IEC 62227

Edition 1.1 2012-11

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

colour inside

Multimedia home server systems – Digital rights permission code

Systèmes serveurs multimédia domestiques – Codes numériques des autorisations des droits

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.160.60; 35.240.99

ISBN 978-2-8322-0539-6

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.

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

CONTENTS

FOREWORD 6
INTRODUCTION to Amendment 1 8
INTRODUCTION 9

1 Scope 10
2 Normative references 10
3 Terms, definitions and abbreviations 10
3.1 Terms and definitions 10
3.2 Abbreviated terms 16
4 Permission code framework 17
4.1 General 17
4.2 Assumptions associated with the permission code 18
4.2.1 Binary relationships within the content distribution value chain 18
4.2.2 Permission issued for a group of content 18
4.2.3 Common code center for permissions 19
4.2.4 Usage report 19
4.2.5 Application scenario of the permission code 19
4.2.6 Harmonization with DRM systems 20
4.3 Components of a permission code 20
4.3.1 Permission actor 20
4.3.2 Permission classification 23
4.3.3 Content usage 23
4.3.4 Content data handling 24
5 Permission code configuration 25
5.1 General 25
5.2 Notation 26
5.2.1 Numerical values 26
5.3 Permission code system 26
5.4 Version unit 27
5.4.1 Structure 27
5.4.2 Version unit tag 27
5.4.3 Reserved 28
5.4.4 Version 28
5.5 Permission actor unit 28
5.5.1 Structure 28
5.5.2 Permission actor unit tag 28
5.5.3 Total bytes of identifiers 28
5.5.4 Content identifier 28
5.5.5 Issuer identifier 30
5.5.6 Receiver identifier 32
5.6 Permission classification unit† 33
5.6.1 Structure 33
5.6.2 Permission classification unit tag 33
5.6.3 Reserved 33
5.6.4 Disclosure class 33
5.6.5 Usage purpose class 34

5.6.6 Charge model class 35
5.6.7 Billing class 35
5.6.8 Application class 36
5.6.9 Sponsor class 36
5.6.10 Territory class 37
5.6.11 Usage class 37
5.7 General usage condition unit 40
5.7.1 Unit structure 40
5.7.2 General usage condition header 40
5.7.3 General usage condition descriptor 40
5.8 Extended use condition unit 49
5.8.1 Unit structure 50
5.8.2 Extended use condition header 50
5.9 Data management condition unit 50
5.9.1 Unit structure 50
5.9.2 Data management condition header 51
5.9.3 Data management condition 52
5.10 Data export condition unit 54
5.10.1 Unit structure 54
5.10.2 Data export condition header 54
5.10.3 Data export condition descriptor 54
5.10.4 General export descriptor 55

Annex A (informative) Permission code requirements for home servers and playback devices 59
Annex B (informative) Use-case scenario 64
Annex C (informative) Issuing a permission code 72

Figure 1 – Permission code environment 18
Figure 2 – Permission code environment 24
Figure 3 – Permission code configuration 27
Figure 4 – Basic structure of permission code unit 27
Figure 5 – General usage condition unit 40
Figure 6 – Data management condition unit 50
Figure 7 – Data export condition unit 54
Figure 8 – Extended use condition unit 50
Figure A.1 – Permission code and domain 60
Figure A.2 – Re-issuing permission information 61
Figure A.3 – Re-issuing permission among permission code compliant objects is allowed 62
Figure A.4 – Re-issuing permission within a domain is allowed 62
Figure A.5 – Other conditions 63
Figure B.1 – Permission code structuring (1/2) 64
Figure B.2 – Permission code structuring (2/2) 65
Figure B.3 – Permission code example with respect to FairPlay (1/2) 65
Figure B.4 – Permission code example with respect to FairPlay (2/2) 66
Figure B.5 – Permission code example with respect to CPRM (1/2) 67

Figure B.6 – Permission code example with respect to CPRM (2/2) 67
Figure B.7 – Permission code example with respect to SAFIA (1/2) 68
Figure B.8 – Permission code example with respect to SAFIA (2/2) 68
Figure B.9 – Permission code example with respect to PC distribution (streaming) 69
Figure B.10 – Permission code example with respect to PC distribution (download) (1/2) 70
Figure B.11 – Permission code example with respect to PC distribution (download) (2/2) 70
Figure B.12 – Permission code example with respect to ringtones (1/2) 71
Figure B.13 – Permission code example with respect to ringtones (2/2) 71
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) 72
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) 73
Figure C.3 – The flow of issuing a permission code to grant access to subscription content (for access on a home server) 74
Figure C.4 – The flow of issuing a permission code to grant access to subscription content (for access on a client device) 75

Table 1 – Distinct tag interpretation 26
Table 2 – Structure of version unit 27
Table 3 – Structure of permission actor unit 28
Table 4 – Structure of content identifier descriptor 29
Table 5 – Content type code interpretation 29
Table 6 – Structure of issuer identifier descriptor 30
Table 7 – Issuer role code interpretation 31
Table 8 – Issuer configuration code interpretation 31
Table 9 – Structure of receiver identifier descriptor 32
Table 10 – Receiver role code interpretation 32
Table 11 – Receiver configuration code interpretation 32
Table 12 – Structure of permission classification unit 33
Table 13 – Structure of disclosure class 34
Table 14 – disclosure_type (DT) interpretation 34
Table 15 – Structure of usage purpose class 34
Table 16 – usage_purpose_type (UPT) interpretation 34
Table 17 – Structure of charge model class 35
Table 18 – charge_model_type (CMT) interpretation 35
Table 19 – Structure of billing class 36
Table 20 – billing_type (BT) interpretation 36
Table 21 – Structure of application class 36
Table 22 – application_type (AT) interpretation 36
Table 23 – Structure of sponsor class 37
Table 24 – Configuration of sponsor_type (ST) 37
Table 25 – Structure of territory class 37
Table 26 – Structure of usage class 38
Table 27 – Usage_type (UT) interpretation 38

Table 28 – Configuration of redistribution_Type 39
Table 29 – Structure of general usage condition header 40
Table 30 – Tag values of descriptors 41
Table 31 – Structure of playback usage condition descriptor 41
Table 32 – Structure of print usage condition descriptor 44
Table 33 – Structure of execute usage condition descriptor 47
Table 34 – Structure of data management condition header 51
Table 35 – Structure of data management condition 52
Table 36 – Structure of encryption flag (EF) 52
Table 37 – Transcode type interpretation 53
Table 38 – Structure of time-line flag (TF) 53
Table 39 – Structure of data export condition header 54
Table 40 – Tag values of descriptors 55
Table 41 – Structure of general export descriptor 55
Table 42 – storage_media_type (SMT) interpretation 56
Table 43 – encoding_type (ET) interpretation 56
Table 44 – protection_type (PT) interpretation 57
Table 45 – control_type (CT) interpretation 57
Table 46 – Structure of extended use condition header 50

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.

This consolidated version of IEC 62227 consists of the first edition (2008) [documents 100/1287/CDV and 100/1374/RVC] and its amendment 1 (2012) [documents 100/1953/CDV and 100/2011/RVC]. It bears the edition number 1.1.

The technical content is therefore identical to the base edition and its amendment and has been prepared for user convenience. A vertical line in the margin shows where the base publication has been modified by amendment 1. Additions and deletions are displayed in red, with deletions being struck through.

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.

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 the base publication and its amendments 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.

INTRODUCTION to Amendment 1

The revision of IEC 62227:2008 has become necessary to specify the new additional definition of the descriptor. This Amendment 1 contains the following significant technical changes with respect to the base publication IEC 62227:

- new definition of content type is added;
- new element definition of permission purpose classification is added.

In addition, this amendment will provide editorial changes that will improve the clarity and the understanding of the text.

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 82
INTRODUCTION à l'Amendement 1 84
INTRODUCTION 84

1 Domaine d'application 86
2 Références normatives 86
3 Termes, définitions et abréviations 86
3.1 Termes et définitions 86
3.2 Termes abrégés 92
4 Cadre du code d'autorisation 94
4.1 Généralités 94
4.2 Hypothèses associées au code d'autorisation 96
4.2.1 Relations binaires dans la chaîne de valeurs de distribution de contenu 96
4.2.2 Autorisation délivrée à un groupe de contenus 96
4.2.3 Centre de code commun pour les autorisations 96
4.2.4 Rapport d'utilisation 97
4.2.5 Scénario d'application du code d'autorisation 97
4.2.6 Harmonisation avec les systèmes de DRM (Gestion numérique des droits, en anglais «Digital Rights Management») 98
4.3 Composants d'un code d'autorisation 98
4.3.1 Acteur d'autorisation 98
4.3.2 Classification d'autorisation 101
4.3.3 Utilisation du contenu 101
4.3.4 Gestion des données de contenu 102
5 Configuration du code d'autorisation 104
5.1 Généralités 104
5.2 Notation 105
5.2.1 Valeurs numériques 105
5.3 Système de code d'autorisation 106
5.4 Version unit 107
5.4.1 Structure 107
5.4.2 Version unit tag 107
5.4.3 Reserved 107
5.4.4 Version 108
5.5 Permission actor unit 108
5.5.1 Structure 108
5.5.2 Permission actor unit tag 108
5.5.3 Total bytes of identifiers 108
5.5.4 Identifiant de contenu 108
5.5.5 Identifiant d'émetteur 110
5.5.6 Identifiant de récepteur 112
5.6 Permission classification unit† 113
5.6.1 Structure 113
5.6.2 Permission classification unit tag 113
5.6.3 Reserved 113

5.6.4 Disclosure class 113
5.6.5 Usage purpose class 114
5.6.6 Charge model class 114
5.6.7 Billing class 115
5.6.8 Application class 116
5.6.9 Sponsor class 116
5.6.10 Territory class 117
5.6.11 Usage class 117
5.7 Unité general usage condition 120
5.7.1 Structure de l'unité 120
5.7.2 En-tête des conditions générales d'utilisation 120
5.7.3 Descripteur general usage condition 120
5.8 Unité extended use condition 129
5.8.1 Structure de l'unité 130
5.8.2 En-tête extended use condition 130
5.9 Unité data management condition 130
5.9.1 Structure de l'unité 130
5.9.2 En tête de condition de gestion des données 131
5.9.3 Data management condition 131
5.10 Unité data export condition 134
5.10.1 Structure de l'unité 134
5.10.2 En tête de condition d'export des données 135
5.10.3 Descripteur data export condition 135
5.10.4 Descripteur general export 136

Annexe A (informative) Exigences du code d'autorisation pour les serveurs résidentiels et les dispositifs de lecture 140
Annexe B (informative) Scenario de cas d'utilisation 150
Annexe C (informative) Fourniture d'un code d'autorisation 174

Figure 1 – Environnement du code d'autorisation 95
Figure 2 – Environnement du code d'autorisation 103
Figure 3 – Configuration du code d'autorisation 106
Figure 4 – Structure de base de l'unité permission code 107
Figure 5 – Unité general usage condition 120
Figure 6 – Unité data management condition 131
Figure 7 – Unité data export condition 134
Figure 8 – Unité extended use condition 130
Figure A.1 – Code d'autorisation et domaine 141
Figure A.2 – Redistribution des informations d'autorisation 143
Figure A.3 – La redistribution d'autorisation parmi les objets conformes au code d'autorisation est autorisée 146
Figure A.4 – La redistribution d'autorisation dans un domaine est autorisée 148
Figure A.5 – Autres conditions 149
Figure B.1 – Structuration de code d'autorisation (1/2) 153
Figure B.2 – Structuration de code d'autorisation (2/2) 154
Figure B.3 – Exemple de code d'autorisation concernant le FairPlay (1/2) 156

Figure B.4 – Exemple de code d'autorisation concernant le FairPlay (2/2) 157
Figure B.5 – Exemple de code d'autorisation concernant la CPRM (1/2) 159
Figure B.6 – Exemple de code d'autorisation concernant la CPRM (2/2) 161
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) 162
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) 164
Figure B.9 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (diffusion en continu) 166
Figure B.10 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (téléchargement) (1/2) 168
Figure B.11 – Exemple de code d'autorisation concernant la distribution à des PC (téléchargement) (2/2) 170
Figure B.12 – Exemple de code d'autorisation concernant des sonneries de téléphone (1/2) 172
Figure B.13 – Exemple de code d'autorisation concernant des sonneries de téléphone (2/2) 173
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) 176
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) 178
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) 180
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) 183

Tableau 1 – Interprétation de Distinct tag 105
Tableau 2 – Structure de version unit 107
Tableau 3 – Structure de permission actor unit 108
Tableau 4 – Structure du descripteur content identifier 109
Tableau 5 – Interprétation de Content type code 109
Tableau 6 – Structure du descripteur issuer identifier 110
Tableau 7 – Interprétation de Issuer role code 111
Tableau 8 – Interprétation de Issuer configuration code 111
Tableau 9 – Structure du descripteur receiver identifier 112
Tableau 10 – Interprétation de Receiver role code 112
Tableau 11 – Interprétation du Receiver configuration code 112
Tableau 12 – Structure de permission classification unit 113
Tableau 13 – Structure de disclosure class 114
Tableau 14 – Interprétation de disclosure_type (DT) 114
Tableau 15 – Structure de usage purpose class 114
Tableau 16 – Interprétation de usage_purpose_type (UPT) 114
Tableau 17 – Structure de charge model class 115
Tableau 18 – Interprétation de charge_model_type (CMT) 115
Tableau 19 – Structure de billing class 116

Tableau 20 – Interprétation de billing_type (BT) 116
Tableau 21 – Structure de application class 116
Tableau 22 – Interprétation de application_type (AT) 116
Tableau 23 – Structure de sponsor class 117
Tableau 24 – Configuration de sponsor_type (ST) 117
Tableau 25 – Structure de territory class 117
Tableau 26 – Structure de usage class 118
Tableau 27 – Interprétation de usage_type (UT) 118
Tableau 28 – Configuration de redistribution_Type 119
Tableau 29 – Structure d'en-tête des conditions générales d'utilisation 120
Tableau 30 – Valeurs de balise de descripteurs 121
Tableau 31 – Structure du descripteur playback usage condition 121
Tableau 32 – Structure du descripteur print usage condition 124
Tableau 33 – Structure du descripteur esecute usage condition 127
Tableau 34 – Structure de l'en-tête de conditions de gestion de données 131
Tableau 35 – Structure de data management condition 132
Tableau 36 – Structure d'encryption flag (EF) 132
Tableau 37 – Interprétation de transcode type 133
Tableau 38 – Structure de l'indicateur time-line edit (TF) 134
Tableau 39 – Structure de l'en-tête de condition d'export de données 135
Tableau 40 – Valeurs de balise de descripteurs 135
Tableau 41 – Structure du descripteur general export 136
Tableau 42 – Interprétation de storage_media_type (SMT) 137
Tableau 43 – Interprétation d'encoding_type (ET) 137
Tableau 44 – Interprétation de protection_type (PT) 138
Tableau 45 – Interprétation de control_type (CT) 138
Tableau 46 – Structure de l'en-tête extended use condition 130

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.

Cette version consolidée de la CEI 62227 comprend la première édition (2008) [documents 100/1287/CDV et 100/1374/RVC] et son amendement 1 (2012) [documents 100/1953/CDV et 100/2011/RVC]. Elle porte le numéro d'édition 1.1.

Le contenu technique de cette version consolidée est donc identique à celui de l'édition de base et à son amendement; cette version a été préparée par commodité pour l'utilisateur. Une ligne verticale dans la marge indique où la publication de base a été modifiée par l'amendement 1. Les ajouts et les suppressions apparaissent en rouge, les suppressions sont barrées.

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.

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 la publication de base et de ses amendements ne sera pas modifié avant la date de stabilité 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 à l'Amendement 1

La révision de la CEI 62227:2008 est devenue nécessaire pour spécifier la nouvelle définition complémentaire du descripteur. Le présent Amendement 1 contient les modifications techniques significatives suivantes par rapport à l'édition de base de la CEI 62227:

- ajout d'une nouvelle définition du content type;
- ajout d'une nouvelle définition d'élément de la Permission purpose classification.

Cet amendement contient aussi des modifications pour clarifier le texte ainsi que pour permettre une meilleure compréhension.

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*