IEC 61534-21

Edition 2.1 2021-07
CONSOLIDATED VERSION

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

Powertrack systems –
Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

Systèmes de conducteurs préfabriqués –
Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 29.060.10; 29.120.20

ISBN 978-2-8322-1001-8

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.

® Registered trademark of the International Electrotechnical Commission
Marque déposée de la Commission Electrotechnique Internationale

IEC 61534-21

Edition 2.1 2021-07
CONSOLIDATED VERSION

REDLINE VERSION

VERSION REDLINE

colour inside

Powertrack systems –
Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

Systèmes de conducteurs préfabriqués –
Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds



IEC 61534-21:2014-06+AMD1:2021-07 CSV(en-fr)

CONTENTS

FOREWORD 3
1 Scope 5
2 Normative references 5
3 Terms and definitions 5
4 General requirements 6
5 General notes on tests 6
6 Ratings 6
7 Classification 6
8 Marking and documentation 7
9 Construction 7
10 Clearances, creepage distances and solid insulation 7
11 Protection against electric shock 7
12 Terminals and terminations 7
13 Screws, current carrying parts and connections 7
14 Mechanical strength 7
15 Insulation resistance test and dielectric strength test 9
16 Normal operation 9
17 Temperature rise 9
18 Short-circuit protection and short-circuit withstand strength 9
19 Resistance to heat 9
20 Fire hazard 9
21 External influences 9
22 Electromagnetic compatibility 10
Annex AA (normative) Additional test requirements for PT systems already complying with IEC 61534-21:2006 11

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

POWERTRACK SYSTEMS –

Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

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) 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.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 61534-21 edition 2.1 contains the second edition (2014-06) [documents 23A/701/FDIS and 23A/707/RVD] and its amendment 1 (2021-07) [documents 23A/926/CDV and 23A/939/RVC].

In this Redline version, a vertical line in the margin shows where the technical content is modified by amendment 1. Additions are in green text, deletions are in strikethrough red text. A separate Final version with all changes accepted is available in this publication.

International Standard IEC 61534-21 has been prepared by subcommittee 23A: Cable management systems, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This second edition constitutes a technical revision.

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

- Clauses 18 to 22 have been adapted to IEC 61534-1:2011 and include short-circuit test requirements;
- Additional classification, terms and requirements for wall powertrack (PT) systems mounted at the skirting level (close to the floor) position.

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

This standard is to be used in conjunction with IEC 61534-1:2011, *Powertrack systems – Part 1: General requirements.*

This Part 21 supplements or modifies the corresponding clauses of IEC 61534-1. Where a particular clause or subclause of IEC 61534-1:2011 is not mentioned in this Part 21, that clause or subclause applies as far as is reasonable. Where this Part 21 states "addition" or "replacement", the relevant text of IEC 61534-1:2011 is to be adapted accordingly.

Subclauses, tables and figures which are in addition to those in IEC 61534-1:2011 are numbered starting with 101.

A list of all parts in the IEC 61534 series, published under the general title *Powertrack systems*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability 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.

IMPORTANT – The 'colour inside' logo on the cover page of this publication indicates that it contains colours which are considered to be useful for the correct understanding of its contents. Users should therefore print this document using a colour printer.

POWERTRACK SYSTEMS –

Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

1 Scope

Clause 1 of IEC 61534-1:2011 and IEC 61534-1:2011/AMD1:2014 is applicable except as follows:

1.1 *Addition:*

This part of IEC 61534 specifies the particular requirements and tests for PT systems intended for mounting on walls and/or ceiling. They may be installed flush or semi-flush, surface mounted, suspended or spaced away from the surface using fixing devices.

