COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

**Publication 364-7-707**

Première édition — First edition

1984

# Installations électriques des bâtiments

## Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux

## Section 707 — Mise à la terre des installations de matériel de traitement de l'information

# Electrical installations of buildings

## Part 7: Requirements for special installations or locations

## Section 707 — Earthing requirements for the installation of data processing equipment

© CEI 1984

Droits de reproduction réservés — Copyright – all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

3, rue de Varembé

Genève, Suisse

AVA Documents

Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

## 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.

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 617 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## 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.

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 617, 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 inside of the back cover, which lists IEC publications issued by the Technical Committee which has prepared the present publication.

AVA Documents
Document Sharing Hub
Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

IEC STANDARD

**Publication 364-7-707**

Première édition — First edition

1984

# Installations électriques des bâtiments

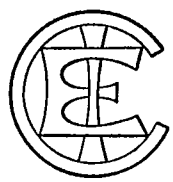
## Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux

## Section 707 — Mise à la terre des installations de matériel de traitement de l'information

# Electrical installations of buildings

## Part 7: Requirements for special installations or locations

## Section 707 — Earthing requirements for the installation of data processing equipment



© CEI 1984

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

Prix
Price Fr. s. **29.—**

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

# SOMMAIRE

Pages

PRÉAMBULE ..... 4

PRÉFACE ..... 4

Articles

700.1 Introduction ..... 6

707. Mise à la terre des installations de matériel de traitement de l'information ..... 6

707.1 Domaine d'application ..... 6

707.2 Définitions ..... 8

707.4 Protection pour assurer la sécurité ..... 8

707.5 Choix et mise en œuvre des matériels électriques ..... 12

ANNEXE A — Installations et matériels ..... 16

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

# CONTENTS

Page

FOREWORD ..... 5

PREFACE ..... 5

Clause

700.1 Introduction ..... 7

707. Earthing requirements for the installation of data processing equipment ..... 7

707.1 Scope ..... 7

707.2 Definitions ..... 9

707.4 Protection for safety ..... 9

707.5 Selection and erection of equipment ..... 13

APPENDIX A — Equipment and installations ..... 17

Documents
Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

# INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS

## Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux

## Section 707 — Mise à la terre des installations de matériel de traitement de l'information

### 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, le 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

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 64 de la CEI: Installations électriques des bâtiments.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

| Règle des Six Mois | Rapport de vote |
|---|---|
| 64(BC)133 | 64(BC)144 |

Pour de plus amples renseignements, consulter le rapport de vote mentionné dans le tableau ci-dessus.

*Les publications suivantes de la CEI sont citées dans la présente norme:*

Publications nos 83 (1975): Prises de courant pour usage domestique et usage général similaire. Normes.
309-1 (1979): Prises de courant pour usage industriel. Première partie: Règles générales.
435 (1984): Sécurité des matériels de traitement de l'information.
614-2-1 (1982): Spécification pour les conduits pour installations électriques. Deuxième partie: Spécifications particulières pour les conduits. Section un — Conduits métalliques.

Documents
Document Sharing Hub
Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

# ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS

## Part 7: Requirements for special installations or locations

## Section 707 — Earthing requirements for the installation of data processing equipment

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 IEC Technical Committee No. 64: Electrical Installations of Buildings.

The text of this standard is based on the following documents:

| Six Months' Rule | Report on Voting |
|---|---|
| 64(CO)133 | 64(CO)144 |

Further information can be found in the Report on Voting indicated in the table above.

*The following IEC publications are quoted in this standard:*

Publication Nos. 83 (1975): Plugs and Socket-outlets for Domestic and Similar General Use. Standards.
309-1 (1979): Plugs, Socket-outlets and Couplers for Industrial Purposes. Part 1: General Requirements.
435 (1983): Safety of Data Processing Equipment.
614-2-1 (1982): Specification for Conduits for Electrical Installations. Part 2: Particular Specifications for Conduits. Section One — Metal Conduits.

AVA Documents Document Sharing Hub

Full document details: IEC 60364-7-707-1984 scan