

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

**60364-7-704**

Edition 1.1  
1999-05

Edition 1:1989 consolidée par l'amendement 1:1999  
Edition 1:1989 consolidated with amendment 1:1999

---

---

## **Installations électriques des bâtiments –**

**Septième partie:  
Règles pour les installations et emplacements  
spéciaux –  
Section 704 – Installations de chantiers**

## **Electrical installations of buildings –**

**Part 7:  
Requirements for special installations or  
locations –  
Section 704 – Construction and demolition  
site installations**

© IEC 1999 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.

International Electrotechnical Commission  
Telefax: +41 22 919 0300

e-mail: [inmail@iec.ch](mailto:inmail@iec.ch)

3, rue de Varembe Geneva, Switzerland  
IEC web site <http://www.iec.ch>

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

---

---

CODE PRIX  
PRICE CODE

**F**

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

# COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS –

### Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Section 704 – Installations de chantiers

#### AVANT-PROPOS

- 1) La CEI (Commission Électrotechnique Internationale) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de la CEI). La CEI a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. A cet effet, la CEI, entre autres activités, publie des Normes internationales. Leur élaboration est confiée à des comités d'études, aux travaux desquels tout Comité national intéressé par le sujet traité peut participer. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec la CEI, participent également aux travaux. La CEI collabore étroitement avec l'Organisation Internationale de Normalisation (ISO), selon des conditions fixées par accord entre les deux organisations.
- 2) Les décisions ou accords officiels de la CEI concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les documents produits se présentent sous la forme de recommandations internationales. Ils sont publiés comme normes, spécifications techniques, rapports techniques ou guides et agréés comme tels par les Comités nationaux.
- 4) Dans le but d'encourager l'unification internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent à appliquer de façon transparente, dans toute la mesure possible, les Normes internationales de la CEI dans leurs normes nationales et régionales. Toute divergence entre la norme de la CEI et la norme nationale ou régionale correspondante doit être indiquée en termes clairs dans cette dernière.
- 5) La CEI n'a fixé aucune procédure concernant le marquage comme indication d'approbation et sa responsabilité n'est pas engagée quand un matériel est déclaré conforme à l'une de ses normes.
- 6) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Norme internationale peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et de ne pas avoir signalé leur existence.

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

La présente version consolidée de la CEI 60364-7-704 est issue de la première édition (1989) [documents 64(BC)166 et 64(BC)177] et de son amendement 1 (1999) [documents 64/1048/FDIS et 64/1063/RVD].

Elle porte le numéro d'édition 1.1.

Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1.

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

Publications nos 60364: Installations électriques des bâtiments

60364-1:1972, *Première partie: Domaine d'application, objet et définitions*

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

---

**ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS –****Part 7: Requirements for special installations or locations –  
Section 704 – Construction and demolition site installations**

## FOREWORD

- 1) The IEC (International Electrotechnical Commission) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of the IEC is to promote international co-operation on all questions concerning standardization in the electrical and electronic fields. To this end and in addition to other activities, the IEC publishes International Standards. Their preparation is entrusted to technical committees; any IEC National Committee interested in the subject dealt with may participate in this preparatory work. International, governmental and non-governmental organizations liaising with the IEC also participate in this preparation. The IEC collaborates closely with the International Organization for Standardization (ISO) in accordance with conditions determined by agreement between the two organizations.
- 2) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the relevant subjects since each technical committee has representation from all interested National Committees.
- 3) The documents produced have the form of recommendations for international use and are published in the form of standards, technical specifications, technical reports or guides and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 4) In order to promote international unification, IEC National Committees undertake to apply IEC International Standards transparently to the maximum extent possible in their national and regional standards. Any divergence between the IEC Standard and the corresponding national or regional standard shall be clearly indicated in the latter.
- 5) The IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with one of its standards.
- 6) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this International Standard may be the subject of patent rights. The IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This standard has been prepared by IEC Technical Committee 64: Electrical installations of buildings.

This consolidated version of IEC 60364-7-704 is based on the first edition (1989) [documents 64(CO)166 and 64(CO)177] and its amendment 1 (1999) [documents 64/1048/FDIS and 64/1063/RVD].

It bears the edition number 1.1.

A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1.