2 Normative references

Clause 2 of IEC 61534-1:2011 is applicable except as follows:

Addition:

IEC 61534-1:2011, *Powertrack systems – Part 1: General requirements*

IEC 61534-1:2011/AMD1:2014
IEC 61534-1:2011/AMD2:2020

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 13
1 Domaine d'application 15
2 Références normatives 15
3 Termes et définitions 15
4 Exigences générales 16
5 Notes générales sur les essais 16
6 Caractéristiques assignées 16
7 Classification 16
8 Marquage et documentation 17
9 Construction 17
10 Distances d'isolement dans l'air, lignes de fuite et isolation solide 17
11 Protection contre les chocs électriques 17
12 Bornes et terminaisons 17
13 Vis, pièces transportant le courant et connexions 17
14 Résistance mécanique 17
15 Essai de résistance d'isolement et essai de rigidité diélectrique 19
16 Fonctionnement normal 19
17 Echauffement 19
18 Protection contre les courts-circuits et résistance aux courts-circuits 19
19 Résistance à la chaleur 19
20 Risques du feu 19
21 Influences externes 20
22 Compatibilité électromagnétique 20
Annexe AA (normative) Exigences d'essai supplémentaires pour les systèmes PT satisfaisant déjà à l'IEC 61534-21:2006 21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

SYSTÈMES DE CONDUCTEURS PRÉFABRIQUÉS –

Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds

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. A 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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 61534-21 édition 2.1 contient la deuxième édition (2014-06) [documents 23A/701/FDIS et 23A/707/RVD] et son amendement 1 (2021-07) [documents 23A/926/CDV et 23A/939/RVC].

Dans cette version Redline, une ligne verticale dans la marge indique où le contenu technique est modifié par l'amendement 1. Les ajouts sont en vert, les suppressions sont en rouge, barrées. Une version Finale avec toutes les modifications acceptées est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 61534-21 a été établie par le sous-comité 23A: Systèmes de câblage, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette deuxième édition constitue une révision technique.

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

- Les Articles 18 à 22 ont été adaptés par rapport à l'IEC 61534-1:2011 et comprennent des exigences d'essai de court-circuit;
- Ajout de classifications, de termes et d'exigences pour les systèmes de conducteurs préfabriqués (PT, *powertrack*) pour mur montés en plinthe (proche du plancher).

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

La présente norme doit être utilisée conjointement avec l'IEC 61534-1:2011, *Systèmes de conducteurs préfabriqués – Partie 1: Exigences générales.*

La présente Partie 21 complète ou modifie les articles correspondants de l'IEC 61534-1. Lorsqu'un article ou un paragraphe particulier de l'IEC 61534-1:2011 n'est pas mentionné dans la présente Partie 21, cet article ou ce paragraphe s'applique pour autant qu'il soit raisonnable. Lorsque la présente Partie 21 spécifie "addition" ou "remplacement", le texte correspondant de l'IEC 61534-1:2011 doit être adapté en conséquence.

Les paragraphes, tableaux et figures complémentaires à ceux de l'IEC 61534-1:2011 sont numérotés à partir de 101.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61534, publiées sous le titre général *Systèmes de conducteurs préfabriqués*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

IMPORTANT – Le logo *"colour inside"* qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

SYSTÈMES DE CONDUCTEURS PRÉFABRIQUÉS –

Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds

1 Domaine d'application

L'Article 1 de l'IEC 61534-1:2011 et de l'IEC 61534-1:2011/AMD1:2014 s'applique avec les exceptions suivantes:

1.1 *Addition:*

La présente partie de l'IEC 61534 spécifie les exigences particulières et les essais des systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et/ou des plafonds. Ils peuvent être installés encastrés ou semi-encastrés, en saillie, suspendus à ou espacés de la surface au moyen d'accessoires de fixation.

2 Références normatives

L'Article 2 de l'IEC 61534-1:2011 s'applique avec les exceptions suivantes:

Addition:

IEC 61534-1:2011, *Systèmes de conducteurs préfabriqués – Partie 1: Exigences générales*
IEC 61534-1:2011/AMD1:2014
IEC 61534-1:2011/AMD2:2020

IEC 61534-21

Edition 2.1 2021-07
CONSOLIDATED VERSION

FINAL VERSION

VERSION FINALE

Powertrack systems –
Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

Systèmes de conducteurs préfabriqués –
Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds



IEC 61534-21:2014-06+AMD1:2021-07 CSV(en-fr)

