

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Low-voltage electrical installations –
Part 7-706: Requirements for special installations or locations – Conducting
locations with restricted movement**

**Installations électriques à basse tension –
Partie 7-706: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux –
Enceintes conductrices exigües**



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2024 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 l'IEC ou du Comité national de l'IEC du pays du demandeur. Si vous avez des questions sur le copyright de l'IEC ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de l'IEC de votre pays de résidence.

IEC Secretariat
3, rue de Varembe
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
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 corrigendum or an amendment might have been published.

IEC publications search - webstore.iec.ch/advsearchform

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 It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Stay up to date on all new IEC publications. Just Published details all new publications released. Available online and once a month by email.

IEC Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

If you wish to give us your feedback on this publication or need further assistance, please contact the Customer Service Centre: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Discover our powerful search engine and read freely all the publications previews, graphical symbols and the glossary. With a subscription you will always have access to up to date content tailored to your needs.

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary on electrotechnology, containing more than 22 500 terminological entries in English and French, with equivalent terms in 25 additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) online.

A propos de l'IEC

La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) 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 IEC

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

Recherche de publications IEC -

webstore.iec.ch/advsearchform

La recherche avancée permet de trouver des publications IEC en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études, ...). Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

Restez informé sur les nouvelles publications IEC. Just Published détaille les nouvelles publications parues. Disponible en ligne et une fois par mois par email.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

Si vous désirez nous donner des commentaires sur cette publication ou si vous avez des questions contactez-nous: sales@iec.ch.

IEC Products & Services Portal - products.iec.ch

Découvrez notre puissant moteur de recherche et consultez gratuitement tous les aperçus des publications, symboles graphiques et le glossaire. Avec un abonnement, vous aurez toujours accès à un contenu à jour adapté à vos besoins.

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire d'électrotechnologie en ligne au monde, avec plus de 22 500 articles terminologiques en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans 25 langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (IEV) en ligne.



INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

**Low-voltage electrical installations –
Part 7-706: Requirements for special installations or locations – Conducting
locations with restricted movement**

**Installations électriques à basse tension –
Partie 7-706: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux –
Enceintes conductrices exigües**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 91.140.50, 29.020

ISBN 978-2-8322-8127-7

**Warning! Make sure that you obtained this publication from an authorized distributor.
Attention! Veuillez vous assurer que vous avez obtenu cette publication via un distributeur agréé.**

CONTENTS

FOREWORD.....	3
INTRODUCTION.....	5
706 Requirements for special installations or locations – Conducting locations with restricted movement	6
706.1 Scope	6
706.2 Normative references.....	6
706.3 Terms and definitions.....	6
706.4 Protection for safety.....	6
706.411 Protective measure: automatic disconnection of supply	7
706.412 Protective measure: double or reinforced insulation.....	7
706.413 Protective measure: electrical separation	7
706.414 Protective measure: extra-low-voltage provided by SELV and PELV	7
Annex A (informative) List of notes concerning certain countries.....	9
Bibliography.....	10

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

**Part 7-706: Requirements for special installations or locations –
Conducting locations with restricted movement**

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 itself does not provide any attestation of conformity. Independent certification bodies provide conformity assessment services and, in some areas, access to IEC marks of conformity. IEC is not responsible for any services carried out by independent certification bodies.
- 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) IEC draws attention to the possibility that the implementation of this document may involve the use of (a) patent(s). IEC takes no position concerning the evidence, validity or applicability of any claimed patent rights in respect thereof. As of the date of publication of this document, IEC had not received notice of (a) patent(s), which may be required to implement this document. However, implementers are cautioned that this may not represent the latest information, which may be obtained from the patent database available at <https://patents.iec.ch>. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

IEC 60364-7-706 has been prepared by IEC technical committee 64: Electrical installations and protection against electric shock. It is an International Standard.

This third edition cancels and replaces the second edition published in 2005 and Amendment 1:2019. This edition constitutes a technical revision.

This edition includes the following significant technical changes with respect to the previous edition:

- a) The structure of clauses 706.41X has been updated following the structure of IEC 60364-4-41:2005 and IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017.

The text of this International Standard is based on the following documents:

Draft	Report on voting
64/2535/CDV	64/2631/RVC

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

The language used for the development of this International Standard is English.

