

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1 AMENDEMENT 1

Multimedia home server systems – Digital rights permission code

Systèmes serveurs multimédia domestiques – Codes numériques des autorisations des droits

IECNORM.COM : Click to view the full PDF of IEC 62227:2008/AMD1:2012



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

Copyright © 2012 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester.

If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de la CEI ou du Comité national de la CEI du pays du demandeur.

Si vous avez des questions sur le copyright de la CEI ou si vous désirez obtenir des droits supplémentaires sur cette publication, utilisez les coordonnées ci-après ou contactez le Comité national de la CEI de votre pays de résidence.

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

Tel.: +41 22 919 02 11
Fax: +41 22 919 03 00
info@iec.ch
www.iec.ch

About the IEC

The International Electrotechnical Commission (IEC) is the leading global organization that prepares and publishes International Standards for all electrical, electronic and related technologies.

About IEC publications

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC. Please make sure that you have the latest edition, a corrigenda or an amendment might have been published.

Useful links:

IEC publications search - www.iec.ch/searchpub

The advanced search enables you to find IEC publications by a variety of criteria (reference number, text, technical committee,...).

It also gives information on projects, replaced and withdrawn publications.

IEC Just Published - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

The world's leading online dictionary of electronic and electrical terms containing more than 30 000 terms and definitions in English and French, with equivalent terms in additional languages. Also known as the International Electrotechnical Vocabulary (IEV) on-line.

Customer Service Centre - webstore.iec.ch/csc

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

A propos de la CEI

La Commission Electrotechnique Internationale (CEI) est la première organisation mondiale qui élabore et publie des Normes internationales pour tout ce qui a trait à l'électricité, à l'électronique et aux technologies apparentées.

A propos des publications CEI

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

Liens utiles:

Recherche de publications CEI - www.iec.ch/searchpub

La recherche avancée vous permet de trouver des publications CEI en utilisant différents critères (numéro de référence, texte, comité d'études,...).

Elle donne aussi des informations sur les projets et les publications remplacées ou retirées.

Just Published CEI - webstore.iec.ch/justpublished

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

Electropedia - www.electropedia.org

Le premier dictionnaire en ligne au monde de termes électroniques et électriques. Il contient plus de 30 000 termes et définitions en anglais et en français, ainsi que les termes équivalents dans les langues additionnelles. Egalement appelé Vocabulaire Electrotechnique International (VEI) en ligne.

Service Clients - webstore.iec.ch/csc

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

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE

AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

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

G

ICS 33.160.60; 35.240.99

ISBN 978-2-83220-498-6

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.

FOREWORD

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

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

CDV	Report on voting
100/1953/CDV	100/2011/RVC

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

The committee has decided that the contents of this amendment and the base publication 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.

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.

Table 5 – Content type code interpretation

Replace the entire existing Table 5 by the following new Table 5.

(Content classification IB and GG have been added.)

Content classification	Interpretation
SM	Sound Music
SD	Sound Drama
SP	Sound Program
SN	Sound News
SA	Sound Ad
SO	Sound Object
VM	Visual Music
VD	Visual Drama
VP	Visual Program
VF	Visual Film
VC	Visual Comic
VN	Visual News
VA	Visual Ad
VO	Visual Object
TP	Text Program
TD	Text Drama
TM	Text Music
TT	Text Thesis
TN	Text News
TO	Text Object
IB	Image Book
IP	Image Program
II	Image Illustration
IC	Image Comic
IM	Image Music
IA	Image Ad
IO	Image Object
PG	Program Game
PS	Program Soft
PM	Program Music
PA	Program Ad
PO	Program Object
GG	General Group

Table 12 – Structure of permission classification unit

Replace the entire existing Table 12 by the following new Table 12.

Relative bit position	Length in bits	Field name	Contents
0	8	Permission classification unit tag	TAG
8	8	Reserved	bslbf
16	2	Disclosure class	bslbf
18	3	Usage purpose class	bslbf
21	5	Charge model class	bslbf
26	2	Billing class	bslbf
28	2	Application class	bslbf
30	4	Sponsor class	bslbf
34	3	Territory class	bslbf
37	19	Usage class	bslbf

Table 16 – usage_purpose_type (UPT) interpretation

Insert, after the sixth row "100b", and before the last row "111b", the following new row:

101b	Indicates UPT is education permission
------	---------------------------------------

5.6.7 Billing class

Add, after the existing paragraph and before Table 19, the following new paragraph.

If CMT is free of charge, it should be other (11b).

