

Première édition
1992-12-15

AMENDEMENT 1
1995-12-15

**Technologies de l'information —
Interconnexion de systèmes ouverts
(OSI) — Gestion-systèmes: Fonction
de signalisation des alarmes**

**AMENDEMENT 1: Formulaires de déclaration
de conformité d'instance**

<https://standards.iso.org/standard/51076/10164-4-1992-amd-1-1995>
*Information technology — Open Systems Interconnection — Systems
Management: Alarm reporting function*

AMENDMENT 1: Implementation conformance statement proformas



Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) et la CEI (Commission électrotechnique internationale) forment ensemble un système consacré à la normalisation internationale considérée comme un tout. Les organismes nationaux membres de l'ISO ou de la CEI participent au développement de Normes internationales par l'intermédiaire des comités techniques créés par l'organisation concernée afin de s'occuper des différents domaines particuliers de l'activité technique. Les comités techniques de l'ISO et de la CEI collaborent dans des domaines d'intérêt commun. D'autres organisations internationales, gouvernementales ou non gouvernementales, en liaison avec l'ISO et la CEI participent également aux travaux.

Dans le domaine des technologies de l'information, l'ISO et la CEI ont créé un comité technique mixte, l'ISO/CEI JTC 1. Les projets de Normes internationales adoptés par le comité technique mixte sont soumis aux organismes nationaux pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des organismes nationaux votants.

L'Amendement 1 à la Norme internationale ISO/CEI 10164-4:1992 a été élaboré par le comité technique mixte ISO/CEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 21, *Interconnexion des systèmes ouverts, gestion des données et traitement distribué ouvert*, en collaboration avec l'UIT-T. Le texte identique est publié en tant que Recommandation UIT-T X.733/Amd.1.

(standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

© ISO/CEI 1995

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, 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.

ISO/CEI Copyright Office • Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Version française tirée en 1996

Imprimé en Suisse

Introduction

Le présent amendement contient les tableaux qui indiquent les informations de gestion obligatoires et facultatives propres à la fonction de signalisation d'alarmes. Il sera utilisé par les spécificateurs de profils, par exemple ceux qui élaborent des profils normalisés internationaux (ISP) (*international standardized profiles*), quand ils spécifient un sous-ensemble explicite de capacités afin d'assurer l'interopérabilité des applications. Les tableaux comportent aussi une colonne dans laquelle les fournisseurs d'équipements indiqueront les capacités de leurs produits en termes de profils ou de spécifications de base. La structure des tableaux est conforme aux lignes directrices contenues dans la Rec. UIT-T X.724 | ISO/CEI 10165-6 pour l'établissement des formulaires de déclaration de conformité des instances de protocole.

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

NORME INTERNATIONALE

RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION — INTERCONNEXION
DE SYSTÈMES OUVERTS (OSI) — GESTION-SYSTÈMES: FONCTION
DE SIGNALISATION DES ALARMES**

**AMENDEMENT 1
(à la Rec. UIT-T X.733 | ISO/CEI 10164-4)**

Formulaires de déclaration de conformité d'instance

- 1) Au 2.1, ajouter la note de bas de page suivante au premier élément de la liste:
«¹⁾ Tel que modifiée par la Rec. UIT-T X.701/Cor.2 | ISO/CEI 10040/Cor.2.»
- 2) Au 2.1, ajouter la référence suivante:
«– Recommandation UIT-T X.724 (1993) | ISO/CEI 10165-6:1994, *Technologie de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Structure de l'information de gestion: Spécifications et directives pour l'établissement des formulaires de déclaration de conformité d'instances associés à la gestion OSI.*»
- 3) Au 2.2, ajouter les références suivantes:
«– Recommandation X.291 du CCITT (1992), *Cadre général et méthodologie des tests de conformité d'interconnexion des systèmes ouverts pour les Recommandations sur les protocoles pour les applications de l'UIT-T – Spécification de suites de tests abstraite.*
ISO/CEI 9646-2:1991, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 2: Spécification des suites de tests abstraites.*
– Recommandation UIT-T X.296³⁾, *Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI pour les Recommandations sur les protocoles pour les applications de l'UIT-T – Déclarations de conformité d'instance.*
ISO/CEI 9646-7³⁾, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts – Méthodologie générale et procédures – Partie 7: Déclarations de conformité des instances.*»
- Ajouter la note de bas de page suivante:
«³⁾ Actuellement à l'état de projet.»
- 4) Au 3.4, faire les modifications suivantes:
Supprimer les points c) et d).
Renommer les points e) et c) et insérer les nouveaux points suivants:
«e) déclaration de conformité d'objet géré (MOCS);
f) déclaration de conformité d'information de gestion (MICS);»
Les points h) à j) deviennent les éléments j) à l). Insérer les nouveaux points suivants:
«h) formulaire MICS;
i) formulaire MOCS;»
- 5) Au 3.6, faire les modifications suivantes:
Remplacer «déclaration de conformité du système» par:
«a) formulaire PICS;
b) déclaration de conformité d'instance de protocole;
c) déclaration de conformité du système.»

