel que ceux des sections 1, 2 ou 5 par exemple, doit correspondre à l'emplacement exact.

La dimension des symboles peut être modifiée en fonction de leur destination.

GRAPHICAL SYMBOLS FOR DIAGRAMS

Part 11: Architectural and topographical installation plans and diagrams

INTRODUCTION

This publication contains symbols developed for small-scale maps or plans for which the symbols given in the other parts would not be quite suitable. The latter may however be used as well.

On maps, the centre of a symbol, such as those of sections 1, 2 or 5, for instance, shall correspond with the exact location.

The symbol size may be varied to suit the application.

CHAPITRE I: USINES GÉNÉRATRICES, SOUS-STATIONS ET POSTES ÉLECTRIQUES

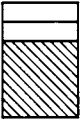
SECTION 1 – SYMBOLES GÉNÉRAUX

- 1.1 Un cadre rectangulaire peut être utilisé au lieu d'un cadre carré.
- 1.2 Pour les cartes à petite échelle les surfaces hachurées peuvent être remplies.

CHAPTER I: GENERATING STATIONS AND SUBSTATIONS

SECTION 1 – GENERAL SYMBOLS

- 1.1 A rectangular outline may be used instead of a square.
- 1.2 On small scale maps it may be desirable to replace the hatched areas in the symbols by completely filled-in areas.

No.	Symbole		Légende	Description
	En projet Planned	En service In service		
11-01-01 11-01-02			Centrale	Generating station
11-01-03 11-01-04			Centrale de production combinée d'énergie électrique et de chaleur	Combined electric and heat generating station
11-01-05 11-01-06			Sous-station Poste	Substation

SECTION 2 – TYPES PARTICULIERS DE CENTRALES,
DE SOUS-STATIONS ET DE POSTES ÉLECTRIQUES

SECTION 2 – SPECIFIC TYPES OF GENERATING STATIONS
AND SUBSTATIONS

No.	Symbole	Symbol	Légende	Description
	En projet Planned	En service In service		
11-02-01			Centrale hydraulique	Hydroelectric generating station
11-02-02				
11-02-03			Centrale thermique (charbon, lignite, fuel, gaz, etc.)	Thermoelectric generating station (coal, lignite, oil, gas, etc.)
11-02-04				
11-02-05			Centrale nucléaire	Nuclear energy generating station
11-02-06				

11-02-07			Centrale géothermique	Geothermic generating station
11-02-08				
11-02-09			Centrale solaire	Solar generating station
11-02-10				
11-02-11			Centrale éolienne	Wind generating station
11-02-12				
11-02-13			Centrale à plasma MHD (magnéto-hydro-dynamique)	Plasma generating station MHD (magneto-hydrodynamic)
11-02-14				