

INTERNATIONAL STANDARD

**IEC
CEI**

NORME INTERNATIONALE

60364-7-708

Second edition
Deuxième édition
2007-05

Low-voltage electrical installations –

**Part 7-708:
Requirements for
special installations or locations –
Caravan parks, camping parks
and similar locations**

Installations électriques à basse tension –

**Partie 7-708:
Exigences pour les installations
ou emplacements particuliers –
Parcs de caravanes, parcs de camping
et emplacements analogues**



Reference number
Numéro de référence
IEC/CEI 60364-7-708:2007



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2007 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, 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 either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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 la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

IEC Central Office
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland
Email: inmail@iec.ch
Web: www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

- Catalogue of IEC publications: www.iec.ch/searchpub

The IEC on-line Catalogue enables you to search by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...). It also gives information on projects, withdrawn and replaced publications.

- IEC Just Published: www.iec.ch/online_news/justpub

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details twice a month all new publications released. Available on-line and also by email.

- Customer Service Centre: www.iec.ch/webstore/custserv

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please visit the Customer Service Centre FAQ or contact us.

Email: csc@iec.ch
Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu. Veuillez vous assurer que vous possédez l'édition la plus récente, un corrigendum ou amendement peut avoir été publié.

- Catalogue des publications de la CEI: www.iec.ch/searchpub/cur_fut-f.htm

Le Catalogue en-ligne de la CEI vous permet d'effectuer des recherches en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...). Il donne aussi des informations sur les projets et les publications retirées ou remplacées.

- Just Published CEI: www.iec.ch/online_news/justpub

Restez informé sur les nouvelles publications de la CEI. Just Published détaille deux fois par mois les nouvelles publications parues. Disponible en-ligne et aussi par email.

- Service Clients: www.iec.ch/webstore/custserv/custserv_entry-f.htm

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions, visitez le FAQ du Service clients ou contactez-nous:

Email: csc@iec.ch
Tél.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00

INTERNATIONAL STANDARD

IEC
CEI

NORME INTERNATIONALE

60364-7-708

Second edition
Deuxième édition
2007-05

Low-voltage electrical installations –

**Part 7-708:
Requirements for
special installations or locations –
Caravan parks, camping parks
and similar locations**

Installations électriques à basse tension –

**Partie 7-708:
Exigences pour les installations
ou emplacements particuliers –
Parcs de caravanes, parcs de camping
et emplacements analogues**



Commission Electrotechnique Internationale
International Electrotechnical Commission
Международная Электротехническая Комиссия

PRICE CODE
CODE PRIX

L

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

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 7-708: Requirements for special installations or locations – Caravan parks, camping parks and similar locations

FOREWORD

- 1) The International Electrotechnical Commission (IEC) is a worldwide organization for standardization comprising all national electrotechnical committees (IEC National Committees). The object of 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, IEC publishes International Standards, Technical Specifications, Technical Reports, Publicly Available Specifications (PAS) and Guides (hereafter referred to as "IEC Publication(s)"). 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. 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 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 IEC National Committees.
- 3) IEC Publications have the form of recommendations for international use and are accepted by IEC National Committees in that sense. While all reasonable efforts are made to ensure that the technical content of IEC Publications is accurate, IEC cannot be held responsible for the way in which they are used or for any misinterpretation by any end user.
- 4) In order to promote international uniformity, IEC National Committees undertake to apply IEC Publications transparently to the maximum extent possible in their national and regional publications. Any divergence between any IEC Publication and the corresponding national or regional publication shall be clearly indicated in the latter.
- 5) IEC provides no marking procedure to indicate its approval and cannot be rendered responsible for any equipment declared to be in conformity with an IEC Publication.
- 6) All users should ensure that they have the latest edition of this publication.
- 7) No liability shall attach to IEC or its directors, employees, servants or agents including individual experts and members of its technical committees and IEC National Committees for any personal injury, property damage or other damage of any nature whatsoever, whether direct or indirect, or for costs (including legal fees) and expenses arising out of the publication, use of, or reliance upon, this IEC Publication or any other IEC Publications.
- 8) Attention is drawn to the Normative references cited in this publication. Use of the referenced publications is indispensable for the correct application of this publication.
- 9) Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this IEC Publication may be the subject of patent rights. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 60364-7-708 has been prepared by IEC technical committee 64: Electrical installations and protection against electric shock.