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

Publications Nos. 60364: *Electrical installations of buildings*

60364-1:1972, *Part 1: Scope, object and definitions*

60364-2:1970, *Deuxième partie: Principes fondamentaux*

60364-3:1977, *Troisième partie: Détermination des caractéristiques générales*

60364-4: *Quatrième partie: Protection pour assurer la sécurité*

60364-5: *Cinquième partie: Choix et mise en oeuvre des matériels électriques*

60364-6-61:1986, *Sixième partie: Vérification. Chapitre 61: Vérification à la mise en service*

60364-7-706:1983, *Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux. Section 706 – Enceintes conductrices exigües*

60621-1:1987, *Installations électriques pour chantiers extérieurs soumis à des conditions sévères (y compris mines à ciel ouvert et carrières), Première partie: Domaine d'application et définitions*

60364-2:1970, *Part 2: Fundamental principles*

60364-3:1977, *Part 3: Assessment of general characteristics*

60364-4: *Part 4: Protection for safety*

60364-5: *Part 5: Selection and erection of electrical equipment*

60364-6-61:1986, *Part 6: Verification. Chapter 61: Initial verification*

60364-7-706:1983, *Part 7: Requirements for special installations or locations. Section 706 – Restrictive conducting locations*

60621-1:1987, *Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions (including open-cast mines and quarries), Part 1: Scope and definitions*

## **INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES DES BÂTIMENTS –**

### **Septième partie: Règles pour les installations et emplacements spéciaux – Section 704 – Installations de chantiers**

#### **700.1 INTRODUCTION**

Les prescriptions de la septième partie complètent, modifient ou annulent les prescriptions générales des autres parties de la CEI 60364.

Les numéros suivant le numéro particulier de section de la septième partie sont ceux des parties, chapitres, sections ou articles correspondants de la CEI 60364.

L'absence de référence à un chapitre, à une section ou à un article signifie que les prescriptions générales correspondantes sont applicables.

#### **704 Installations de chantiers**

##### **704.1 Domaine d'application**

**704.1.1** Les prescriptions particulières de cette section s'appliquent aux installations temporaires destinées:

- à la construction de nouveaux bâtiments;
- aux travaux de réparation, modification, extension ou démolition de bâtiments existants;
- aux travaux publics;
- aux travaux de terrassement;
- et aux travaux analogues.

Ces règles ne s'appliquent pas aux installations qui sont du domaine d'application de la CEI 60621, ni à d'autres installations comportant des matériels de nature analogue à ceux utilisés dans des mines à ciel ouvert.

Les parties de bâtiments qui subissent des transformations telles que agrandissements, réparations importantes ou démolitions, sont considérées comme des chantiers pendant la durée des travaux correspondants, dans la mesure où ces travaux nécessitent la réalisation d'une installation temporaire.

Dans les locaux de service des chantiers (bureaux, vestiaires, salles de réunion, cantines, restaurants, dortoirs, locaux sanitaires, etc.) les prescriptions générales des parties 1 à 6 de la CEI 60364 sont applicables.

NOTE – Dans des conditions spéciales, des prescriptions plus sévères sont applicables, par exemple la section 706 dans les enceintes conductrices exigües.

## **ELECTRICAL INSTALLATIONS OF BUILDINGS –**

### **Part 7: Requirements for special installations or locations – Section 704 – Construction and demolition site installations**

#### **700.1 INTRODUCTION**

The requirements of Part 7 supplement, modify or annul the general requirements of the other parts of IEC 60364.

The numbers following the particular number of section of Part 7 are those of the corresponding parts, chapters, sections or clauses of IEC 60364.

The absence of reference to a chapter, a section or a clause means that the corresponding general requirements are applicable.

#### **704 Construction and demolition site installations**

##### **704.1 Scope**

**704.1.1** The special requirements of this section apply to temporary installations provided for:

- works of new building construction;
- works of repair, alteration, extension, or demolition of existing buildings;
- public engineering works;
- earthworks;
- and similar works.

The rules do not apply to installations covered by IEC 60621, or to other installations where equipment of a similar nature to that used in surface mining applications is involved.

Parts of buildings which undergo structural alterations, such as extension, major repair or demolition, are considered to be like construction sites during the period of relevant works, to the extent that the work necessitates the provision of a temporary installation.

For the administrative locations of construction sites (offices, cloakrooms, meeting rooms, canteens, restaurants, dormitories, toilets, etc.) the general rules of Parts 1 to 6 of IEC 60364 apply.

NOTE – For special situations, more severe requirements apply, e.g. Section 706 for restrictive conductive locations.