

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



Multimedia home server systems – Digital rights permission code

Systèmes serveurs multimédia domestiques – Codes numériques des autorisations des droits

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

PRICE CODE
CODE PRIX

XB

ICS 33.160.60; 35.240.99

ISBN 978-2-83220-315-6

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.....	6
INTRODUCTION.....	8
1 Scope.....	9
2 Normative references	9
3 Terms, definitions and abbreviations	9
3.1 Terms and definitions	9
3.2 Abbreviated terms	15
4 Permission code framework.....	16
4.1 General.....	16
4.2 Assumptions associated with the permission code.....	17
4.2.1 Binary relationships within the content distribution value chain	17
4.2.2 Permission issued for a group of content	17
4.2.3 Common code center for permissions	18
4.2.4 Usage report	18
4.2.5 Application scenario of the permission code	18
4.2.6 Harmonization with DRM systems.....	19
4.3 Components of a permission code.....	19
4.3.1 Permission actor.....	19
4.3.2 Permission classification	22
4.3.3 Content usage	22
4.3.4 Content data handling	23
5 Permission code configuration.....	24
5.1 General.....	24
5.2 Notation	25
5.2.1 Numerical values	25
5.3 Permission code system.....	25
5.4 Version unit.....	26
5.4.1 Structure	26
5.4.2 Version unit tag	26
5.4.3 Reserved.....	27
5.4.4 Version.....	27
5.5 Permission actor unit.....	27
5.5.1 Structure	27
5.5.2 Permission actor unit tag	27
5.5.3 Total bytes of identifiers	27
5.5.4 Content identifier	28
5.5.5 Issuer identifier.....	29
5.5.6 Receiver identifier	31
5.6 Permission classification unit†.....	32
5.6.1 Structure	32
5.6.2 Permission classification unit tag	32
5.6.3 Reserved.....	32
5.6.4 Disclosure class	32
5.6.5 Usage purpose class	33
5.6.6 Charge model class	34
5.6.7 Billing class	34

5.6.8	Application class	35
5.6.9	Sponsor class.....	35
5.6.10	Territory class	36
5.6.11	Usage class.....	36
5.7	General usage condition unit.....	39
5.7.1	Unit structure.....	39
5.7.2	General usage condition header	39
5.7.3	General usage condition descriptor	39
5.8	Extended use condition unit	48
5.9	Data management condition unit	49
5.9.1	Unit structure.....	49
5.9.2	Data management condition header	49
5.9.3	Data management condition	50
5.10	Data export condition unit.....	52
5.10.1	Unit structure.....	52
5.10.2	Data export condition header.....	52
5.10.3	Data export condition descriptor	52
5.10.4	General export descriptor	53
Annex A (informative)	Permission code requirements for home servers and playback devices	57
Annex B (informative)	Use-case scenario.....	62
Annex C (informative)	Issuing a permission code	70
Figure 1	– Permission code environment	17
Figure 2	– Permission code environment	23
Figure 3	– Permission code configuration	26
Figure 4	– Basic structure of permission code unit.....	26
Figure 5	– General usage condition unit.....	39
Figure 6	– Data management condition unit	49
Figure 7	– Data export condition unit	52
Figure A.1	– Permission code and domain	58
Figure A.2	– Re-issuing permission information	59
Figure A.3	– Re-issuing permission among permission code compliant objects is allowed	60
Figure A.4	– Re-issuing permission within a domain is allowed	60
Figure A.5	– Other conditions	61
Figure B.1	– Permission code structuring (1/2).....	62
Figure B.2	– Permission code structuring (2/2).....	63
Figure B.3	– Permission code example with respect to FairPlay (1/2).....	63
Figure B.4	– Permission code example with respect to FairPlay (2/2).....	64
Figure B.5	– Permission code example with respect to CPRM (1/2)	65
Figure B.6	– Permission code example with respect to CPRM (2/2)	65
Figure B.7	– Permission code example with respect to SAFIA (1/2)	66
Figure B.8	– Permission code example with respect to SAFIA (2/2)	66
Figure B.9	– Permission code example with respect to PC distribution (streaming)	67

