

---

---

**Konektorji za elektronsko opremo – 7-4. del: Podrobna specifikacija za 8-redne, nezaslonjene, proste in pritrjene konektorje za prenos podatkov s frekvencami do 250 MHz (IEC 60603-7-4:2005)**

Connectors for electronic equipment – Part 7-4: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz (IEC 60603-7-4:2005)

**ITEH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60603-7-4:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

SIST EN 60603-7-4:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005>

English version

**Connectors for electronic equipment**  
**Part 7-4: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz**  
**(IEC 60603-7-4:2005)**

Connecteurs pour équipements électroniques  
Partie 7-4: Spécification particulière pour les fiches et les embases non blindées à 8 voies pour la transmission de données à des fréquences jusqu'à 250 MHz  
(CEI 60603-7-4:2005)

Steckverbinder für elektronische Einrichtungen  
Teil 7-4: Bauartspezifikation für ungeschirmte freie und feste Steckverbinder, 8polig, für Datenübertragungen bis 250 MHz  
(IEC 60603-7-4:2005)

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

SIST EN 60603-7-4:2005

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-104c449c9f05/sist-en-60603-7-4-2005>  
This European Standard was approved by CENELEC on 2005-03-01. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the Central Secretariat or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the Central Secretariat has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

# CENELEC

European Committee for Electrotechnical Standardization  
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique  
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Central Secretariat: rue de Stassart 35, B - 1050 Brussels

## Foreword

The text of document 48B/1504/FDIS, future edition 1 of IEC 60603-7-4, prepared by SC 48B, Connectors, of IEC TC 48, Electromechanical components and mechanical structures for electronic equipment, was submitted to the IEC-CENELEC parallel vote and was approved by CENELEC as EN 60603-7-4 on 2005-03-01.

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2005-12-01
- latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2008-03-01

Annex ZA has been added by CENELEC.

---

## Endorsement notice

The text of the International Standard IEC 60603-7-4:2005 was approved by CENELEC as a European Standard without any modification.

**ITeH STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**  
SIST EN 60603-7-4:2005  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005>

## Annex ZA (normative)

### Normative references to international publications with their corresponding European publications

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.

NOTE Where an international publication has been modified by common modifications, indicated by (mod), the relevant EN/HD applies.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
-	- <sup>1)</sup>	Communication cables - Specifications for test methods Part 1-14: Electrical test methods - Coupling attenuation or screening attenuation of connecting hardware	EN 50289-1-14	2004 <sup>2)</sup>
IEC 60050-581	- <sup>1)</sup>	International Electrotechnical Vocabulary (IEV) Chapter 581: Electromechanical components for electronic equipment	-	-
IEC 60068-1	- <sup>1)</sup>	Environmental testing Part 1: General and guidance	EN 60068-1	1994 <sup>2)</sup>
IEC 60068-2-14	- <sup>1)</sup>	Part 2: Tests - Test N: Change of temperature	EN 60068-2-14	1999 <sup>2)</sup>
IEC 60068-2-38	- <sup>1)</sup>	Part 2: Tests - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	EN 60068-2-38	1999 <sup>2)</sup>
IEC 60169-16	- <sup>1)</sup>	Radio-frequency connectors Part 16: R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 7 mm (0,276 in) with screw coupling - Characteristic impedance 50 ohms (75 ohms) (Type N)	-	-
IEC 60352	Series	Solderless connections	EN 60352	Series
IEC 60352-2	- <sup>1)</sup>	Part 2: Solderless crimped connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-2	1994 <sup>2)</sup>
IEC 60352-3	- <sup>1)</sup>	Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-3	1994 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Undated reference.