6) *Le paragraphe 3.7 devient 3.8. Insérer le nouveau paragraphe suivant:*

3.7 «Définition des formulaires de déclaration de conformité d'instance

La présente Recommandation | Norme internationale utilise les termes suivants définis par la Rec. UIT-T X.724 | ISO/CEI 10165-6:

- a) déclaration de conformité de relation gérée (MRCS);
- b) récapitulatif de conformité de gestion (MCS);
- c) formulaire de déclaration de définition d'information de gestion (Formulaire MIDS);
- d) formulaire MCS;
- e) formulaire MRCS.»

7) *A l'article 4, ajouter les abréviations suivantes:*

- «ICS Déclaration de conformité d'instance (*implementation conformance statement*)
- MCS Récapitulatif de conformité de gestion (*management conformance summary*)
- MICS Déclaration de conformité d'information de gestion (*management information conformance statement*)
- MIDS Déclaration de définition d'information de gestion (*management information definition statement*)
- MOCS Déclaration de conformité d'objet géré (*managed object conformance statement*)
- MRCS Déclaration de conformité de relation gérée (*managed relationship conformance statement*)
- PICS Déclaration de conformité d'instance de protocole (*protocol implementation conformance statement*)»

8) *Remplacer l'article 13 par ce qui suit:*

«13 Conformité

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

Les instances qui se veulent conformes à la présente Recommandation | Norme internationale doivent satisfaire aux prescriptions de conformité définies aux paragraphes suivants.

13.1 Conformité statique

L'instance doit satisfaire aux prescriptions de conformité de la présente Recommandation | Norme internationale dans son rôle de gestionnaire, son rôle d'agent, ou dans les deux rôles. Une déclaration de conformité à l'un des rôles au moins sera faite au Tableau A.1.

Si une déclaration de conformité est faite pour la prise en charge du rôle de gestionnaire, l'instance doit prendre en charge l'une au moins des notifications ou l'une des opérations de gestion spécifiées dans la présente Recommandation | Norme internationale. Les prescriptions de conformité du rôle de gestionnaire à ces opérations et notifications de gestion sont identifiés au Tableau A.3 et dans d'autres tableaux référencés dans l'Annexe A.

Si une déclaration de conformité est faite pour la prise en charge du rôle d'agent, l'instance doit prendre en charge l'une au moins des notifications spécifiées dans la présente Recommandation | Norme internationale. Les prescriptions de conformité du rôle d'agent sont identifiées au Tableau A.4 et dans d'autres tableaux référencés dans l'Annexe A.

L'instance doit prendre en charge la syntaxe de transfert obtenue à partir des règles de codage spécifiées dans la Rec. X.209 du CCITT | ISO/CEI 8825 appelée {joint-iso-ccitt asn1(1) basicEncoding(1)} pour les types abstraits de données référencés par les définitions que l'instance veut prendre en charge.

NOTE – Avant publication du présent amendement, la présente Recommandation | Norme internationale identifiait des classes de conformité générale et induite. Une déclaration de conformité semblable à celle de la classe de conformité générale peut être faite en déclarant la prise en charge par le rôle de gestionnaire, le rôle d'agent ou par les deux rôles, de l'unité fonctionnelle de rapport d'alarme du Tableau A.2. Une déclaration de conformité semblable à celle de la classe de conformité induite peut être faite en déclarant la prise en charge de l'un au moins des éléments des Tableaux A.3 et A.4.