This second edition of IEC 60364-7-708 cancels and replaces the first edition, published in 1988, as well as its amendment 1 (1993). It constitutes a technical revision.

The main changes with respect to the previous edition concern:

- requirements for the electrical installation of caravans and motor caravans are now covered by Part 721;
- requirements of this part are aligned with those in other parts of IEC 60364;
- one 30 mA RCD now protects only one socket-outlet.

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

FDIS	Report on voting
64/1572/FDIS	64/1587/RVD

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the report on voting indicated in the above table.

This publication has been drafted in accordance with the ISO/IEC Directives, Part 2.

The reader's attention is drawn to the fact that Annex A lists all of the "in-some-country" clauses on differing practices of a less permanent nature relating to the subject of this standard.

A list of all the parts in the IEC 60364 series, under the general title *Low-voltage electrical installations*, can be found on the IEC website.

Future standards in this series will carry the new general title as cited above. Titles of existing standards in this series will be updated at the time of the next edition.

The committee has decided that the contents of this publication will remain unchanged until the maintenance result date indicated on the IEC web site under "<http://webstore.iec.ch>" in the data related to the specific publication. At this date, the publication will be

- reconfirmed,
- withdrawn,
- replaced by a revised edition, or
- amended.

INTRODUCTION

The requirements of this part of IEC 60364 supplement, modify or replace certain of the general requirements contained in Parts 1 to 6 of IEC 60364.

The clause numbering appearing after 708 refers to the corresponding parts or clauses of IEC 60364, Parts 1 to 6. Numbering of clauses does not, therefore, necessarily follow sequentially. Numbering of figures and tables takes the number of this part followed by a sequential number.

The absence of reference to a part or a clause means that the general requirements contained in Parts 1 to 6 of IEC 60364 are applicable.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60364-7-708:2007

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 7-708: Requirements for special installations or locations – Caravan parks, camping parks and similar locations

708 Caravan parks, camping parks and similar locations

708.1 Scope

The particular requirements contained in this part of IEC 60364 apply only to circuits intended to supply leisure accommodation vehicles, tents or residential park homes in caravan parks, camping parks and similar locations.

NOTE 1 For the purposes of this part of IEC 60364, “caravan park” from now on will understand “caravan park and camping park and similar locations”.

The particular requirements do not apply to the internal electrical installations of leisure accommodation vehicles, mobile or transportable units or residential park homes.

NOTE 2 For electrical installations in leisure accommodation vehicles, see IEC 60364-7-721.

NOTE 3 The electrical installations of residential park homes should comply with the general requirements of IEC 60364, together with the relevant particular requirements of Part 7.

NOTE 4 Reference throughout this standard to other “Parts” refers to various parts in the IEC 60364 series.

For the remainder of the electrical installation of caravan parks, the general requirements of IEC 60364 together with the relevant particular requirements of Part 7 apply.

708.2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

IEC 60038, *IEC standard voltages*

IEC 60309-2, *Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 2: Dimensional interchangeability requirements for pin and contact-tubes accessories*

IEC 60364-4-43, *Electrical installations of building – Part 4-43: Protection for safety – Protection against overcurrent*

IEC 60364-7 (all parts), *Low-voltage electrical installations*

IEC 62262, *Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)*

708.3 Terms and definitions

For the purposes of this document, the following terms and definitions apply.