This document was drafted in accordance with ISO/IEC Directives, Part 2, and developed in accordance with ISO/IEC Directives, Part 1 and ISO/IEC Directives, IEC Supplement, available at www.iec.ch/members_experts/refdocs. The main document types developed by IEC are described in greater detail at www.iec.ch/publications.

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

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 document.

The committee has decided that the contents of this document will remain unchanged until the stability date indicated on the IEC website under webstore.iec.ch in the data related to the specific document. At this date, the document will be

- reconfirmed,
- withdrawn, or
- revised.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

INTRODUCTION

For the purposes of this part of IEC 60364 (IEC 60364-7-706) the requirements of the general Parts 1 to 6 and Part 8 of IEC 60364 apply.

The IEC 60364-7-7XX parts of IEC 60364 contain particular requirements for special installations or locations which are based on the requirements of the general parts of IEC 60364 (IEC 60364-1 to IEC 60364-6 and IEC 60364-8). These IEC 60364-7-7XX parts are considered in conjunction with the requirements of the general parts.

The particular requirements of this part of IEC 60364 supplement, modify or replace certain of the requirements of the general parts of IEC 60364 being valid at the time of publication of this part. The absence of reference to the exclusion of a part or a clause of a general part means that the corresponding clauses of the general part are applicable (undated references).

Requirements of other 7XX parts being relevant for installations covered by this part also apply. This part can therefore also supplement, modify or replace certain of these requirements valid at the time of publication of this part.

The clause numbering of this part follows the pattern and corresponding references of IEC 60364. The numbers following the particular number of this part are those of the corresponding parts, or clauses of the other parts of the IEC 60364 series, valid at the time of publication of this part, as indicated in the normative references of this document (dated references).

If requirements or explanations additional to those of the other parts of the IEC 60364 series are necessary, the numbering of such items appears as 706.101, 706.102, 706.103, etc.

In the case where new or amended general parts with modified numbering were published after this part was issued, it is possible that the clause numbers referring to a general part in this part will no longer align with the latest edition of the general part. Dated references should be observed.

LOW-VOLTAGE ELECTRICAL INSTALLATIONS –

Part 7-706: Requirements for special installations or locations – Conducting locations with restricted movement

706 Requirements for special installations or locations – Conducting locations with restricted movement

706.1 Scope

The particular requirements of this part of IEC 60364 apply to:

- fixed equipment within conducting locations with restricted movement; and
- supplies to equipment used within conducting locations with restricted movement.

706.2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements 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 60364-4-41:2005, *Low-voltage electrical installations – Part 4-41: Protection for safety – Protection against electric shock*
IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017

706.3 Terms and definitions

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

ISO and IEC maintain terminology databases for use in standardization at the following addresses:

- IEC Electropedia: available at <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: available at <http://www.iso.org/obp>

706.3.1 conducting location with restricted movement

location surrounded by mainly extraneous-conductive-parts and where contact through one or more points on a person's body with the extraneous-conductive-parts is likely and where there is limited possibility of interrupting this contact

706.4 Protection for safety

706.41 Protection against electric shock

706.410.3 General requirements

706.410.3.3

Add the following requirement after the second paragraph:

However, for the supply to mobile equipment, one of the following protective measures shall be applied:

- electrical separation for the supply of one item of current using equipment in accordance with IEC 60364-4-41:2005, Clause 413, or
- SELV in accordance with IEC 60364-4-41:2005, Clause 414.

NOTE An isolating transformer can have several secondary windings.

706.410.3.5

Replace the requirement with the following:

The protective measures of obstacles and placing out of reach in accordance with IEC 60364-4-41:2005, Annex B shall not be used.

706.411 Protective measure: automatic disconnection of supply

706.411.3 Requirements for fault protection

706.411.3.1 Protective earthing and protective equipotential bonding

Add the following subclause:

706.411.3.1.101

Supplementary protective equipotential bonding in accordance with IEC 60364-4-41:2005, 415.2 and IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017, 415.2 shall be provided. Where functional earthing is provided, the supplementary protective equipotential bonding shall include any terminals for functional earthing.

706.412 Protective measure: double or reinforced insulation

Add the following subclause:

706.412.101 In AC systems, additional protection by the use of a residual current device (RCD) with a rated residual operating current not exceeding 30 mA shall be provided.