<sup>2)</sup> Valid edition at date of issue.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 60352-4	- <sup>1)</sup>	Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-4	1994 <sup>2)</sup>
IEC 60352-5	- <sup>1)</sup>	Part 5: Press-in connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-5	2001 <sup>2)</sup>
IEC 60352-6	- <sup>1)</sup>	Part 6: Insulation piercing connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-6	1997 <sup>2)</sup>
IEC 60352-7	- <sup>1)</sup>	Part 7: Spring clamp connections - General requirements, test methods and practical guidance	EN 60352-7	2002 <sup>2)</sup>
IEC 60512	Series	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements	EN 60512	Series
IEC 60512-1-100	- <sup>1)</sup>	Connectors for electronic equipment - Tests and measurements Part 1-100: General - Applicable publications	EN 60512-1-100	2001 <sup>2)</sup>
IEC 60603-7	Series	Connectors for electronic equipment	EN 60603-7	Series
IEC 60603-7-2	- <sup>3)</sup>	Part 7-2: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 100 MHz	-	-
IEC 60664-1	- <sup>1)</sup>	Insulation coordination for equipment within low-voltage systems Part 1: Principles, requirements and tests	EN 60664-1	2003 <sup>2)</sup>
IEC 61076-1	1995	Connectors with assessed quality, for use in d.c., low frequency analogue and in digital high-speed data applications Part 1: Generic specification - Capability approval	EN 61076-1	1995
IEC 61156	Series	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications	- <sup>4)</sup>	-
IEC 61156-1	- <sup>1)</sup>	Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications Part 1: Generic specification	-	-
IEC 61156-2	- <sup>1)</sup>	Part 2: Horizontal floor wiring - Sectional specification	-	-

<sup>3)</sup> At draft stage.

<sup>4)</sup> See EN 50288 series, Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control.

<u>Publication</u>	<u>Year</u>	<u>Title</u>	<u>EN/HD</u>	<u>Year</u>
IEC 61156-3	- <sup>1)</sup>	Part 3: Work area wiring - Sectional specification	-	-
IEC 61156-4	- <sup>1)</sup>	Part 4: Riser cables - Sectional specification	-	-
IEC 61156-5	- <sup>1)</sup>	Part 5: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 600 MHz - Horizontal floor wiring - Sectional specification	-	-
ISO/IEC 11801	2002	Information technology - Generic cabling for customer premises	-	-
ISO 1302	2002	Geometrical Product Specifications (GPS) - Indication of surface texture in technical product documentation	EN ISO 1302	2002
ITU-T Recommendation G.117	1996	Transmission aspects of unbalance about earth	-	-
ITU-T Recommendation K.20	2000	Resistibility of telecommunication equipment installed in a telecommunications centre to overvoltages and overcurrents	-	-
ITU-T Recommendation K.44	2000	Resistibility tests for telecommunication equipment exposed to overvoltages and overcurrents - Basic Recommendation	-	-
ITU-T Recommendation O.9	1999	Measuring arrangements to assess the degree of unbalance about earth	-	-

iTech STANDARD PREVIEW  
 (standards.itech.ai)  
 SIST EN 60603-7-4:2005  
<https://standards.itech.ai/catalog/standards/sist/542511ba-f650-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005>

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

[SIST EN 60603-7-4:2005](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/542519b3-fe50-4cc7-aa3a-6d653f4bc96d/sist-en-60603-7-4-2005>



NORME  
INTERNATIONALE  
INTERNATIONAL  
STANDARD

CEI  
IEC

60603-7-4

Première édition  
First edition  
2005-02

---

---

**Connecteurs pour équipements électroniques –**

**Partie 7-4:**

**Spécification particulière pour les fiches  
et les embases non blindées à 8 voies**

**pour la transmission de données  
à des fréquences jusqu'à 250 MHz**  
(standards.iteh.ai)

**Connectors for electronic equipment –**

**Part 7-4:**

**Detail specification for 8-way, unshielded,  
free and fixed connectors, for data transmissions  
with frequencies up to 250 MHz**

© IEC 2005 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Electrotechnical Commission, 3, rue de Varembé, PO Box 131, CH-1211 Geneva 20, Switzerland  
Telephone: +41 22 919 02 11 Telefax: +41 22 919 03 00 E-mail: inmail@iec.ch Web: www.iec.ch