708.3.1

leisure accommodation vehicle

unit of living accommodation for temporary or seasonal occupation that may meet the requirements for the construction and use of road vehicles

708.3.1.1

caravan

trailer leisure accommodation vehicle, used for touring, that meets the requirements for the construction and use of road vehicles

708.3.1.2

motor caravan

camping car

self-propelled leisure accommodation vehicle, used for touring, that meets the requirements for the construction and use of road vehicles

NOTE The motor caravan is either adapted from a series production vehicle, or designed and built on an existing chassis, with or without the driving cab, the accommodation being either fixed or demountable.

708.3.1.3

mobile home

transportable leisure accommodation vehicle that includes means for mobility but does not meet the requirements for the construction and use of road vehicles

708.3.2

caravan pitch

plot of ground intended to be occupied by a leisure accommodation vehicle

708.3.3

caravan park/camping park

area of land that contains two or more caravan pitches and/or tents

708.3.4

residential park home

factory-produced relocatable dwelling

708.30 Assessment of general characteristics

708.312 Types of distribution system

708.312.2 Types of system earthing

708.312.2.1 TN-systems

Add the following:

For a TN-system, the final circuit for the supply to a leisure accommodation vehicle, tent or residential park home shall not include a PEN conductor.

708.313 Supplies

708.313.1.2

Add the following:

The nominal supply system voltage shall be selected from IEC 60038.

The nominal supply voltage shall not exceed 230 V single-phase, or 400 V three-phase.

708.4 Protection for safety

708.41 Protection against electric shock

708.411.2 Requirements for basic protection

708.41.B.2 Obstacles

Protection by obstacles shall not be used.

708.41.B.3 Placing out of reach

Protection by placing out of reach shall not be used.

708.41.C.1 Non-conducting location

Protection by non-conducting location shall not be used.

NOTE This precludes the use of class 0 equipment.

708.41.C.2 Protection by earth-free local equipotential bonding

Protection by earth free local equipotential bonding shall not be used.

708.5 Selection and erection of electrical equipment

708.512 Operational conditions and external influences

708.512.2 External influences

Add the following:

NOTE In a caravan park or camping park, special consideration is given to the protection of people, due to the fact that the human body may be in contact with earth potential, to the protection of wiring due to tent pegs or ground anchors and to the movement of heavy or high vehicles.

708.512.2.1.1 Presence of water (AD)

In a caravan park, equipment shall be selected with a degree of protection of at least IPX4 in order to protect against water splashes (AD4).

708.512.2.1.2 Presence of solid foreign bodies (AE)

Equipment installed on a caravan pitch or a tent pitch shall be selected or provided with a degree of protection of at least IP4X in order to protect against the ingress of very small objects (AE3).

708.512.2.1.3 Impact (AG)

Equipment installed in a caravan park shall be protected against mechanical damage (impact of medium severity AG2). Protection of the equipment shall be afforded by one or more of the following:

- the position or location shall be selected to avoid damage by any reasonably foreseeable impact;
- local or general mechanical protection shall be provided;

- equipment shall be installed that complies with a minimum degree of protection against external mechanical impact of IK07 (see IEC 62262).

708.521 Types of wiring systems

708.521.7 Wiring systems in caravan parks

708.521.7.1 The following wiring systems are suitable for distribution circuits feeding caravan pitch or tent pitch electrical supply equipment:

- a) underground cables;
- b) overhead cables or overhead insulated conductors.

NOTE The preferred method of supply for feeding the caravan pitch or tent pitch electrical supply equipment is by means of underground distribution circuits.

708.521.7.2 Underground cables

An underground distribution circuit shall, unless provided with additional mechanical protection, be buried at a sufficient depth to avoid being damaged, e.g. by tent pegs or ground anchors or by the movement of vehicles.

NOTE 1 A depth of 0,5 m is generally considered as a minimum depth to fulfill this requirement. Alternatively the cable may be installed outside the pitch or other area where tent pegs or ground anchors may be driven.

NOTE 2 For conduit systems buried underground, see IEC 61386-24.

708.521.7.3 Overhead cables or overhead insulated conductors

Every overhead conductor shall be insulated.

