

**NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD**

**CEI
IEC
364-1**

Troisième édition
Third edition
1992-10

Installations électriques des bâtiments

Partie 1:
Domaine d'application, objet
et principes fondamentaux

Electrical installations of buildings

Part 1:
Scope, object and fundamental principles



Numéro de référence
Reference number
CEI/IEC 364-1: 1992

Validité de la présente publication

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

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

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

Symboles graphiques et littéraux

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

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électrotechnique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

Validity 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 relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

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

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**
Published yearly with regular updates

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

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 publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME
INTERNATIONALE
INTERNATIONAL
STANDARD

CEI
IEC
364-1

Troisième édition
Third edition
1992-10

Installations électriques des bâtiments

Partie 1:

Domaine d'application, objet
et principes fondamentaux

Electrical installations of buildings

Part 1:

Scope, object and fundamental principles

© CEI 1992 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 Varembe Genève, Suisse



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX
PRICE CODE

P

Pour prix, voir catalogue en vigueur
For price, see current catalogue

SOMMAIRE

	Pages
AVANT-PROPOS	6
CHAPITRE 11: DOMAINE D'APPLICATION	
CHAPITRE 12: OBJET	
CHAPITRE 13: PRINCIPES FONDAMENTAUX	
SECTION 131 – PROTECTION POUR ASSURER LA SÉCURITÉ	
Articles	
131.1 Généralités	12
131.2 Protection contre les chocs électriques	12
131.3 Protection contre les effets thermiques	14
131.4 Protection contre les surintensités	14
131.5 Protection contre les courants de défaut	14
131.6 Protection contre les surtensions	14
SECTION 132 – CONCEPTION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES	
132.1 Généralités	14
132.2 Caractéristiques de l'alimentation disponible ou de remplacement	16
132.3 Nature de la demande	16
132.4 Alimentation de sécurité ou de remplacement	16
132.5 Conditions d'environnement	16
132.6 Section des conducteurs	18
132.7 Mode de pose des canalisations	18
132.8 Dispositifs de protection	18
132.9 Dispositifs de coupure d'urgence	18
132.10 Dispositifs de sectionnement	20
132.11 Indépendance de l'installation électrique	20
132.12 Accessibilité des matériels électriques	20

CONTENTS

	Page
FOREWORD	7
CHAPTER 11: SCOPE	
CHAPTER 12: OBJECT	
CHAPTER 13: FUNDAMENTAL PRINCIPLES	
SECTION 131 – PROTECTION FOR SAFETY	
Clause	
131.1 General	13
131.2 Protection against electric shock	13
131.3 Protection against thermal effects	15
131.4 Protection against overcurrent	15
131.5 Protection against fault currents	15
131.6 Protection against overvoltage	15
SECTION 132 – DESIGN	
132.1 General	15
132.2 Characteristics of available supply or supplies	17
132.3 Nature of demand	17
132.4 Emergency supply or supplies	17
132.5 Environmental conditions	17
132.6 Cross-section of conductors	19
132.7 Type of wiring and methods of installation	19
132.8 Protective equipment	19
132.9 Emergency control	19
132.10 Disconnecting devices	21
132.11 Prevention of mutual influence	21
132.12 Accessibility of electrical equipment	21

Articles	Pages
SECTION 133 – CHOIX DES MATÉRIELS ÉLECTRIQUES	
133.1 Généralités	20
133.2 Caractéristiques.....	20
133.3 Conditions d'installation	22
133.4 Prévention des effets néfastes	22
SECTION 134 – RÉALISATION DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES ET VÉRIFICATION LORS DE LA MISE EN SERVICE	
134.1 Réalisation	22
134.2 Vérification lors de la mise en service	24
Annexe A – Système de numérotage et plan de la CEI 364.....	26

Withdrawing