Figure B.10 – Permission code example with respect to PC distribution (download) (1/2).....	68
Figure B.11 – Permission code example with respect to PC distribution (download) (2/2).....	68
Figure B.12 – Permission code example with respect to ringtones (1/2)	69
Figure B.13 – Permission code example with respect to ringtones (2/2)	69
Figure C.1 – The flow of issuing a permission code to grant access to a single piece of content (for access on a home server)	70
Figure C.2 – The flow of issuing a permission code to grant access to a single piece of content (for access on a client device)	71
Figure C.3 – The flow of issuing a permission code to grant access to subscription content (for access on a home server)	72
Figure C.4 – The flow of issuing a permission code to grant access to subscription content (for access on a client device)	73
Table 1 – Distinct tag interpretation	25
Table 2 – Structure of version unit	26
Table 3 – Structure of permission actor unit.....	27
Table 4 – Structure of content identifier descriptor	28
Table 5 – Content type code interpretation.....	28
Table 6 – Structure of issuer identifier descriptor	29
Table 7 – Issuer role code interpretation	30
Table 8 – Issuer configuration code interpretation.....	30
Table 9 – Structure of receiver identifier descriptor	31
Table 10 – Receiver role code interpretation.....	31
Table 11 – Receiver configuration code interpretation.....	31
Table 12 – Structure of permission classification unit.....	32
Table 13 – Structure of disclosure class.....	33
Table 14 – disclosure_type (DT) interpretation.....	33
Table 15 – Structure of usage purpose class	33
Table 16 – usage_purpose_type (UPT) interpretation	33
Table 17 – Structure of charge model class	34
Table 18 – charge_model_type (CMT) interpretation.....	34
Table 19 – Structure of billing class	35
Table 20 – billing_type (BT) interpretation	35
Table 21 – Structure of application class.....	35
Table 22 – application_type (AT) interpretation.....	35
Table 23 – Structure of sponsor class	36
Table 24 – Configuration of sponsor_type (ST)	36
Table 25 – Structure of territory class	36
Table 26 – Structure of usage class	37
Table 27 – Usage_type (UT) interpretation.....	37
Table 28 – Configuration of redistribution_Type	38
Table 29 – Structure of general usage condition header	39
Table 30 – Tag values of descriptors	40

Table 31 – Structure of playback usage condition descriptor	40
Table 32 – Structure of print usage condition descriptor	43
Table 33 – Structure of execute usage condition descriptor	46
Table 34 – Structure of data management condition header	49
Table 35 – Structure of data management condition	50
Table 36 – Structure of encryption flag (EF)	50
Table 37 – Transcode type interpretation	51
Table 38 – Structure of time-line flag (TF)	51
Table 39 – Structure of data export condition header	52
Table 40 – Tag values of descriptors	53
Table 41 – Structure of general export descriptor	53
Table 42 – storage_media_type (SMT) interpretation	54
Table 43 – encoding_type (ET) interpretation	54
Table 44 – protection_type (PT) interpretation	55
Table 45 – control_type (CT) interpretation	55

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

MULTIMEDIA HOME SERVER SYSTEMS – DIGITAL RIGHTS PERMISSION CODE

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.

International Electrotechnical Commission (IEC) draws attention to the fact that it is claimed that compliance with this document may involve the use of patent.

IEC takes no position concerning the evidence, validity and scope of these patent rights.

The holder of this patent right has assured IEC that it is willing to negotiate licences under reasonable and non-discriminatory terms and conditions with applicants throughout the world. In this respect, the statement of the holders of these patent rights are registered with IEC. Information may be obtained from:

DENTSU INC.
Media Marketing Division
1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7001
JAPAN

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this standard may be the subject of patent rights other than those identified above. IEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

International Standard IEC 62227 has been prepared by technical area 8: Multimedia home server systems, of IEC technical committee 100: Audio, video and multimedia systems and equipment.

This bilingual version (2012-11) corresponds to the monolingual English version, published in 2008-06.

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

CDV	Report on voting
100/1287/CDV	100/1374/RVC

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

The French version of this standard has not been voted upon.

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

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.

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.

INTRODUCTION

The common ID system is used to systematically identify every entity, device and content that would be involved in the course of digitally distributing content. The permission code can express various sets of permission information and permission conditions necessary for content transmission in a remarkably short code form. The permission code is not defined from a technical perspective, but rather on the basis of permission information that rights holders actually employ in the field, even if the permission code is recognized for its technical effectiveness with respect to digital distribution of content.

MULTIMEDIA HOME SERVER SYSTEMS – DIGITAL RIGHTS PERMISSION CODE

1 Scope

This International Standard defines the permission code, a set of permission related information in short code form, primarily intended for home server systems. The permission code is comprised of a common ID system (content ID, issuer ID, receiver ID, device ID, etc.) and a narrowly-defined permission code.

The common ID system is used to systematically identify every entity, device and content that would be involved in the course of digitally distributing content. The permission code can express various sets of permission information and permission conditions necessary for content transmission in a remarkably short code form. The permission code is not defined from a technical perspective, but rather on the basis of permission information that rights holders actually employ in the field. Even after, the permission code is recognized for its technical effectiveness with respect to digital distribution of content.

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.

ISO 3166-1:2006, *Codes for the representation of names of countries and their subdivisions – Part 1: Country codes*

SOMMAIRE

AVANT-PROPOS	80
INTRODUCTION.....	82
1 Domaine d'application	83
2 Références normatives	83
3 Termes, définitions et abréviations	83
3.1 Termes et définitions	83
3.2 Termes abrégés	89
4 Cadre du code d'autorisation	90
4.1 Généralités.....	90
4.2 Hypothèses associées au code d'autorisation.....	93
4.2.1 Relations binaires dans la chaîne de valeurs de distribution de contenu	93
4.2.2 Autorisation délivrée à un groupe de contenus	93
4.2.3 Centre de code commun pour les autorisations	93
4.2.4 Rapport d'utilisation	93
4.2.5 Scénario d'application du code d'autorisation	94
4.2.6 Harmonisation avec les systèmes de DRM (Gestion numérique des droits, en anglais «Digital Rights Management»)	95
4.3 Composants d'un code d'autorisation	95
4.3.1 Acteur d'autorisation	95
4.3.2 Classification d'autorisation	98
4.3.3 Utilisation du contenu	98
4.3.4 Gestion des données de contenu	99
5 Configuration du code d'autorisation.....	101
5.1 Généralités.....	101
5.2 Notation	102
5.2.1 Valeurs numériques.....	102
5.3 Système de code d'autorisation	102
5.4 Version unit	104
5.4.1 Structure	104
5.4.2 Version unit tag	104
5.4.3 Reserved	104
5.4.4 Version.....	105
5.5 Permission actor unit.....	105
5.5.1 Structure	105
5.5.2 Permission actor unit tag	105
5.5.3 Total bytes of identifiers	105
5.5.4 Identifiant de contenu	106
5.5.5 Identifiant d'émetteur	107
5.5.6 Identifiant de récepteur.....	109
5.6 Permission classification unit†	110
5.6.1 Structure	110
5.6.2 Permission classification unit tag	110
5.6.3 Reserved	110
5.6.4 Disclosure class	110
5.6.5 Usage purpose class	111

5.6.6	Charge model class	111
5.6.7	Billing class	112
5.6.8	Application class	113
5.6.9	Sponsor class	113
5.6.10	Territory class	114
5.6.11	Usage class	114
5.7	Unité general usage condition	117
5.7.1	Structure de l'unité	117
5.7.2	En-tête des conditions générales d'utilisation	117
5.7.3	Descripteur general usage condition	117
5.8	Unité extended use condition	126
5.9	Unité data management condition	127
5.9.1	Structure de l'unité	127
5.9.2	En tête de condition de gestion des données	127
5.9.3	Data management condition	128
5.10	Unité data export condition	130
5.10.1	Structure de l'unité	130
5.10.2	En tête de condition d'export des données	131
5.10.3	Descripteur data export condition	131
5.10.4	Descripteur general export	132
Annexe A (informative) Exigences du code d'autorisation pour les serveurs résidentiels et les dispositifs de lecture		136
Annexe B (informative) Scenario de cas d'utilisation		146
Annexe C (informative) Fourniture d'un code d'autorisation		170
Figure 1 – Environnement du code d'autorisation		92
Figure 2 – Environnement du code d'autorisation		100
Figure 3 – Configuration du code d'autorisation		103
Figure 4 – Structure de base de l'unité permission code		104
Figure 5 – Unité general usage condition		117
Figure 6 – Unité data management condition		127
Figure 7 – Unité data export condition		130
Figure A.1 – Code d'autorisation et domaine		137
Figure A.2 – Redistribution des informations d'autorisation		139
Figure A.3 – La redistribution d'autorisation parmi les objets conformes au code d'autorisation est autorisée		142
Figure A.4 – La redistribution d'autorisation dans un domaine est autorisée		144
Figure A.5 – Autres conditions		145
Figure B.1 – Structuration de code d'autorisation (1/2)		149
Figure B.2 – Structuration de code d'autorisation (2/2)		150
Figure B.3 – Exemple de code d'autorisation concernant le FairPlay (1/2)		152
Figure B.4 – Exemple de code d'autorisation concernant le FairPlay (2/2)		153
Figure B.5 – Exemple de code d'autorisation concernant la CPRM (1/2)		155
Figure B.6 – Exemple de code d'autorisation concernant la CPRM (2/2)		157
Figure B.7 – Exemple de code d'autorisation concernant la SAFIA (Architecture de sécurité pour annexe intelligente, en anglais «Security Architecture For Intelligent Attachment») (1/2)		158