Poles and other supports for overhead wiring shall be located or protected so that they are unlikely to be damaged by any foreseeable movement of vehicles.

Every overhead conductor shall be at a height above ground of not less than 6 m in all areas subject to the movement of vehicles and 3,5 m in all other areas.

708.53.1 Devices for fault protection by automatic disconnection of supply

708.531.2 Residual current protective devices (RCDs)

Add the following:

Every socket-outlet shall be individually protected by an RCD having a rated residual operating current not exceeding 30 mA. Devices selected shall disconnect all poles, including the neutral.

A final circuit intended for the fixed connection for a supply to a mobile home or a residential park home shall be individually protected by an RCD having a rated residual operating current not exceeding 30 mA. Devices selected shall disconnect all poles, including the neutral.

708.533 Devices for protection against overcurrent

In addition the following applies:

Every socket-outlet shall be individually protected by an overcurrent protective device, in accordance with the requirements of IEC 60364-4-43.

A fixed connection for a supply to a mobile home or residential park home shall be individually protected by an overcurrent protective device, in accordance with the requirements of IEC 60364-4-43.

708.536 Isolation and switching

708.536.2 Isolation

708.536.2.1 General

708.536.2.1.1 At least one means of isolation shall be installed in each distribution cabinet. This device shall disconnect all live conductors, including the neutral conductor.

708.55 Other equipment

708.55.1 Socket-outlets

708.55.1.1 Every socket-outlet shall comply with IEC 60309-2.

Every socket-outlet shall meet the degree of protection of at least IP44 or such protection shall be provided by an enclosure.

708.55.1.2 Every socket-outlet shall be located as close as practicable to the caravan pitch or tent pitch to be supplied.

Socket-outlets shall be installed in the distribution board or in separate enclosures.

708.55.1.3 In order to avoid any hazard due to long connection cords no more than 4 socket-outlets shall be grouped together in any one enclosure.

708.55.1.4 Every caravan pitch or tent pitch shall be supplied by at least one socket-outlet.

708.55.1.5 In general single-phase socket-outlets with rated voltage 200 V – 250 V and rated current 16 A shall be provided.

Where greater demands are envisaged, socket-outlets with higher ratings may be provided.

708.55.1.6 The lowest part of any socket-outlet shall be placed at a height of 0,5 m to 1,5 m from the ground. In special cases of extreme environmental conditions, it is permitted to exceed the stated maximum height of 1,5 m. In such cases, special measures shall be taken to ensure the safe insertion and removal of plugs.

NOTE This can be necessary if the caravan park or camping park risks being flooded during the winter. This can also be necessary if the caravan park is used during winter after heavy snow falls.

Annex A (informative)