706.413 Protective measure: electrical separation

706.413.3 Requirements for fault protection

706.413.3.2

Add the following requirement:

The source shall be situated outside the conducting location with restricted movement, unless the source is part of the fixed installation within the location.

706.414 Protective measure: extra-low-voltage provided by SELV and PELV

706.414.3 Sources for SELV and PELV

706.414.3.101 Sources for SELV and PELV shall be situated outside the conducting location with restricted movement, unless they are part of the fixed installation within the conducting location with restricted movement.

706.414.4 Requirements for SELV and PELV circuits

706.414.4.4

Add the following requirement:

For PELV circuits, equipotential bonding between all exposed-conductive-parts and extraneous-conductive-parts and the connection of the PELV system to earth shall be provided.

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

Annex A (informative)

List of notes concerning certain countries

Country	Clause N°	Nature (permanent or less permanent according to IEC Directives)	Rationale (detailed justification for the requested country note)	Wording
DE	706.1			In Germany, the following paragraph is added: The use of welding power sources in conducting locations with restricted movement is specified in IEC 60974-9.
DE	706.3.1			In Germany, replace the definition of "conducting location with restricted movement" with the following: location comprised mainly of metallic or other conductive surrounding parts, within which it is likely that a person will come in contact through a substantial portion of their body with these parts and where the possibility of interrupting this contact is limited.
FR	706.410.3.3		According to French legislation "Arrêté of 08 December 2003", PELV is not allowed in conducting locations with restricted movement.	In France, PELV is not allowed in conducting locations with restricted movement.
CH	706.410.3.3			In Switzerland, the use of hand-held tools, luminaires and portable equipment for tank cleaning services are permitted under conditions other than mentioned in 706.410.3.3. These conditions are defined in a law. (Weisung des Eidgenössischen Starkstrominspektorates STI 608.0702 d)
FR	706.414		According to French legislation "Arrêté of 08 December 2003", PELV is not allowed in conducting locations with restricted movement	In France, PELV is not allowed in conducting locations with restricted movement.
DE	706.414			In Germany, the following shall be added: In Germany, PELV is not allowed in conducting locations with restricted movement.
GB	706.414.3			In the United Kingdom, add the following to 706.414.3: Electronic devices shall provide equivalent safety to the requirements of either 414.3.1, 414.3.2 or 414.3.3 of IEC 60364-4-41:2005+A1:2017. Electronic devices meeting the requirements of 414.3.4 of IEC 60364-4-41:2005+A1:2017 alone shall not be used.

Bibliography

IEC 60974-9, *Arc welding equipment – Part 9: Installation and use*

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	13
INTRODUCTION.....	15
706 Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux – Enceintes conductrices exigües	16
706.1 Domaine d'application.....	16
706.2 Références normatives	16
706.3 Termes et définitions	16
706.4 Protection pour assurer la sécurité.....	16
706.411 Mesure de protection: coupure automatique de l'alimentation	17
706.412 Mesure de protection: isolation double ou renforcée	17
706.413 Mesure de protection: séparation électrique	17
706.414 Mesure de protection: très basse tension fournie par TBTS et TBTP	17
Annexe A (informative) Liste des notes concernant certains pays	19
Bibliographie.....	20