CONTENTS

FOREWORD 3
1 Scope 5
2 Normative references 5
3 Terms and definitions 5
4 General requirements 6
5 General notes on tests 6
6 Ratings 6
7 Classification 6
8 Marking and documentation 7
9 Construction 7
10 Clearances, creepage distances and solid insulation 7
11 Protection against electric shock 7
12 Terminals and terminations 7
13 Screws, current carrying parts and connections 7
14 Mechanical strength 7
15 Insulation resistance test and dielectric strength test 9
16 Normal operation 9
17 Temperature rise 9
18 Short-circuit protection and short-circuit withstand strength 9
19 Resistance to heat 9
20 Fire hazard 9
21 External influences 9
22 Electromagnetic compatibility 10
Annex AA (normative) Additional test requirements for PT systems already complying with IEC 61534-21:2006 11

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

_____

POWERTRACK SYSTEMS –

Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

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) 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.

This consolidated version of the official IEC Standard and its amendment has been prepared for user convenience.

IEC 61534-21 edition 2.1 contains the second edition (2014-06) [documents 23A/701/FDIS and 23A/707/RVD] and its amendment 1 (2021-07) [documents 23A/926/CDV and 23A/939/RVC].

This Final version does not show where the technical content is modified by amendment 1. A separate Redline version with all changes highlighted is available in this publication.

International Standard IEC 61534-21 has been prepared by subcommittee 23A: Cable management systems, of IEC technical committee 23: Electrical accessories.

This second edition constitutes a technical revision.

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

- Clauses 18 to 22 have been adapted to IEC 61534-1:2011 and include short-circuit test requirements;
- Additional classification, terms and requirements for wall powertrack (PT) systems mounted at the skirting level (close to the floor) position.

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

This standard is to be used in conjunction with IEC 61534-1:2011, *Powertrack systems – Part 1: General requirements.*

This Part 21 supplements or modifies the corresponding clauses of IEC 61534-1. Where a particular clause or subclause of IEC 61534-1:2011 is not mentioned in this Part 21, that clause or subclause applies as far as is reasonable. Where this Part 21 states "addition" or "replacement", the relevant text of IEC 61534-1:2011 is to be adapted accordingly.

Subclauses, tables and figures which are in addition to those in IEC 61534-1:2011 are numbered starting with 101.

A list of all parts in the IEC 61534 series, published under the general title *Powertrack systems*, can be found on the IEC website.

The committee has decided that the contents of the base publication and its amendment will remain unchanged until the stability 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.

POWERTRACK SYSTEMS –

Part 21: Particular requirements for powertrack systems intended for wall and ceiling mounting

1 Scope

Clause 1 of IEC 61534-1:2011 and IEC 61534-1:2011/AMD1:2014 is applicable except as follows:

1.1 *Addition:*

This part of IEC 61534 specifies the particular requirements and tests for PT systems intended for mounting on walls and/or ceiling. They may be installed flush or semi-flush, surface mounted, suspended or spaced away from the surface using fixing devices.

2 Normative references

Clause 2 of IEC 61534-1:2011 is applicable except as follows:

Addition:

IEC 61534-1:2011, *Powertrack systems – Part 1: General requirements*

IEC 61534-1:2011/AMD1:2014
IEC 61534-1:2011/AMD2:2020

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS 13
1 Domaine d'application 15
2 Références normatives 15
3 Termes et définitions 15
4 Exigences générales 16
5 Notes générales sur les essais 16
6 Caractéristiques assignées 16
7 Classification 16
8 Marquage et documentation 17
9 Construction 17
10 Distances d'isolement dans l'air, lignes de fuite et isolation solide 17
11 Protection contre les chocs électriques 17
12 Bornes et terminaisons 17
13 Vis, pièces transportant le courant et connexions 17
14 Résistance mécanique 17
15 Essai de résistance d'isolement et essai de rigidité diélectrique 19
16 Fonctionnement normal 19
17 Echauffement 19
18 Protection contre les courts-circuits et résistance aux courts-circuits 19
19 Résistance à la chaleur 19
20 Risques du feu 19
21 Influences externes 20
22 Compatibilité électromagnétique 20
Annexe AA (normative) Exigences d'essai supplémentaires pour les systèmes PT satisfaisant déjà à l'IEC 61534-21:2006 21

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

_____

SYSTÈMES DE CONDUCTEURS PRÉFABRIQUÉS –

Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds

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. A 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'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente Publication de l'IEC peuvent faire l'objet de droits de brevet. L'IEC ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de brevets et de ne pas avoir signalé leur existence.