List of notes concerning certain countries

Clause	Text
708.512.2.1.3	Add the following note at the end of the subclause: NOTE In the United States, where provided on back-in sites, the caravan vehicle site electrical supply equipment shall be located on the left (road or driver) side of the parked vehicle, on a line that is 1,5 m to 2,1 m (5 ft to 7 ft) from the left edge (driver's side of the parked RV) of the stand and shall be located at any point on this line from the rear of the stand to 4,5 m (15 ft) forward of the rear of the stand. For pull-through sites, the electrical supply equipment shall be permitted to be located at any point along the line that is 1,5 m to 2,1 m (5 ft to 7 ft) from the left edge (driver's side of the parked RV) from 4,9 m (16 ft) forward of the rear of the stand to the centre point between the two access roads. The left edge (driver's side of the parked RV) of the stand shall be marked. All site supply equipment shall be accessible by an unobstructed entrance or passageway not less than 600 mm (2 ft) wide and 2,0 m (6 ft 6 in.) high.
708.521.7.2	Add the following notes at the end of the subclause: NOTE 1 In the Czech Republic and Slovakia the minimum required depth of burying non-mechanically protected cables is 0,7 m (with a warning strip 0,2 m to 0,3 m above the cable). NOTE 2 In Denmark, Finland and Iceland, underground cables shall be buried at a depth of at least 0,7 m, unless such cables have additional mechanical protection, in which case the depth shall be at least 0,5 m. NOTE 3 In Japan and Switzerland a depth of 0,6 m is considered as a minimum depth to fulfill this requirement. NOTE 4 In Canada the minimum required depth of burying non-mechanically protected cables is 0,6 m (with a warning stripe at approximately 0,15 m above the cable).
708.521.7.3	Add the following notes at the end of the subclause: NOTE 1 In Sweden, the minimum height for overhead conductors is 4,5 m. NOTE 2 In Finland and Japan, overhead conductors shall be at a height above ground of not less than 4 m in all other areas. NOTE 3 In Iceland, every overhead conductor shall be at a height above the ground of not less than 6 m in all areas subject to movement of vehicles and 4,5 m in all other areas. NOTE 4 In Ireland, a minimum height of 6 m is required throughout a caravan park.
708.536.2.1.1	Add the following note at the end of the subclause: NOTE In the United States, one isolating switching device shall be installed in each distribution cabinet. This switching device shall disconnect all live conductors, entering the cabinet, including the neutral conductor. One isolating switching device shall be installed for a maximum of every four socket-outlets.
708.55.1.1	Add the following note after the first paragraph: NOTE In Canada and the United States, socket-outlets rated 120 V or 120 V to 260 V according to other standards are used.

Bibliography

IEC 60309-1, *Plugs, socket-outlets and couplers for industrial purposes – Part 1: General requirements*

IEC 60364-7-721, *Electrical installations of buildings – Part 7-721: Requirements for special installations or locations – Electrical installations in caravans and motor caravans*

IEC 61386-24, *Conduit systems for cable management – Part 24: Particular requirements – Conduit systems buried underground*

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60364-7-708:2007

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

Partie 7-708: Exigences pour les installations ou emplacements particuliers – Parcs de caravanes, parcs de camping et emplacements analogues

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) 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, des Spécifications techniques, des Rapports techniques, des Spécifications accessibles au public (PAS) et des Guides (ci-après dénommés "Publication(s) de la CEI"). 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 de la CEI intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de la CEI se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de la CEI. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que la CEI s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; la CEI ne peut pas être tenue responsable de l'éventuelle mauvaise utilisation ou interprétation qui en est faite par un quelconque utilisateur final.
- 4) Dans le but d'encourager l'uniformité internationale, les Comités nationaux de la CEI s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de la CEI dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de la CEI et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) La CEI n'a prévu aucune procédure de marquage valant indication d'approbation et n'engage pas sa responsabilité pour les équipements déclarés conformes à une de ses Publications.
- 6) Tous les utilisateurs doivent s'assurer qu'ils sont en possession de la dernière édition de cette publication.
- 7) Aucune responsabilité ne doit être imputée à la CEI, à ses administrateurs, employés, auxiliaires ou mandataires, y compris ses experts particuliers et les membres de ses comités d'études et des Comités nationaux de la CEI, pour tout préjudice causé en cas de dommages corporels et matériels, ou de tout autre dommage de quelque nature que ce soit, directe ou indirecte, ou pour supporter les coûts (y compris les frais de justice) et les dépenses découlant de la publication ou de l'utilisation de cette Publication de la CEI ou de toute autre Publication de la CEI, ou au crédit qui lui est accordé.
- 8) L'attention est attirée sur les références normatives citées dans cette publication. L'utilisation de publications référencées est obligatoire pour une application correcte de la présente publication.
- 9) L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de la CEI 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 Norme internationale CEI 60364-7-708 a été établie par le comité d'études 64 de la CEI: Installations électriques et protection contre les chocs électriques.

Cette deuxième édition de la CEI 60364-7-708 annule et remplace la première édition, parue en 1988, ainsi que l'amendement 1 (1983). Elle constitue une révision technique.

Les modifications principales par rapport à l'édition précédente sont les suivantes :

- des exigences pour l'installation électrique des caravanes et caravanes à moteur sont maintenant couvertes par la Partie 721;
- des exigences dans la présente partie sont alignées sur celles des autres parties de la CEI 60364;
- un DDR de 30 mA maintenant ne protège qu'une prise de courant.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
64/1572/FDIS	64/1587/RVD

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Cette publication a été rédigée selon les Directives ISO/CEI, Partie 2.

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que l'Annexe A liste tous les articles traitant des différences à caractère moins permanents inhérentes à certains pays sur le sujet de cette norme.

Une liste de toutes les parties de la série CEI 60364, présentées sous le titre général *Installations électriques à basse tension*, peut être consultée sur le site web de la CEI.

Les normes futures de cette série porteront dorénavant le nouveau titre général cité ci-dessus. Le titre des normes existant déjà sera mis à jour lors d'une prochaine édition.

Le comité a décidé que le contenu de cette publication ne sera pas modifié avant la date de maintenance indiquée sur le site web de la CEI sous "<http://webstore.iec.ch>" dans les données relatives à la publication recherchée. A cette date, la publication sera

- reconduite,
- supprimée,
- remplacée par une édition révisée, ou
- amendée.

INTRODUCTION

Les exigences de la présente partie de la CEI 60364 complètent, modifient ou remplacent certaines des exigences générales contenues dans les Parties 1 à 6 de la CEI 60364.

Les numéros suivant le numéro particulier de cette partie 708 sont ceux des parties ou articles correspondants de la CEI 60364, Parties 1 à 6. C'est pourquoi la numérotation ne suit pas nécessairement l'ordre de succession chronologique. La numérotation des figures et des tableaux de la présente partie suit un ordre chronologique.

L'absence de référence à une partie ou à un article signifie que les exigences générales des Parties 1 à 6 de la CEI 60364 sont applicables.

IECNORM.COM: Click to view the full PDF of IEC 60364-7-708:2007

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

Partie 7-708: Exigences pour les installations ou emplacements particuliers – Parcs de caravanes, parcs de camping et emplacements analogues

708 Parcs de caravanes, parcs de camping et emplacements analogues

708.1 Domaine d'application

Les exigences particulières de la présente partie de la CEI 60364 s'appliquent seulement aux circuits destinés à alimenter les véhicules de loisirs, les tentes ou les habitations de parc résidentiel dans les parcs de caravanes, dans les parcs de camping et aux emplacements analogues.

NOTE 1 Pour les besoins de la présente partie de la CEI 60364, le terme « parc de caravanes » signifie « parc de caravanes, de camping et emplacements analogues ».

Les exigences particulières ne s'appliquent pas aux installations électriques intérieures des véhicules de loisirs, des unités mobiles ou transportables ou aux habitations de parc résidentiel.

NOTE 2 Pour les installations électriques des véhicules de loisirs, voir la CEI 60364-7-721.

NOTE 3 Il convient que les installations électriques des habitations de parc résidentiel conformer aux exigences générales de la CEI 60364, ainsi qu'aux exigences particulières de la Partie 7.

NOTE 4 Dans toute cette norme, les références aux autres « parties » se rapportent aux différentes parties de la série CEI 60364.

Il convient que les installations électriques autres que celles concernant les circuits terminaux des parcs de caravanes, fassent l'objet des exigences générales de la CEI 60364, ainsi que des exigences particulières de la Partie 7.

708.2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

CEI 60038, *Tensions normales de la CEI*

CEI 60309-2, *Prises de courant pour usages industriels – Partie 2: Règles d'interchangeabilité dimensionnelle pour les appareils à broches et alvéoles*

CEI 60364-4-43, *Installations électriques des bâtiments – Partie 4-43: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les surintensités*

CEI 60364-7 (toutes les parties), *Installations électriques à basse tension*

CEI 62262, *Degrés de protection procurés par les enveloppes de matériels électriques contre les impacts mécaniques externes (code IK)*

708.3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivantes s'appliquent.