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 60364-7-706:2024

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

**Partie 7-706: Exigences pour les installations ou emplacements
spéciaux – Enceintes conductrices exigües**

AVANT-PROPOS

- 1) La Commission Electrotechnique Internationale (IEC) est une organisation mondiale de normalisation composée de l'ensemble des comités électrotechniques nationaux (Comités nationaux de l'IEC). L'IEC a pour objet de favoriser la coopération internationale pour toutes les questions de normalisation dans les domaines de l'électricité et de l'électronique. À cet effet, l'IEC – 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 l'IEC"). 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 l'IEC, participent également aux travaux. L'IEC 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 l'IEC concernant les questions techniques représentent, dans la mesure du possible, un accord international sur les sujets étudiés, étant donné que les Comités nationaux de l'IEC intéressés sont représentés dans chaque comité d'études.
- 3) Les Publications de l'IEC se présentent sous la forme de recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux de l'IEC. Tous les efforts raisonnables sont entrepris afin que l'IEC s'assure de l'exactitude du contenu technique de ses publications; l'IEC 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 l'IEC s'engagent, dans toute la mesure possible, à appliquer de façon transparente les Publications de l'IEC dans leurs publications nationales et régionales. Toutes divergences entre toutes Publications de l'IEC et toutes publications nationales ou régionales correspondantes doivent être indiquées en termes clairs dans ces dernières.
- 5) L'IEC elle-même ne fournit aucune attestation de conformité. Des organismes de certification indépendants fournissent des services d'évaluation de conformité et, dans certains secteurs, accèdent aux marques de conformité de l'IEC. L'IEC n'est responsable d'aucun des services effectués par les organismes de certification indépendants.
- 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 l'IEC, 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 l'IEC, 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 l'IEC ou de toute autre Publication de l'IEC, 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'IEC attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'IEC ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'IEC n'a pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse <https://patents.iec.ch>. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

L'IEC 60364-7-706 a été établie par le comité d'études 64 de l'IEC: Installations électriques et protection contre les chocs électriques. Il s'agit d'une Norme internationale.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition parue en 2005 et l'Amendement 1:2019. Cette édition constitue une révision technique.

Cette édition inclut les modifications techniques majeures suivantes par rapport à l'édition précédente:

- a) La structure des paragraphes 706.41X a été mise à jour pour correspondre à celle de l'IEC 60364-4-41:2005 et l'IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017.

Le texte de cette Norme internationale est issu des documents suivants:

Projet	Rapport de vote
64/2535/CDV	64/2631/RVC

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

La langue employée pour l'élaboration de cette Norme internationale est l'anglais.

Ce document a été rédigé selon les Directives ISO/IEC, Partie 2, il a été développé selon les Directives ISO/IEC, Partie 1 et les Directives ISO/IEC, Supplément IEC, disponibles sous www.iec.ch/members_experts/refdocs. Les principaux types de documents développés par l'IEC sont décrits plus en détail sous www.iec.ch/publications.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 60364, publiées sous le titre général *Installations électriques à basse tension*, se trouve sur le site web de l'IEC.

L'attention du lecteur est attirée sur le fait que l'Annexe A fait la liste de tous les articles pour lesquels certains pays mettent en œuvre des pratiques différentes de nature moins permanente et couvrant le domaine d'application du présent document.

Le comité a décidé que le contenu de ce document ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC sous webstore.iec.ch dans les données relatives au document recherché. À cette date, le document sera

- reconduit,
- supprimé, ou
- révisé.

INTRODUCTION

Pour les besoins de la présente partie de l'IEC 60364 (IEC 60364-7-706), les exigences des parties générales 1 à 6 et de la partie 8 de l'IEC 60364 s'appliquent.

Les parties IEC 60364-7-7XX de l'IEC 60364 contiennent des exigences particulières pour les installations et emplacements spéciaux, qui sont fondées sur les exigences des parties générales de l'IEC 60364 (IEC 60364-1 à IEC 60364-6 et IEC 60364-8). Ces parties IEC 60364-7-7XX sont prises en compte conjointement avec les exigences des parties générales.

Les exigences particulières de la présente partie de l'IEC 60364 complètent, modifient ou remplacent certaines des exigences des parties générales de l'IEC 60364 en vigueur au moment de la publication de la présente partie. L'absence de référence à l'exclusion d'une partie ou d'un article d'une partie générale signifie que les articles correspondants de la partie générale sont applicables (références non datées).

Les exigences des autres parties 7XX pertinentes pour les installations couvertes par la présente partie s'appliquent également. Par conséquent, la présente partie peut également compléter, modifier ou remplacer certaines de ces exigences en vigueur au moment de sa publication.

La numérotation des articles de la présente partie suit la structure et les références correspondantes de l'IEC 60364. Les numéros placés derrière le numéro spécifique de la présente partie sont ceux des parties ou des articles correspondants des autres parties de la série IEC 60364, en vigueur au moment de la publication de la présente partie, comme indiqué dans les références normatives du présent document (références datées).

Si des exigences ou des explications en plus de celles des autres parties de la série IEC 60364 sont nécessaires, la numérotation de tels éléments se fait de la manière suivante: 706.101, 706.102, 706.103, etc.

Si des parties générales nouvelles ou modifiées sont publiées avec une numérotation modifiée après la parution de la présente partie, les numéros d'articles se référant à une partie générale dans cette partie peuvent ne plus correspondre avec la dernière édition de la partie générale. Il convient alors de prendre en compte les références datées.

INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES À BASSE TENSION –

Partie 7-706: Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux – Enceintes conductrices exigües

706 Exigences pour les installations ou emplacements spéciaux – Enceintes conductrices exigües

706.1 Domaine d'application

Les exigences particulières de la présente partie de l'IEC 60364 s'appliquent:

- aux matériels fixes dans des enceintes conductrices exigües; et
- aux alimentations des matériels utilisés dans des enceintes conductrices exigües.

706.2 Références normatives

Les documents suivants sont cités dans le texte de sorte qu'ils constituent, pour tout ou partie de leur contenu, des exigences 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).

IEC 60364-4-41:2005, *Installations électriques à basse tension – Partie 4-41: Protection pour assurer la sécurité – Protection contre les chocs électriques*
IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017

706.3 Termes et définitions

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

L'ISO et l'IEC tiennent à jour des bases de données terminologiques destinées à être utilisées en normalisation, consultables aux adresses suivantes:

- IEC Electropedia: disponible à l'adresse <http://www.electropedia.org/>
- ISO Online browsing platform: disponible à l'adresse <http://www.iso.org/obp>

706.3.1

enceinte conductrice exigüe

enceinte principalement entourée d'éléments conducteurs étrangers, à travers laquelle le contact avec un ou plusieurs points du corps d'une personne avec les éléments conducteurs étrangers est probable, et pour laquelle la possibilité d'interrompre ce contact est réduite

706.4 Protection pour assurer la sécurité

706.41 Protection contre les chocs électriques

706.410.3 Exigences générales

706.410.3.3

Ajouter l'exigence suivante après le deuxième alinéa:

Toutefois, pour l'alimentation des matériels mobiles, l'une des mesures de protection suivantes doit être appliquée:

- protection par séparation électrique pour l'alimentation d'un matériel d'utilisation conforme à l'IEC 60364-4-41:2005, Article 413, ou
- protection par TBTS conforme à l'IEC 60364-4-41:2005, Article 414.

NOTE Un transformateur d'isolement peut comporter plusieurs enroulements secondaires.

706.410.3.5

Remplacer l'exigence par celle qui suit:

Les mesures de protection par mise en œuvre d'obstacles et par mise hors de portée, conformes à l'IEC 60364-4-41:2005, Annexe B, ne doivent pas être utilisées.

706.411 Mesure de protection: coupure automatique de l'alimentation

706.411.3 Exigences pour la protection en cas de défaut

706.411.3.1 Mise à la terre de protection et liaison équipotentielle de protection

Ajouter le paragraphe suivant:

706.411.3.1.101

Une liaison équipotentielle de protection supplémentaire conforme à l'IEC 60364-4-41:2005, 415.2 et l'IEC 60364-4-41:2005/AMD1:2017, 415.2 doit être assurée. Lorsque la mise à la terre fonctionnelle est assurée, la liaison équipotentielle de protection supplémentaire doit inclure toutes les bornes de mise à la terre fonctionnelle.

706.412 Mesure de protection: isolation double ou renforcée

Ajouter le paragraphe suivant:

706.412.101 Dans les réseaux à courant alternatif, une protection complémentaire doit être assurée au moyen d'un dispositif à courant différentiel résiduel (DDR) avec un courant assigné différentiel résiduel de fonctionnement ne dépassant pas 30 mA.

706.413 Mesure de protection: séparation électrique

706.413.3 Exigences pour la protection en cas de défaut

706.413.3.2

Ajouter l'exigence suivante:

La source doit être installée à l'extérieur de l'enceinte conductrice exigüe, à moins qu'elle ne fasse partie de l'installation fixe à l'intérieur de l'enceinte.

706.414 Mesure de protection: très basse tension fournie par TBTS et TBTP

706.414.3 Sources pour TBTS et TBTP

706.414.3.101 Les sources pour TBTS et TBTP doivent être installées à l'extérieur de l'enceinte conductrice exigüe, à moins qu'elles ne fassent partie de l'installation fixe à l'intérieur de l'enceinte conductrice exigüe.