Cette version consolidée de la Norme IEC officielle et de son amendement a été préparée pour la commodité de l'utilisateur.

L'IEC 61534-21 édition 2.1 contient la deuxième édition (2014-06) [documents 23A/701/FDIS et 23A/707/RVD] et son amendement 1 (2021-07) [documents 23A/926/CDV et 23A/939/RVC].

Cette version Finale ne montre pas les modifications apportées au contenu technique par l'amendement 1. Une version Redline montrant toutes les modifications est disponible dans cette publication.

La Norme internationale IEC 61534-21 a été établie par le sous-comité 23A: Systèmes de câblage, du comité d'études 23 de l'IEC: Petit appareillage.

Cette deuxième édition constitue une révision technique.

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

- Les Articles 18 à 22 ont été adaptés par rapport à l'IEC 61534-1:2011 et comprennent des exigences d'essai de court-circuit;
- Ajout de classifications, de termes et d'exigences pour les systèmes de conducteurs préfabriqués (PT, *powertrack*) pour mur montés en plinthe (proche du plancher).

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

La présente norme doit être utilisée conjointement avec l'IEC 61534-1:2011, *Systèmes de conducteurs préfabriqués – Partie 1: Exigences générales.*

La présente Partie 21 complète ou modifie les articles correspondants de l'IEC 61534-1. Lorsqu'un article ou un paragraphe particulier de l'IEC 61534-1:2011 n'est pas mentionné dans la présente Partie 21, cet article ou ce paragraphe s'applique pour autant qu'il soit raisonnable. Lorsque la présente Partie 21 spécifie "addition" ou "remplacement", le texte correspondant de l'IEC 61534-1:2011 doit être adapté en conséquence.

Les paragraphes, tableaux et figures complémentaires à ceux de l'IEC 61534-1:2011 sont numérotés à partir de 101.

Une liste de toutes les parties de la série IEC 61534, publiées sous le titre général *Systèmes de conducteurs préfabriqués*, peut être consultée sur le site web de l'IEC.

Le comité a décidé que le contenu de la publication de base et de son amendement ne sera pas modifié avant la date de stabilité indiquée sur le site web de l'IEC 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.

IMPORTANT – Le logo *"colour inside"* qui se trouve sur la page de couverture de cette publication indique qu'elle contient des couleurs qui sont considérées comme utiles à une bonne compréhension de son contenu. Les utilisateurs devraient, par conséquent, imprimer cette publication en utilisant une imprimante couleur.

SYSTÈMES DE CONDUCTEURS PRÉFABRIQUÉS –

Partie 21: Exigences particulières pour les systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et des plafonds

1 Domaine d'application

L'Article 1 de l'IEC 61534-1:2011 et de l'IEC 61534-1:2011/AMD1:2014 s'applique avec les exceptions suivantes:

1.1 *Addition:*

La présente partie de l'IEC 61534 spécifie les exigences particulières et les essais des systèmes de conducteurs préfabriqués destinés au montage sur des murs et/ou des plafonds. Ils peuvent être installés encastrés ou semi-encastrés, en saillie, suspendus à ou espacés de la surface au moyen d'accessoires de fixation.

2 Références normatives

L'Article 2 de l'IEC 61534-1:2011 s'applique avec les exceptions suivantes:

Addition:

IEC 61534-1:2011, *Systèmes de conducteurs préfabriqués – Partie 1: Exigences générales*
IEC 61534-1:2011/AMD1:2014
IEC 61534-1:2011/AMD2:2020