708.3.1

véhicule de loisirs

unité équipée pour l'habitation pour occupation temporaire ou saisonnière et pouvant satisfaire aux exigences pour la construction et l'utilisation des véhicules routiers

708.3.1.1

caravane

véhicule de loisirs remorqué, utilisé pour le tourisme, et pouvant satisfaire aux exigences pour la construction et l'utilisation des véhicules routiers

708.3.1.2

caravane à moteur

camping car

véhicule de loisirs automoteur utilisé pour le tourisme et pouvant satisfaire aux exigences pour la construction et l'utilisation des véhicules routiers

NOTE La caravane à moteur est soit adaptée d'une série de production de véhicules, soit conçue et construite sur un châssis existant, avec ou sans cabine de conduite, le logement étant fixe ou démontable.

708.3.1.3

résidence mobile de loisirs

véhicule de loisirs transportable qui inclut des moyens de mouvement mais ne satisfait pas aux exigences pour la construction et l'utilisation des véhicules routiers

708.3.2

emplacement de caravane

emplacement du sol destiné à l'installation d'un véhicule équipé pour les loisirs

708.3.3

parc de caravanes

surface de terrain qui contient plusieurs emplacements de caravanes ou de tentes

708.3.4

habitation de parc résidentiel

habitation déplaçable conçue en usine

708.30 Détermination des caractéristiques générales

708.312 Schémas de distribution

708.312.2 Schémas des liaisons à la terre

708.312.2.1 Schéma TN

Ajouter ce qui suit :

En schéma TN, le circuit final pour l'alimentation des véhicules de loisirs, des tentes ou des parcs résidentiels ne doit pas comprendre de conducteur PEN.

708.313 Alimentation

708.313.1.2

Ajouter ce qui suit :

La tension nominale de l'installation d'alimentation doit être choisie dans la CEI 60038.

La tension nominale de l'installation d'alimentation ne doit pas être supérieure à 230 V monophasé ou à 400 V triphasé.

708.4 Protection pour assurer la sécurité

708.41 Protection contre les chocs électriques

708.411.2 Exigences pour la protection principale

708.41.B.2 Obstacles

La protection par obstacles ne doit pas être admise.

708.41.B.3 Mise hors de portée

La protection par mise hors de portée ne doit pas être admise.

708.41.C.1 Protection par locaux ou emplacements non conducteurs

La protection par locaux ou emplacements non conducteurs n'est pas admise.

NOTE Ceci interdit l'utilisation de matériels de classe 0

708.41.C.2 Protection par liaisons équipotentielles non reliées à la terre

La protection par liaisons équipotentielles non reliées à la terre ne doit pas être admise.

708.5 Choix et mise en œuvre des matériels

708.512 Conditions de fonctionnement et influences externes

708.512.2 Influences externes

Ajouter ce qui suit :

NOTE Dans les parcs de caravanes ou de camping, il convient de prendre en compte la protection des personnes du fait de l'éventualité du contact du corps humain avec le potentiel de terre, à la protection des canalisations contre les poteaux de tentes ou les piquets de fixation et le passage de véhicules lourds et de grande hauteur.

708.512.2.1.1 Présence d'eau (AD)

Dans les parcs de caravanes, les matériels doivent être choisis et mis en œuvre avec un degré de protection IPX4 au moins afin d'être protégés des projections d'eau (AD4).

708.512.2.1.2 Présence de corps étrangers (AE)

Les matériels installés aux emplacements des caravanes ou des tentes doivent être choisis avec un degré minimal de protection IP4X afin d'empêcher la pénétration de très petits objets (AE3).

708.512.2.1.3 Chocs (AG)

Les matériels installés dans les parcs de caravanes doivent être protégés contre les dommages mécaniques (chocs de sévérité moyenne AG2). La protection doit être réalisée par une ou plusieurs des dispositions suivantes:

- la position ou l'emplacement doivent être choisis afin d'éviter des endommagements dus à des chocs raisonnablement prévisibles;
- une protection mécanique générale ou locale doit être installée;