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE XD

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

## SOMMAIRE

AVANT-PROPOS.....	12
INTRODUCTION.....	16
1 Généralités.....	18
1.1 Domaine d'application .....	18
1.2 Références normatives .....	18
2 Désignation de type CEI .....	24
2.1 Termes et définitions .....	26
3 Caractéristiques communes et vue isométrique .....	28
3.1 Vue isométrique .....	28
3.2 Informations relatives à l'accouplement.....	28
4 Sorties de câble et connexions internes – Embases et fiches.....	44
4.1 Généralités.....	44
4.2 Types de sorties .....	44
5 Calibres .....	46
5.1 Embases .....	46
5.2 Fiches .....	52
6 Caractéristiques .....	56
6.1 Généralités.....	56
6.2 Affectation de groupement des broches et des paires.....	56
6.3 Classification en catégories climatiques.....	56
6.4 Caractéristiques électriques.....	58
6.5 Caractéristiques de transmission.....	62
6.6 Caractéristiques mécaniques .....	66
7 Essais et programmes d'essai.....	66
7.1 Généralités.....	66
7.2 Disposition pour l'essai de la résistance de contact .....	68
7.3 Disposition pour l'essai de vibrations (phase d'essai CP1).....	70
7.4 Procédures d'essai et méthodes de mesure .....	70
7.5 Préconditionnement.....	70
7.6 Câblage et montage des spécimens.....	72
7.7 Programmes d'essais .....	72
Annexe A (normative) Procédure de continuité de calibrage.....	90
A.1 Objet.....	90
A.2 Préparation des spécimens.....	90
A.3 Méthode d'essai .....	90
A.4 Mesures finales .....	90
A.5 Description du calibre de continuité.....	90
Annexe B (normative) Fonctionnement mécanique du dispositif de verrouillage.....	98
B.1 Objet.....	98
B.2 Préparation des spécimens.....	98

B.3	Méthode d'essai .....	98
B.4	Mesures finales .....	98
Annexe C (normative)	Exigences pour la fiche d'essai .....	100
C.1	Généralités.....	100
C.2	Désaccouplage de la fiche de référence pour la NEXT .....	100
C.3	Montage et étalonnage .....	102
C.4	Désaccouplage de la fiche de référence pour la mesure de NEXT.....	106
C.5	Désaccouplage de l'embase de référence pour la NEXT.....	106
C.6	Mesure de l'embase désaccouplée de référence pour la NEXT .....	108
C.7	Construction de la fiche d'essai.....	108
C.8	Mesure de la NEXT de la fiche d'essai .....	110
C.9	Exigences NEXT de la fiche d'essai .....	112
C.10	Essais de NEXT du connecteur.....	114
C.11	Procédure d'essai de la perte FEXT de la fiche d'essai – Méthode de désaccouplage .....	116
C.12	Procédure d'essai de la perte FEXT de la fiche d'essai – méthode de la sortie coaxiale.....	126
C.13	Exigences FEXT de fiche d'essai.....	138
C.14	Essais de FEXT du connecteur.....	140
C.15	Equilibre de fiche d'essai.....	140
C.16	Affaiblissement de réflexion – fiche de référence.....	144
C.17	Affaiblissement de réflexion de connecteur – Exigences de mesure.....	144
Annexe D (normative)	Exigences générales pour le montage de mesure .....	146
D.1	Instrumentation d'essai .....	146
D.2	Câbles coaxiaux et cordons d'essai pour analyseurs de réseaux .....	146
D.3	Précautions de mesure .....	146
D.4	Exigences de symétriseur .....	148
D.5	Composants de référence pour étalonnage .....	150
D.6	Charges de sortie pour la terminaison des paires de conducteurs .....	150
D.7	Sortie des écrans .....	152
D.8	Eprouvette et plans de référence .....	154
Annexe E (normative)	Perte d'insertion .....	156
E.1	Objet.....	156
E.2	Méthode d'essai .....	156
E.3	Montage d'essai .....	156
E.4	Procédure .....	156
E.5	Rapport d'essai .....	158
E.6	Précision .....	158

Annexe F (normative) Affaiblissement de réflexion .....	160
F.1 Objet .....	160
F.2 Méthode d'essai .....	160
F.3 Montage d'essai .....	160
F.4 Procédure .....	160
F.5 Rapport d'essai .....	160
F.6 Précision .....	160
Annexe G (normative) Paradiaphonie .....	164
G.1 Objet .....	164
G.2 Méthode d'essai .....	164
G.3 Montage d'essai .....	164
G.4 Procédure .....	166
G.5 Rapport d'essai .....	168
G.6 Précision .....	168
Annexe H (normative) Télédiaphonie .....	170
H.1 Objet .....	170
H.2 Méthode d'essai .....	170
H.3 Montage d'essai .....	170
H.4 Procédure .....	172
H.5 Rapport d'essai .....	172
H.6 Précision .....	172
Annexe I (normative) Perte de conversion transverse (TCL) et perte de transfert de conversion transverse (TCTL) .....	174
I.1 Objet .....	174
I.2 Méthode d'essai .....	174
I.3 Montage d'essai .....	174
I.4 Procédure .....	178
I.5 Rapport d'essai .....	180
I.6 Précision .....	180
Annexe J (normative) Sortie de symétriseur .....	182
J.1 Sortie de symétriseur avec faible affaiblissement de réflexion pour mode commun .....	182
Annexe K (normative) Exigences de calibre .....	184
K.1 Embases .....	184
K.2 Fiches .....	184

Figure 1 – Vue isométrique .....	28
Figure 2 – Dimensions d'interface de contact avec fiche raccordée .....	30
Figure 3 – Détails de l'embase .....	36
Figure 4 – Dessin de la fiche .....	40
Figure 5 – Calibre «entre» .....	46
Figure 6 – Calibres «n'entre pas» .....	50
Figure 7 – Calibres «n'entre pas» .....	52
Figure 8 – Calibre «entre» .....	54
Figure 9 – Affectation de groupement des paires et des broches des embases (vue de face du connecteur) .....	56
Figure 10 – Courbe du taux de réduction du connecteur .....	60
Figure 11 – Disposition pour l'essai de la résistance de contact .....	68
Figure 12 – Disposition pour l'essai de vibrations .....	70
Figure A.1 – Calibre .....	94
Figure A.2 – Insertion du calibre .....	96
Figure C.1 – Fiche de référence de désaccouplage .....	102
Figure C.2 – Désaccouplage de l'embase de référence .....	106
Figure C.3 – Fiche désaccouplée de référence sans supports pour FEXT .....	116
Figure C.4 – Désaccouplage de la fiche FEXT de référence avec embases .....	118
Figure C.5 – Fiche de référence pour FEXT accouplée à une carte de circuit imprimé .....	118
Figure C.6 – Position du fil de la fiche de référence pour la FEXT .....	120
Figure C.7 – Ensemble de fiche de référence pour la FEXT .....	120
Figure C.8 – Fils d'essai connectés à l'ensemble embase/carte de circuit imprimé désaccouplée de référence .....	124
Figure C.9 – Fiche de référence pour la FEXT accouplée à un ensemble embase/carte de circuit imprimé de référence .....	124
Figure C.10 – Eclaté de la tête d'essai de référence de la terminaison coaxiale .....	128
Figure C.11 – Vue détaillée de l'interface de la tête d'essai de référence de la sortie coaxiale .....	128
Figure C.12 – Interface de tête d'essai THI3KIT avec symétriseurs montés .....	130
Figure C.13 – Alternative à l'élément 3.1 du Tableau C.6 .....	134
Figure C.14 – Etalonnage direct arrière face à arrière .....	134
Figure C.15 – Configuration d'essai de tête d'essai de référence de fiche d'essai/ de sortie coaxiale accouplée .....	138
Figure D.1 – Hybride à 180° facultatif utilisé comme symétriseur .....	148
Figure D.2 – Etalonnage pour les charges de référence .....	150
Figure D.3 – Charge de résistance .....	152
Figure D.4 – Définition des plans de référence .....	154
Figure E.1 – Etalonnage .....	156
Figure E.2 – Montage de mesure .....	158
Figure G.1 – Mesure de la NEXT pour sorties en mode différentiel et commun .....	166
Figure H.1 – Mesure de la FEXT pour sorties en mode différentiel et commun .....	170
Figure I.1 – Mesures TCL et TCTL .....	176
Figure J.1 – Atténuateur équilibré pour prise centrale de symétriseur à la terre .....	182
Figure J.2 – Atténuateur équilibré pour prise centrale de symétriseur ouverte .....	182