13.2 Conformité dynamique

Les instances qui se veulent conformes à la présente Recommandation | Norme internationale doivent prendre en charge les éléments de procédure et les définitions sémantiques correspondant aux définitions qu'elles veulent prendre en charge.

13.3 Prescriptions de déclaration de conformité d'information de gestion

Un formulaire MCS, MICS ou MOCS conforme à la présente Recommandation | Norme internationale doit être identique, dans son texte, aux formulaires correspondants spécifiés dans les Annexes A, B ou C, doit conserver la numérotation des tableaux et les numéros d'index des différents éléments et ne peut différer de ces formulaires que par la pagination et les en-têtes de page.

Le fournisseur d'une instance qui se veut conforme à la présente Recommandation | Norme internationale doit compléter un formulaire récapitulatif de conformité de gestion (MCS) fourni dans l'Annexe A, ce qui fait partie des prescriptions de conformité, de même que tout autre formulaire ICS référencé qui est applicable d'après le MCS. Un ICS qui se veut conforme à la présente Recommandation | Norme internationale:

- décrit une instance conforme à la présente Recommandation | Norme internationale;
- est rempli conformément aux instructions données à cet effet dans la Rec. UIT-T X.724 | ISO/CEI 10165-6;
- contient les renseignements nécessaires pour identifier sans ambiguïté le fournisseur et l'instance.

Les déclarations de conformité d'information de gestion définies dans la présente Recommandation | Norme internationale pour des classes d'objets gérés définies par ailleurs comprennent les prescriptions du formulaire MIDS des formulaires MOCS pour la classe des objets gérés.»

iTeh STANDARD PREVIEW (standards.iteh.ai)

[ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

9) *L'Annexe A devient l'Annexe E. Insérer les annexes suivantes:*

Annexe A

Formulaire MCS⁴⁾

(Cette annexe fait partie intégrante de la présente Recommandation | Norme internationale)

A.1 Introduction

A.1.1 Purpose and structure

The Management Conformance Summary (MCS) is a statement by a supplier that identifies an implementation and provides information on whether the implementation claims conformance to any of the listed set of documents that specify conformance requirements to OSI management.

The MCS proforma is a document in the form of a questionnaire that when completed by the supplier of an implementation becomes the MCS.

A.1.2 Instructions for completing the MCS proforma to produce a MCS

The supplier of the implementation shall enter an explicit statement in each of the boxes provided. Specific instruction is provided in the text which precedes each table.

A.1.3 Symbols, abbreviations and terms

For all annexes of this Recommendation | International Standard, the following common notations, defined in CCITT Rec. X.291 | ISO/IEC 9646-2 and ITU-T Rec. X.296 | ISO/IEC 9646-7, are used for the Status column:

- m Mandatory;
 - o Optional;
 - c Conditional;
 - x Prohibited;
 - Not applicable or out of scope.
- iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
- ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

NOTES

1 'c', 'm', and 'o' are prefixed by "c:" when nested under a conditional or optional item of the same table;

2 'o' may be suffixed by ".N" (where N is a unique number) for selectable options among a set of status values. Support of at least one of the choices (from the items with the same value of N) is required.

For all annexes of this Recommendation | International Standard, the following common notations, defined in CCITT Rec. X.291 | ISO/IEC 9646-2 and ITU-T Rec. X.296 | ISO/IEC 9646-7, are used for the Support column:

- Y Implemented;
- N Not implemented;
- No answer required;
- Ig The item is ignored (i.e. processed syntactically but not semantically).

A.1.4 Table format

Some of the tables in this Recommendation | International Standard have been split because the information is too wide to fit on the page. Where this occurs, the index number of the first block of columns are the index numbers of the corresponding rows of the remaining blocks of columns. A complete table reconstructed from the constituent parts should have the following layout:

Index	First block of columns	Second block of columns	Etc.
-------	------------------------	-------------------------	------

⁴⁾ Les utilisateurs de la présente Recommandation | Norme internationale sont autorisés à reproduire le formulaire MCS de la présente annexe pour utiliser celui-ci conformément à son objet. Ils sont également autorisés à publier le formulaire une fois celui-ci complété. Les instructions pour le formulaire MCS sont spécifiées dans la Rec. UIT-T X.724 | ISO/CEI 10165-6.

In this Recommendation | International Standard the constituent parts of the table appear consecutively, starting with the first block of columns.

When a table with sub-rows is too wide to fit on a page, the continuation table(s) have been constructed with index numbers identical to the index numbers in the corresponding rows of the first table, and with sub-index numbers corresponding to the sub-rows within each indexed row. For example, if Table X.1 has 2 rows and the continuation of Table X.1 has 2 sub-rows for each row, the tables are presented as follows:

Table X.1 – Title

					Support		
Index	A	B	C	D	E	F	G
1	a	b	-				
2	a	b	-				

Table X.1 (continued) – Title

Index	Sub-index	H	I	J	K	L
1	1.1	h	i	j		
	1.2	h	i	j		
2	2.1	h	i	j		
	2.2	h	i	j		

iTech STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

A complete table reconstructed from the constituent parts should have the following layout:
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

								Support					
Index	A	B	C	D	E	F	G	Sub-index	H	I	J	K	L
1	a	b	-					1.1	h	i	j		
								1.2	h	i	j		
2	a	b	-					2.1	h	i	j		
								2.2	h	i	j		

References made to cells within tables shall be interpreted as references within reconstructed tables. In the examples, above, the reference X.1/1d corresponds to the blank cell in column G for row with Index 1, and X.1/1.2b corresponds to the blank cell in column L for row with Sub-index 1.2.

A.2 Identification of the implementation

A.2.1 Date of statement

The supplier of the implementation shall enter the date of this statement in the box below. Use the format DD-MM-YYYY.

Date of statement

A.2.2 Identification of the implementation

The supplier of the implementation shall enter information necessary to uniquely identify the implementation and the system(s) in which it may reside, in the box below.

A.2.3 Contact

The supplier of the implementation shall provide information on whom to contact if there are any queries concerning the content of the MCS or any referenced conformance statement, in the box below.

A.3 Identification of the Recommendations | International Standards in which the management information is defined

(standards.iteh.ai)

The supplier of the implementation shall enter the title, reference number and date of the publication of the Recommendations | International Standards which specify the management information to which conformance is claimed, in the box below.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

Recommendations | International Standards to which conformance is claimed

A.3.1 Technical corrigenda implemented

The supplier of the implementation shall enter the reference numbers of implemented technical corrigenda which modify the identified Recommendations | International Standards, in the box below.

A.3.2 Amendments implemented

The supplier of the implementation shall state the titles and reference numbers of implemented amendments to the identified Recommendations | International Standards, in the box below.

A.4 Management conformance summary

The supplier of the implementation shall state the capabilities and features supported and provide a summary of conformance claims to Recommendations | International Standards using the tables in this annex.

The supplier of the implementation shall specify the roles that are supported, in Table A.1.

Table A.1 – Roles

Index	Roles supported	Status	Support	Additional information
1	Manager role support	o.1		
2	Agent role support	o.1		

The supplier of the implementation shall specify support for the systems management functional unit, in Table A.2.

Table A.2 – Systems management functional unit

Index	Systems management functional unit name	Manager		Agent		Additional information
		Status	Support	Status	Support	
1	alarm reporting functional unit	c1		c2		
c1: if A.1/1a then o else –. c2: if A.1/2a then o else –.						

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/365ffe2b-c7b1-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>

The supplier of the implementation shall specify support for management information in the manager role, in Table A.3.

Table A.3 – Manager role minimum conformance requirement

Index	Item	Status	Support	Additional information
1	Communications alarm notification	c3		
2	Environmental alarm notification	c3		
3	Equipment alarm notification	c3		
4	Processing error alarm notification	c3		
5	Quality of service alarm notification	c3		
6	Operations on managed objects	c4		
c3: if A.2/1a then m else (if A.1/1a then o.2 else –). c4: if A.2/1a then o else (if A.1/1a then o.2 else –). NOTE – Manager role minimum conformance requires support for at least one of the items identified in this table. Support for the functional unit identified in Table A.2 mandates support for some of those items. Conditions c3 and c4 express both of these requirements.				

The supplier of the implementation shall specify support for management information in the agent role, in Table A.4.

Table A.4 – Agent role minimum conformance requirement

Index	Item	Status	Support	Table reference	Additional information
1	Communications alarm notification	c5			
2	Environmental alarm notification	c5			
3	Equipment alarm notification	c5			
4	Processing error alarm notification	c5			
5	Quality of service alarm notification	c5			
6	Alarm record managed object class	c6		-	

c5: if A.2/1b then m else (if A.1/2a then o.3 else -).
c6: if A.1/2a and A.5/1a then m else -.

NOTES

1 Condition c6 makes it mandatory, if logging is supported, to support the event log records associated with the notifications supported.

2 The Table reference column in this table is the notification reference of the MOCS supplied by the supplier of the managed object which claims to import the notification from this Recommendation | International Standard.

Table A.5 – Logging of event records

Index	Item	Status	Support	Additional information
1	Does the implementation support logging of event records in agent role?	c7		

c7: if A.1/2a then o else -.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/3651fe2b-c761-4c75-bdb2-c883a1ee3959/iso-iec-10164-4-1992-amd-1-1995>
 ISO/IEC 10164-4:1992/Amd 1:1995

NOTE 1 – Conformance to this Recommendation | International Standard does not require conformance to CCITT Rec. X.735 | ISO/IEC 10164-6.

The supplier of the implementation shall provide information on claims of conformance to any of the Recommendations | International Standards summarized in Tables A.6 to A.9. For each Recommendation | International Standard that the supplier of the implementation claims conformance to, the corresponding conformance statement(s) shall be completed, or referenced by, the MCS. The supplier of the implementation shall complete the Support, Table numbers and Additional information columns.

In Tables A.6 to A.9, the Status column is used to indicate whether the supplier of the implementation is required to complete the referenced tables or referenced items. Conformance requirements are as specified in the referenced tables or referenced items and are not changed by the value of the MCS Status column. Similarly, the Support column is used by the supplier of the implementation to indicate completion of the referenced tables or referenced items.

Table A.6 – PICS support summary

Index	Identification of the document that includes the PICS proforma	Table numbers of PICS proforma	Description	Constraints and values	Status	Support	Table numbers of PICS	Additional information
1	CCITT Rec. X.730 ISO/IEC 10164-1	Annex E all tables	SM application context	OBJECT IDENTIFIER	m			

NOTE 2 – Conformance to the MAPDUs defined in this Recommendation | International Standard can be claimed by completing the corresponding tables in the MICS and MOCS annexes of the referenced Recommendations | International Standards.

Table A.7 – MOCS support summary

Index	Identification of the document that includes the MOCS proforma	Table numbers of MOCS proforma	Description	Constraints and values	Status	Support	Table numbers of MOCS	Additional information
1	CCITT Rec. X.733 ISO/IEC 10164-4	Annex C all tables	alarmRecord	-	c8			
c8: if A.4/6a then m else -.								

Table A.8 – MRCS support summary

Index	Identification of the document that includes the MRCS proforma	Table numbers of MRCS proforma	Description	Constraints and values	Status	Support	Table numbers of MRCS	Additional information
1	CCITT Rec. X.735 ISO/IEC 10164-6	Item D.1/1	logRecord-log name binding	-	c9			
c9: if A.5/1a then o else -.								

iTech STANDARD PREVIEW

(standards.iteh.ai)

Table A.9 – MICS support summary

Index	Identification of the document that includes the MICS proforma	Table numbers of MICS proforma	Description	Constraints and values	Status	Support	Table numbers of MICS	Additional information
1	CCITT Rec. X.733 ISO/IEC 10164-4	Table B.1	notifications	-	c10			
2	CCITT Rec. X.733 ISO/IEC 10164-4	Tables B.2 and B.3	management operations	-	c11			
c10: if A.3/1a or A.3/2a or A.3/3a or A.3/4a or A.3/5a then m else -.								
c11: if A.3/6a then m else -.								