Figure B.8 – Exemple de code d'autorisation concernant la SAFIA (Architecture de sécurité pour annexe intelligente, en anglais «Security Architecture For Intelligent Attachment») (2/2)	160
Figure B.9 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (diffusion en continu)	162
Figure B.10 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (téléchargement) (1/2)	164
Figure B.11 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (téléchargement) (2/2)	166
Figure B.12 – Exemple de code d'autorisation concernant des sonneries de téléphone (1/2).....	168
Figure B.13 – Exemple de code d'autorisation concernant des sonneries de téléphone (2/2).....	169
Figure C.1 – Organigramme de la fourniture d'un code d'autorisation pour octroyer l'accès à un contenu unique (pour accès sur un serveur résidentiel)	172
Figure C.2 – Organigramme de la fourniture d'un code d'autorisation pour octroyer l'accès à un contenu unique (pour accès sur un dispositif client).....	174
Figure C.3 – Organigramme de la fourniture d'un code d'autorisation pour octroyer l'accès à un contenu par abonnement (pour accès sur un serveur résidentiel)	176
Figure C.4 – Organigramme de la fourniture d'un code d'autorisation pour octroyer l'accès à un contenu par abonnement (pour accès sur un dispositif client)	179
Tableau 1 – Interprétation de Distinct tag.....	102
Tableau 2 – Structure de version unit.....	104
Tableau 3 – Structure de permission actor unit	105
Tableau 4 – Structure du descripteur content identifier	106
Tableau 5 – Interprétation de Content type code.....	106
Tableau 6 – Structure du descripteur issuer identifier	107
Tableau 7 – Interprétation de Issuer role code	108
Tableau 8 – Interprétation de Issuer configuration code	108
Tableau 9 – Structure du descripteur receiver identifier	109
Tableau 10 – Interprétation de Receiver role code	109
Tableau 11 – Interprétation du Receiver configuration code.....	109
Tableau 12 – Structure de permission classification unit	110
Tableau 13 – Structure de disclosure class	111
Tableau 14 – Interprétation de disclosure_type (DT).....	111
Tableau 15 – Structure de usage purpose class.....	111
Tableau 16 – Interprétation de usage_purpose_type (UPT).....	111
Tableau 17 – Structure de charge model class.....	112
Tableau 18 – Interprétation de charge_model_type (CMT).....	112
Tableau 19 – Structure de billing class	113
Tableau 20 – Interprétation de billing_type (BT).....	113
Tableau 21 – Structure de application class.....	113
Tableau 22 – Interprétation de application_type (AT)	113
Tableau 23 – Structure de sponsor class	114
Tableau 24 – Configuration de sponsor_type (ST)	114

Tableau 25 – Structure de territory class.....	114
Tableau 26 – Structure de usage class	115
Tableau 27 – Interprétation de usage_type (UT)	115
Tableau 28 – Configuration de redistribution_Type	116
Tableau 29 – Structure d'en-tête des conditions générales d'utilisation.....	117
Tableau 30 – Valeurs de balise de descripteurs	118
Tableau 31 – Structure du descripteur playback usage condition	118
Tableau 32 – Structure du descripteur print usage condition	121
Tableau 33 – Structure du descripteur esecute usage condition.....	124
Tableau 34 – Structure de l'en-tête de conditions de gestion de données	127
Tableau 35 – Structure de data management condition.....	128
Tableau 36 – Structure d'encryption flag (EF)	128
Tableau 37 – Interprétation de transcode type	129
Tableau 38 – Structure de l'indicateur time-line edit (TF)	130
Tableau 39 – Structure de l'en-tête de condition d'export de données	131
Tableau 40 – Valeurs de balise de descripteurs	131
Tableau 41 – Structure du descripteur general export	132
Tableau 42 – Interprétation de storage_media_type (SMT)	133
Tableau 43 – Interprétation d'encoding_type (ET).....	133
Tableau 44 – Interprétation de protection_type (PT)	134
Tableau 45 – Interprétation de control_type (CT)	134

COMMISSION ÉLECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

SYSTÈMES SERVEURS MULTIMÉDIA DOMESTIQUES – CODES NUMÉRIQUES DES AUTORISATIONS DES DROITS

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.

La Commission Électrotechnique Internationale (CEI) attire l'attention sur le fait qu'il est déclaré que la conformité au présent document peut impliquer l'utilisation d'un brevet.

La CEI ne prend pas position concernant la preuve, la validité et le domaine d'application de ces droits de propriété industrielle.

Le détenteur de ces droits de propriété industrielle a assuré à la CEI qu'il souhaitait négocier des licences avec des demandeurs dans le monde entier, selon des termes et des conditions raisonnables et non discriminatoires. À cet égard, la déclaration des détenteurs de ces droits de propriété est enregistrée à la CEI. Des informations peuvent être obtenues auprès de:

DENTSU INC.
Media Marketing Division
1-8-1, Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-7001
JAPON

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments de la présente norme peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues autres que ceux qui sont identifiés ci-dessus. La CEI ne saurait être tenue pour responsable de l'identification de l'un quelconque ou de la totalité de ces droits de propriété industrielle.

La Norme internationale CEI 62227 a été établie par le domaine technique 8: Systèmes de serveurs résidentiels multimédia, du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

La présente version bilingue (2012-11) correspond à la version anglaise monolingue publiée en 2008-06.

Le texte anglais de cette norme est issu des documents 100/1287/CDV et 100/1374/RVC.

Le rapport de vote 100/1374/RVC donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

La version française n'a pas été soumise au vote.

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

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.

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.

INTRODUCTION

Le système d'identifiants communs est utilisé pour identifier systématiquement chaque entité, dispositif et contenu impliqués au cours de la distribution numérique du contenu. Le code d'autorisation peut exprimer divers ensembles d'informations d'autorisation et les conditions d'autorisation nécessaires pour la transmission de contenu sous forme d'un code remarquablement court. Le code d'autorisation n'est pas défini du point de vue technique mais plutôt en se basant sur les informations d'autorisation actuellement utilisées dans le domaine par les détenteurs de droits, même si le code d'autorisation est reconnu pour son efficacité technique vis-à-vis de la distribution numérique de contenu.

SYSTÈMES SERVEURS MULTIMÉDIA DOMESTIQUES – CODES NUMÉRIQUES DES AUTORISATIONS DES DROITS

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale définit le code d'autorisation qui est un ensemble d'informations associées à une autorisation sous forme d'un code court, destiné principalement aux systèmes de serveurs résidentiels. Le code d'autorisation est constitué d'un système d'identifiants communs (identifiant de contenu, identifiant d'émetteur, identifiant de récepteur, identifiant de dispositif, etc.) et d'un code d'autorisation de définition restreinte.

Le système d'identifiants communs est utilisé pour identifier systématiquement chaque entité, dispositif et contenu impliqués au cours de la distribution numérique du contenu. Le code d'autorisation peut exprimer divers ensembles d'informations d'autorisation et les conditions d'autorisation nécessaires pour la transmission de contenu sous forme d'un code remarquablement court. Le code d'autorisation n'est pas défini du point de vue technique mais plutôt en se basant sur les informations d'autorisation actuellement utilisées dans le domaine par les détenteurs de droits. Même après, le code d'autorisation est reconnu pour son efficacité technique vis-à-vis de la distribution numérique de contenu.

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).

ISO 3166-1:2006, *Codes pour la représentation des noms de pays et de leurs subdivisions - Partie 1: Codes de pays*