Tableau 1 – Dimensions de la Figure 2.....	32
Tableau 2 – Dimensions pour la Figure 3 .....	38
Tableau 3 – Dimensions pour la Figure 4 .....	42
Tableau 4 – Dimensions pour la Figure 5 et la Figure 6 .....	50
Tableau 5 – Dimensions pour la Figure 7 .....	52
Tableau 6 – Dimensions pour la Figure 8 .....	54
Tableau 7 – Catégories climatiques – valeurs choisies .....	56
Tableau 8 – Lignes de fuite et distances d'isolement .....	58
Tableau 9 – Groupe d'essais P .....	74
Tableau 10 – Groupe d'essais AP .....	76
Tableau 11 – Groupe d'essais BP .....	80
Tableau 12 – Groupe d'essais CP .....	82
Tableau 13 – Groupe d'essais DP .....	84
Tableau 14 – Groupe d'essais EP .....	86
Tableau 15 – Groupe FP .....	88
Tableau A.1 – Dimensions pour la Figure A.1 .....	92
Tableau C.1 – Vecteurs d'embase désaccouplée de référence imaginaire et réelle de catégorie 6 .....	110
Tableau C.2 – Limites de perte NEXT de la fiche d'essai .....	112
Tableau C.3 – Gammes de perte NEXT de la fiche d'essai .....	114
Tableau C.4 – Liste des composants de la tête de référence de sortie coaxiale .....	126
Tableau C.5 – Liste des composants de la tête de référence de sortie coaxiale .....	130
Tableau C.6 – Tête de référence de sortie coaxiale, éléments complémentaires.....	132
Tableau C.7 – Exigences FEXT de fiche d'essai – méthode de désaccouplage .....	138
Tableau C.8 – Vecteurs d'embase de référence en mode différentiel de catégorie 6.....	140
Tableau C.9 – Cohérence en mode différentiel et en mode différentiel avec commun de fiche d'essai .....	142
Tableau C.10 – Prescriptions d'affaiblissement de réflexion pour fiche de référence.....	144
Tableau D.1 – Caractéristiques des performances des symétriseurs d'essai .....	148
Tableau F.1 – Bande d'incertitude de mesure d'affaiblissement de réflexion à des fréquences inférieures à 100 MHz .....	162
Tableau F.2 – Bande d'incertitude de mesure d'affaiblissement de réflexion à des fréquences supérieures à 100 MHz .....	162

## COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

## CONNECTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRONIQUES –

**Partie 7-4: Spécification particulière pour les fiches  
et les embases non blindées à 8 voies  
pour la transmission de données à des fréquences  
jusqu'à 250 MHz**

## 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 60603-7-4 a été établie par le sous-comité 48B: Connecteurs, du comité d'études 48 de la CEI: Composants électromécaniques et structures mécaniques pour équipements électroniques.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

FDIS	Rapport de vote
48B/1504/FDIS	48B/1508/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.