

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE
NORME DE LA CEI

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC STANDARD

Publication 364-3B
1980

Deuxième complément à la Publication 364-3 (1977)

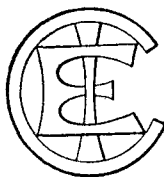
Installations électriques des bâtiments

Troisième partie Détermination des caractéristiques générales

Second supplement to Publication 364-3 (1977)

Electrical installations of buildings

Part 3 Assessment of general characteristics



Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Bureau Central de la Commission Electrotechnique Internationale

1, 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**
- **Rapport d'activité de la CEI**
Publié annuellement
- **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 (V E I), 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 V E I peuvent être obtenus sur demande

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit repris du V E I, 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 117 de la CEI: Symboles graphiques recommandés

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit repris des Publications 27 ou 117 de la CEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication

Autres 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 autres 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**
- **Report on IEC Activities**
Published yearly
- **Catalogue of IEC Publications**
Published yearly

Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC Publication 50: International Electrotechnical Vocabulary (I E V), 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 I E V will be supplied on request

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the I E V 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 117: Recommended graphical symbols

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC Publications 27 or 117, or have been specifically approved for the purpose of this publication

Other IEC publications prepared by the same Technical Committee

The attention of readers is drawn to the inside of the back cover, which lists other 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 364-3B
1980

Deuxième complément à la Publication 364-3 (1977)
Installations électriques des bâtiments
Troisième partie: Détermination des caractéristiques générales

Second supplement to Publication 364-3 (1977)
Electrical installations of buildings
Part 3 Assessment of general characteristics

Mots clés: installations électriques des bâtiments;
mesures de protection pour les installations d'intérieur; exigences de sécurité;
alimentation de secours de sécurité;
propriétés; exigences de sécurité électrique

Key words: electrical installations in buildings;
protective measures for indoor installations; safety requirements;
emergency safety power supply;
properties; electrical safety requirements



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

Deuxième complément à la Publication 364-3 (1977)
INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS
Troisième partie: Détermination des caractéristiques générales

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

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

Elle constitue le deuxième complément à la Publication 364-3 de la CEI

Des projets furent discutés lors des réunions tenues à Moscou en 1977 et à Sydney en 1979. A la suite de cette dernière réunion, un projet, document 64(Bureau Central)85, fut soumis à l'approbation des Comités nationaux suivant la Règle des Six Mois en décembre 1979.

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

Afrique du Sud (République d')	Nouvelle-Zélande
Allemagne	Pays-Bas
Australie	Pologne
Bulgarie	Roumanie
Canada	Royaume-Uni
Danemark	Suède
Egypte	Suisse
Etats-Unis d'Amérique	Turquie
France	Union des Républiques
Italie	Socialistes Soviétiques
Japon	

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

Second supplement to Publication 364-3 (1977)
ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS
Part 3: Assessment of general characteristics

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

It forms the second supplement to IEC Publication 364-3

Drafts were discussed at the meetings held in Moscow in 1977 and in Sydney in 1979. As a result of this latter meeting, a draft, Document 64(Central Office)85, was submitted to the National Committees for approval under the Six Months' Rule in December 1979.

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

Australia
Bulgaria
Canada
Denmark
Egypt
France
Germany
Italy
Japan
Netherlands
New Zealand

Poland
Romania
South Africa (Republic of)
Sweden
Switzerland
Turkey
Union of Soviet
Socialist Republics
United Kingdom
United States of America

Page 34

Ajouter le nouveau chapitre suivant

35 Services de sécurité

351 Généralités

Note — La nécessité de services de sécurité et leur nature sont souvent définies par les autorités réglementaires dont les prescriptions doivent être observées

Les sources suivantes pour services de sécurité peuvent être utilisées

- batteries d'accumulateurs;
- piles;
- générateurs indépendants de l'alimentation normale;
- branchements séparés du réseau de distribution effectivement indépendants de l'alimentation normale (voir article 562 4)

352 Classification

Une alimentation pour services de sécurité peut être:

- non automatique, lorsque la mise en service de l'alimentation est provoquée par l'intervention d'un opérateur;
- automatique, lorsque la mise en service de l'alimentation ne dépend pas de l'intervention d'un opérateur

Une alimentation automatique est classée comme suit en fonction de sa durée de commutation:

- sans coupure: alimentation automatique qui peut être assurée de façon continue dans des conditions spécifiées pendant la période de transition, par exemple en ce qui concerne les variations de tension et de fréquence;
 - à coupure très brève: alimentation automatique disponible en 0,15 s au plus;
 - à coupure brève: alimentation automatique disponible en 0,5 s au plus,
 - à coupure moyenne: alimentation automatique disponible en 15 s au plus;
 - à coupure longue: alimentation automatique disponible en plus de 15 s
-

Add the following new chapter

35 **Safety services**

351 *General*

Note — The need for safety services and their nature are frequently regulated by statutory authorities whose requirements have to be observed

The following sources for safety services are recognized:

- storage batteries;
- primary cells;
- generator sets independent of the normal supply;
- a separate feeder of the supply network effectively independent of the normal feeder (see Clause 562 4)

352 *Classification*

A safety service is either

- a non-automatic supply, the starting of which is initiated by an operator, or
- an automatic supply, the starting of which is independent of an operator

An automatic supply is classified as follows according to change-over time:

- no-break: an automatic supply which can ensure a continuous supply within specified conditions during the period of transition, for example as regards variations in voltage and frequency;
 - very short break: an automatic supply available within 0.15 s;
 - short break: an automatic supply available within 0.5 s;
 - medium break: an automatic supply available within 15 s ;
 - long break: an automatic supply available in more than 15 s
-

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60364-3B:1980

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60364-3B:1980