Table 26 – Structure of usage class

Replace the entire existing Table 26 by the following new Table 26.

(A new row "reserved" has been added, at the end of syntax.)

Syntax	Bits	Identifier
Usage_Class () {		
usage_type	3	bslbf
redistribution_type	2	bslbf
move_flag	1	bslbf
copy_flag	1	bslbf
export_flag	1	bslbf
share_flag	1	bslbf
edit_flag	1	bslbf
modify_flag	1	bslbf
super_distribution_flag	1	bslbf
reserved	7	bslbf
}		

Table 31 – Structure of playback usage condition descriptor

Replace, in the 12th row "reserved" the value 4 in column "Bits" by the value 3, as follows:

reserved	3	bslbf
----------	---	-------

5.7.3.3.2 descriptor_tag

Replace the existing paragraph by the following new paragraph.

This field shall be set to 0x02.

Table 33 – Structure of execute usage condition descriptor

Replace the entire existing Table 33 by the following new Table 33.

(A new row "reserved" has been added, after accumulation flag.)

Syntax	Bits	Identifier
execute_usage_condition_descriptor() {		
descriptor_tag	8	uimsbf
descriptor_length	8	uimsbf
service_level_parameter	4	uimsbf
permission_management_model_parameter	4	uimsbf
execution_count_period_control_flag	1	bslbf
time_period_control_flag	1	bslbf
day_count_control_flag	1	bslbf
date_period_control_flag	1	bslbf
reserved	4	bslbf
if (execution_count_control_flag == 1b) {		
execution_count_parameter	8	uimsbf
}		
if (time_period_control_flag == 1b) {		
accumulation_flag	1	bslbf
reserved	7	bslbf
time_period_parameter	8	uimsbf
}		
if (day_count_control_flag == 1b) {		
day_count_parameter	8	uimsbf
}		
if (date_period_control_flag == 1b) {		
start_date_parameter	40	imsbf
end_date_parameter	40	imsbf
}		
parental_guidance_parameter	8	uimsbf
usage_time_frame_parameter	16	uimsbf
}		

5.7.3.4.2 descriptor_tag

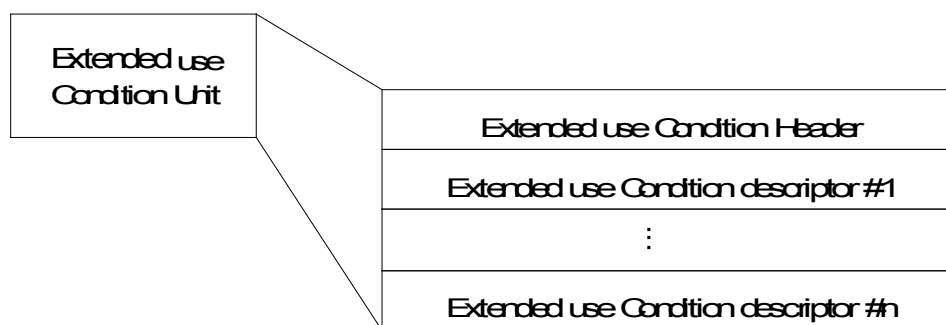
Replace the existing paragraph by the following new paragraph.

This field shall be set to 0x03.

5.8 Extended use condition unit

Replace the existing paragraph by the following two new subclauses.

5.8.1 Unit structure



IEC 2133/12

Figure 8 – Extended use condition unit

5.8.2 Extended use condition header

Table 46 – Structure of extended use condition header

RBP	Length in bytes	Field name	Contents
0	1	Extended use condition tag	TAG
1	2	Length of extended use condition(s)	uimsbf
3	1	Number of extended use condition descriptors	uimsbf

5.9.3.9 Expiration date

Add, after the existing paragraph, the following new paragraph:

If it indicates “not specified”, then it shall be 0xffffffff.

AVANT-PROPOS

Le présent amendement a été établi par le domaine technique 8: Multimedia home server systems du comité d'études 100 de la CEI: Systèmes et appareils audio, vidéo et multimédia.

Le texte de cet amendement est issu des documents suivants:

CDV	Rapport de vote
100/1953/CDV	100/2011/RVC

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

Le comité a décidé que le contenu de cet amendement et de la publication de base 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.

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.

Tableau 5 – Interprétation de Content type code

Remplacer l'ensemble du Tableau 5 existant par le nouveau Tableau 5 suivant:

(IB et GG ont été ajoutés dans la classification du contenu.)

Classification du contenu	Interprétation
SM	Musique acoustique
SD	Théâtre acoustique
SP	Programme acoustique
SN	Informations acoustiques
SA	Publicité acoustique
SO	Objet acoustique
VM	Musique en vidéo
VD	Théâtre en vidéo
VP	Programme en vidéo
VF	Film en vidéo
VC	Bande dessinée en vidéo
VN	Informations en vidéo
VA	Publicité en vidéo
VO	Objet en vidéo
TP	Programme textuel
TD	Théâtre textuel
TM	Musique textuelle
TT	Thèse textuelle
TN	Informations textuelles
TO	Objet textuel
IB	Livre en image
IP	Programme en image
II	Illustration en image
IC	Bande dessinée en image
IM	Musique en image
IA	Publicité en image
IO	Objet en image
PG	Programme de jeu
PS	Programme logiciel
PM	Programme musical
PA	Programme publicitaire
PO	Programme d'objet
GG	Groupe général

Tableau 12 – Structure de permission classification unit

Remplacer l'ensemble du Tableau 12 existant par le nouveau Tableau 12 suivant:

Position relative des bits	Longueur en bits	Nom du champ	Contenu
0	8	Permission classification unit tag	TAG
8	8	Reserved	bslbf
16	2	Disclosure class	bslbf
18	3	Usage purpose class	bslbf
21	5	Charge model class	bslbf
26	2	Billing class	bslbf
28	2	Application class	bslbf
30	4	Sponsor class	bslbf
34	3	Territory class	bslbf
37	19	Usage class	bslbf

Tableau 16 – Interprétation de usage_purpose_type (UPT)

Insérer, après la sixième ligne "100b" et avant la dernière ligne "111b", la nouvelle ligne suivante:

101b	Indique que UPT est à education permission
------	--

5.6.7 Billing class

Ajouter, après l'alinéa existant et avant le Tableau 19, le nouvel alinéa suivant:

Si CMT est libre de charge, il convient qu'il soit autre (11b).

Tableau 26 – Structure de usage class

Remplacer l'ensemble du Tableau 26 existant par le nouveau Tableau 26 suivant:

(Une nouvelle ligne "reserved" a été ajoutée, à la fin de la syntaxe.)

Syntaxe	Bits	Identifiant
Usage_Class () {		
usage_type	3	bslbf
redistribution_type	2	bslbf
move_flag	1	bslbf
copy_flag	1	bslbf
export_flag	1	bslbf
share_flag	1	bslbf
edit_flag	1	bslbf
modify_flag	1	bslbf
super_distribution_flag	1	bslbf
reserved	7	bslbf
}		

Tableau 31 – Structure du descripteur playback usage condition

Remplacer, dans la 12^e ligne "reserved", la valeur 4 dans la colonne "Bits" par la valeur 3, comme suit:

reserved	3	bslbf
----------	---	-------

5.7.3.3.2 descriptor_tag

Remplacer l'alinéa existant par le nouvel alinéa suivant:

Ce champ doit être mis à 0x02.

Tableau 33 – Structure du descripteur execute usage condition

Remplacer l'ensemble du Tableau 33 existant par le nouveau Tableau 33 suivant:

(Une nouvelle ligne "reserved" a été ajoutée, après "accumulation_flag".)

Syntaxe	Bits	Identifiant
execute_usage_condition_descriptor() {		
descriptor_tag	8	uimsbf
descriptor_length	8	uimsbf
service_level_parameter	4	uimsbf
permission_management_model_parameter	4	uimsbf
execution_count_period_control_flag	1	bslbf
time_period_control_flag	1	bslbf
day_count_control_flag	1	bslbf
date_period_control_flag	1	bslbf
reserved	4	bslbf
if (execution_count_control_flag == 1b) {		
execution_count_parameter	8	uimsbf
}		
if (time_period_control_flag == 1b) {		
accumulation_flag	1	bslbf
reserved	7	bslbf
time_period_parameter	8	uimsbf
}		
if (day_count_control_flag == 1b) {		
day_count_parameter	8	uimsbf
}		
if (date_period_control_flag == 1b) {		
start_date_parameter	40	imsbf
end_date_parameter	40	imsbf
}		
parental_guidance_parameter	8	uimsbf
usage_time_frame_parameter	16	uimsbf
}		

5.7.3.4.2 descriptor_tag

Remplacer l'alinéa existant par le nouvel alinéa suivant:

Ce champ doit être mis à 0x03.

5.8 Unité extended use condition

Remplacer l'alinéa existant par les nouveaux paragraphes suivants: