

NORME  
INTERNATIONALE

**ISO/CEI**  
8327-2

Première édition  
1996-I O-OI

---

---

**Technologies de l'information —  
Interconnexion de systèmes ouverts  
(OSI) — Protocole de session en mode  
connexion: Formulaire de déclaration de  
conformité d'instance de protocole (PICS)**

*Information technology — Open Systems Interconnection — Connection-oriented Session protocol: Protocol Implementation Conformance Statement (PICS) pro forma*



Numéro de référence  
ISO/CEI 8327-2:1996(F)

## Sommaire

	<i>Page</i>	
1	Domaine d'application .....	1
2	Références normatives .....	1
2.1	Recommandations   Normes internationales identiques .....	1
2.2	Paires de Recommandations   Normes internationales équivalentes par leur contenu technique . . . . .	1
3	Définitions .....	2
4	Abréviations .....	2
5	Conformité .....	2
Annexe A	– Formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS) pour le protocole de session en mode connexion .....	3
A.1	Identification of PICS proforma corrigenda .....	3
A.2	Instructions .....	3
A.2.1	Purpose and structure of the proforma .....	3
A.2.2	Symbols, terms and abbreviations .....	3
A.2.2.1	Introduction .....	3
A.2.2.2	Item numbering .....	4
A.2.2.3	Status column .....	4
A.2.2.4	Support column .....	6
A.2.2.5	Value column .....	6
A.2.2.6	Mnemonic column .....	6
A.2.2.7	Length column .....	6
A.2.3	Instructions for completion .....	7
A.3	Identification of the implementation .....	7
A.3.1	Date of statement .....	7
A.3.2	Implementation details .....	7
A.4	Protocol Identification .....	8
A.4.1	ITU-T Rec. X.225   ISO/IEC 8327-1 protocol details .....	8
A.4.2	ITU-T Rec. X.225   ISO/IEC 8327-1 protocol versions .....	8
A.4.3	ITU-T Rec. X.225   ISO/IEC 8327-1 technical corrigenda implemented .....	8
A.5	Global statement of conformance .....	8
A.6	Supported functional units and protocol mechanisms .....	9
A.6.1	Functional units .....	9
A.6.2	Protocol mechanisms .....	9

© ISO/CEI 1996

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 1997

Imprimé en Suisse

A.7	Supported SPDUs .....	10
A.7.1	Kemel functional unit .....	10
A.7.1.1	Supported roles .....	10
A.7.1.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Kemel functional unit</b> .....	11
A.7.1.3	Support for the SPDUs associated with <b>Token Exchange</b> .....	11
A.7.2	Negotiated Release functional unit .....	11
A.7.2.1	Supported roles .....	11
A.7.2.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Negotiated Release functional unit</b> .....	11
A.7.3	Half Duplex functional unit .....	12
A.7.3.1	Supported roles .....	12
A.7.3.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Half Duplex functional unit</b> .....	12
A.7.4	Duplex functional unit .....	12
A.7.5	Expedited Data functional unit .....	12
A.7.5.1	Supported roles .....	12
A.7.5.2	Support for the SPDU associated with the <b>Expedited Data functional unit</b> ...	12
A.7.6	Typed Data functional unit .....	12
A.7.6.1	Supported roles .....	12
A.7.6.2	Support for the SPDU associated with the <b>Typed Data functional unit</b> .....	13
A.7.7	Capability Data functional unit .....	13
A.7.7.1	Supported roles .....	13
A.7.7.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Capability Data functional unit</b> ..	13
A.7.8	Minor synchronize functional unit .....	13
A.7.8.1	Supported roles .....	13
A.7.8.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Minor synchronize functional unit</b> .....	13
A.7.9	Symmetric synchronize functional unit .....	14
A.7.9.1	Supported roles .....	14
A.7.9.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Symmetric synchronize functional unit</b> .....	14
A.7.10	Data separation functional unit .....	14
A.7.11	Major synchronize functional unit .....	14
A.7.11.1	Supported roles .....	14
A.7.11.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Major synchronize functional unit</b> .....	14
A.7.12	Resynchronize functional unit .....	15
A.7.12.1	Supported roles .....	15
A.7.12.2	Supported resynchronize types .....	15
A.7.12.3	Support for the SPDUs associated with the <b>Resynchronize functional unit</b> ...	15
A.7.13	Exceptions functional unit .....	15
A.7.13.1	Supported roles .....	15
A.7.13.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Exceptions functional unit</b> .....	16
A.7.14	Activity management functional unit .....	16
A.7.14.1	Supported roles .....	16
A.7.14.2	Support for the SPDUs associated with the <b>Activity management functional unit</b> .....	17
A.8	Supported SPDU-parameters .....	18
A.8.1	Connect (CN) SPDU .....	18
A.8.1.1	<b>Connection Identifier</b> .....	18
A.8.1.2	<b>Connect/Accept Item</b> .....	18
A.8.1.3	<b>Single Items</b> .....	19
A.8.2	Overflow <b>Accept (OA)</b> SPDU .....	19
A.8.3	Connect Data Overflow (CDO) SPDU .....	19

A.8.4	Accept (AC) SPDU .....	20
	<b>A.8.4.1</b> Connection Identifier .....	20
	<b>A.8.4.2</b> Connect/Accept Item .....	20
	<b>A.8.4.3</b> Single Items .....	21
A.8.5	Refuse (RF) SPDU .....	21
	<b>A.8.5.1</b> Connection Identifier .....	21
	<b>A.8.5.2</b> Single Items .....	22
A.8.6	Finish (FN) SPDU .....	22
A.8.7	Disconnect (DN) SPDU .....	22
A.8.8	Not Finish (NF) SPDU .....	23
A.8.9	Abort (AB) SPDU .....	23
A.8.10	Abort Accept (AA) SPDU .....	23
<b>A.8.11</b>	Data Transfer (DT) SPDU .....	23
A.8.12	Expedited Data (EX) SPDU .....	23
A.8.13	Typed Data (TD) SPDU .....	24
<b>A.8.14</b>	Capability Data (CD) SPDU .....	24
A.8.15	Capability Data Ack (CDA) SPDU .....	24
A.8.16	Give Tokens (GT) SPDU .....	24
A.8.17	Please Tokens (PT) SPDU .....	25
A.8.18	Minor Sync Point (MIP) SPDU .....	25
A.8.19	Minor Sync Ack (MIA) SPDU .....	25
A.8.20	Major Sync Point (MAP) SPDU .....	26
A.8.21	Major Sync Ack (MAA) SPDU .....	26
A.8.22	Resynchronize (RS) SPDU .....	26
A.8.23	Resynchronize Ack (RA) SPDU .....	27
A.8.24	Prepare (PR) SPDU .....	27
A.8.25	Exception Report (ER) SPDU .....	27
A.8.26	Exception Data (ED) SPDU .....	27
A.8.27	Give Tokens Confirm (GTC) SPDU .....	28
A.8.28	Give Tokens Ack (GTA) SPDU .....	28
A.8.29	Activity Start (AS) SPDU .....	28
A.8.30	Activity Resume (AR) SPDU .....	28
	<b>A.8.30.1</b> Linking Information .....	28
	<b>A.8.30.2</b> Single Items .....	29
A.8.31	Activity Interrupt (AI) SPDU .....	29
A.8.32	Activity Interrupt Ack (AIA) SPDU .....	29
A.8.33	Activity Discard (AD) SPDU .....	29
A.8.34	Activity Discard Ack (ADA) SPDU .....	30
A.8.35	Activity End (AE) SPDU .....	30
A.8.36	Activity End Ack (AEA) SPDU .....	30
Annexe B – Liste des déclarations conditionnelles .....		32
Annexe C – Liste des mnémoniques utilisés dans les déclarations conditionnelles et optionnelles. . . . .		36

## 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 et 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.

La Norme internationale ISO/CEI 8327 a été élaborée par le comité technique mixte ISOKEI JTC 1, *Technologies de l'information*, sous-comité SC 21, *Interc connexion 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.245.

[ISO/IEC 8327-2:1996](https://standards.iso/iso/cei/8327-2:1996)

L'ISO/CEI 8327 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Technologies de l'information — Interc connexion de systèmes ouverts (OSI) — Protocole de session en mode connexion*:

- *Partie 1: Spécification du protocole*
- *Partie 2: Formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS)*

L'annexe A fait partie intégrante de la présente partie de l'ISO/CEI 8327. Les annexes B et C sont données uniquement à titre d'information.

## Introduction

La présente Recommandation | Norme internationale fait partie d'un ensemble de Recommandations | Normes internationales élaborées pour faciliter l'interconnexion des équipements informatiques. Les relations entre la présente Recommandation | Norme internationale et les autres Recommandations et Normes internationales de l'ensemble sont définies par le modèle de référence pour l'interconnexion des systèmes ouverts (Rec. UIT-T X.200 | ISO/CEI 7498-1). Le modèle de référence subdivise le domaine de la normalisation en vue de l'interconnexion en une série de couches de spécification, chaque couche étant de taille gérable.

L'interconnexion des systèmes ouverts vise à permettre, moyennant un minimum d'accords techniques en dehors des normes d'interconnexion, l'interconnexion des équipements informatiques:

- provenant de divers fabricants;
- gérés différemment;
- de niveaux de complexité différents;
- s'appuyant sur diverses technologies.

La Rec. UIT-T X.225 | ISO/CEI 8327-1 spécifie le protocole de session en mode connexion.

Pour évaluer la conformité d'une application particulière, il est nécessaire de disposer d'une description des capacités et des options qui ont été incluses. Une telle description est appelée déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS).

La présente Recommandation | Norme internationale contient le formulaire PICS pour le protocole de session en mode connexion, tel qu'il est défini dans la Rec. UIT-T X.225 | ISO/CEI 8327-1.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/siv/61c7b4e-5c50-41bf-a1f5-b92517c56b37/iso-iec-8327-2-1996>

## NORME INTERNATIONALE

## RECOMMANDATION UIT-T

**TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION – INTERCONNEXION  
DE SYSTÈMES OUVERTS (OSI) – PROTOCOLE DE SESSION  
EN MODE CONNEXION: FORMULAIRE DE DÉCLARATION  
DE CONFORMITÉ D'INSTANCE DE PROTOCOLE (PICS)**

## 1 Domaine d'application

La présente Recommandation | Norme internationale décrit le formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS) de session en mode connexion, tel qu'il est spécifié dans la Rec. UIT-T X.225 | ISO/CEI 8327-1, conformément aux prescriptions et directives pertinentes de la Rec. UIT-T X.296 | ISOKEI 9646-7. L'utilisation détaillée de ce formulaire est décrite dans la présente Recommandation | Norme internationale.

Le fournisseur d'une réalisation déclarée conforme à la Rec. UIT-T X.225 | ISO/CEI 8327-1 est tenu de remplir un exemplaire du formulaire PICS fourni en Annexe A; il doit également fournir les informations nécessaires pour identifier ladite réalisation et ledit fournisseur.

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

## 2 Références normatives

Les Recommandations et Normes internationales suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui y est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Recommandation | Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toutes Recommandations et Normes sont sujettes à révision et les parties prenantes aux accords fondés sur la présente Recommandation | Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des Recommandations et Normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur. Le Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT tient à jour une liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur.

### 2.1 Recommandations | Normes internationales identiques

- Recommandation UIT-T X.200 (1994) | ISO/CEI 7498-1 :1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Modèle de référence de base: le modèle de référence de base.*
- Recommandation UIT-T X.2 14 (1993) | ISO/CEI 8072: 1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de transport.*
- Recommandation UIT-T X.215 (1995) | ISOKEI 8326: 1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de session.*
- Recommandation UIT-T X.225 (1995) | ISOKEI 8327-1:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Protocole de session en mode connexion: spécification.*

### 2.2 Paires de Recommandations | Normes internationales équivalentes par leur contenu technique

- Recommandation UIT-T X.290 (1995), *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 – Concepts généraux.*

ISOKEI 9646-1 : 1994, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Cadre général et méthodologie des tests de conformité OSI – Partie 1: Concepts généraux.*

- Recommandation UIT-T X.296 (1995), *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 9646-7: 1995, *Technologies de l'Information – Interconnexion des systèmes ouverts (OSI) – Essais de conformité – Méthodologie générale et procédures – Partie 7: Déclaration de conformité des mises en œuvre.*

### 3 Définitions

Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les définitions suivantes s'appliquent.

- 3.1 Les termes définis dans la Rec. UIT-T X.225 | ISOKEI 8327-1.
- 3.2 Les termes suivants, définis dans la Rec. UIT-T X.290 | ISOKEI 9646-1:
- a) déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS);
  - b) formulaire PICS.
- 3.3 Termes additionnels:
- demandeur: machine SPM qui lance une action particulière;
  - accepteur: machine SPM qui accepte une action particulière.

### 4 Abréviations

- 4.1 Les abréviations sont données dans la Rec. UIT-T X.225 | ISOKEI 8327-1 et dans l'article 8.
- 4.2 La présente Recommandation | Norme internationale utilise l'abréviation suivante définie dans la Rec. UIT-T X.290 | ISOKEI 9646-1 :
- PICS Déclaration de conformité d'instance de protocole (*protocol implementation conformance statement*).
- 4.3 Pour les besoins de la présente Recommandation | Norme internationale, les abréviations suivantes s'appliquent également:

<b>Sts</b>	Colonne «Status»
<b>Spt</b>	Colonne «Support»
<b>Str</b>	Emetteur
<b>Rcv</b>	Récepteur

### 5 Conformité

Une déclaration PICS conforme doit être techniquement équivalente au formulaire PICS publié par l'UIT-T | ISO/CEI dont elle doit conserver la numérotation et l'ordre des items.

Une déclaration PICS conforme à la présente Recommandation | Norme internationale doit:

- a) décrire une réalisation qui est conforme à la Rec. UIT-T X.225 | ISO/CEI 8327-1;
- b) être établie selon un **formulaire** PICS conforme, rempli conformément aux directives indiquées en A.2;
- c) inclure les informations nécessaires pour identifier sans ambiguïté le fournisseur et la réalisation.



## Annexe A

## Formulaire de déclaration de conformité d'instance de protocole (PICS) pour le protocole de session en mode connexion<sup>1)</sup>

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

### A.1 Identification of PICS proforma corrigenda

The supplier of the PICS proforma shall identify any corrigenda (i.e. Technical Corrigenda or equivalent) to the published proforma that have been applied. Suppliers of the proforma should modify the proforma, or **attach** relevant additional pages in order to apply the corrigenda, and then record the application of the corrigenda in the table below.

Identification of corrigenda applied to this PICS proforma	ITU-T Rec. X.245 (1995)   ISO/IEC 8327-2:1996 Corr: Corr: Corr:
--	--

### A.2 Instructions

#### A.2.1 Purpose and structure of the proforma

The purpose of this PICS proforma is to provide suppliers of implementation of ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1 with a consistent means of stating which capabilities have been implemented.

The proforma is in form of a questionnaire and consists of a set of items. An item is provided for each capability for which an implementation choice is allowed. Items are also provided for major mandatory capabilities for which no implementation choice is allowed. Each item includes an item number, an item description, a status value specifying the support requirement, and room for a support answer to be provided by the supplier.

This clause provides general information and instructions for completion of the proforma.

Subclause A.3 is for identification of the implementation.

Subclause A.4 contains the means of specifying, at high level, the protocol and corrigenda that have been implemented.

Subclause A.5 contains the global statement of conformance.

Subclauses A.6 onwards contain tables in which the supplier specifies details of the implementation options chosen.

NOTE – Throughout the PICS proforma, tables specifying Requestor and Accpetor roles are inserted as required for precise definition of the status of SPDUs and SPDU parameters, but these tables shall not be used for static conformance review nor for test case selection.

#### A.2.2 Symbols, terms and abbreviations

##### A.2.2.1 Introduction

Notations have been introduced in order to reduce the size of tables in the PICS proforma. These have allowed the use of multi-column layout where the columns are headed 'Status', 'Support', 'Value', 'Mnemonic' and 'Length'. The definition of each are given below.

Additionally, the following definitions apply.

**A.2.2.1.1 (PICS) item:** A row in a PICS proforma table.

1) Droits de reproduction du formulaire PICS: Les utilisateurs de la présente Recommandation | Norme internationale sont autorisés à reproduire le formulaire PICS 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.

## ISO/CEI 8327-2 : 1996 (F)

**A.2.2.1.2 (PICS) question:** The question to be answered in the intersection of a PICS item and either a support column (i.e. "Is this item supported in the context applying to this table and column") or supported values column (i.e. "What values are supported for this item in the context applying to this table and column") in a PICS proforma table.

**A.2.2.1.3 status (value):** An allowed entry in the status column for an item in a PICS proforma table.

**A.2.2.1.4 (support) answer:** An allowed entry in the support or supported values columns for an item in a PICS, in answer to a PICS question.

### A.2.2.2 Item numbering

Each line within the PICS proforma which requires implementation detail to be entered is given an item number in the first column. The item number column provides a means of uniquely referencing each possible answer within the PICS proforma. Such referencing is necessary for specifying predicates, conditional expressions, test suite parameters, and test suite selection expressions.

The means of referencing individual answers is to specify the following sequence:

- a) if, and only if, the reference is being made from another Specification, then start with an unambiguous identifier for the relevant ICS proforma specification, enclosed in parentheses – this identifier is stated in the PICS proforma specification and is updated whenever the PICS proforma is updated – it is recommended that this identifier should be relevant Specification number and year of publication, as is used in a Normative References clause, and this is the default for such identifiers;
- b) the number of the relevant table or, if the tables are not numbered, of the smallest subclause enclosing the relevant table;
- c) a solidus character, "/";
- d) the item number or mnemonic reference to the item, to identify the row in which the answer appears;
- e) if, and only if, more than one question occurs in the row identified by the item number or mnemonic reference, then each possible answer is implicitly labelled a, b, c, etc., from left to right, and this letter is appended to the sequence, prefixed by a solidus character ("/") if a mnemonic reference is used.

If mnemonic references are specified and each uniquely identify an item in the PICS proforma, then entries b) and c) in the above sequence may be omitted.

### A.2.2.3 Status column

This column indicates the level of support required for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1, the given values are taken from the Session Protocol Specification (see ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1).

#### A.2.2.3.1 Definitions applying to the tables in clauses A.4 to A.6

The values are as follows:

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall support the functionalities described in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1 for the specified item.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. According to some specific reason, the implementation is not obliged to support the specified item. If implemented, it shall conform to the specifications and restrictions contained in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. Therefore the constraints described for the mandatory support above also apply.
- 'o.n' Selectable options among a set of items (where *n* is the number which identifies the group of optionals which are linked together). The implementation shall support at least one of the given items. [For the selected item(s), the constraints described for the mandatory support above also apply.]
- 'cn' The item is conditional (where *n* is the number which identifies the condition which is applicable). The definitions for the conditional statements used in Annex A are written under the table where they are used, and indexed in Annex B.
- 'n/a' The item is not applicable.

### A.2.2.3.2 Definitions applying to the tables in clause A.7 (Supported SPDUs)

The values are as follows:

*Sender item:*

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall be able:
  - to build the SPDU (i.e. to build correctly the heading and all the mandatory parameters within the SPDU) in the situations required by the Protocol Machine; and
  - to encode the SPDU into the TSDU, according to a valid encoding format.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. According to some specific reason, the implementation is not obliged to be able to build the SPDU. If implemented, it shall conform to the specifications and restrictions contained in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. Therefore the constraints described for the mandatory support above also apply.
- 'o.n' Selectable options among a set of items (where *n* is the number which identifies the group of optionals which are linked together). The implementation shall support at least **one** of the given items. [For the selected item(s), the constraints described for the mandatory support above also apply.]
- 'cn' The item is conditional (where *n* is the number which identifies the condition which is applicable). The definitions for the conditional statements used in Annex A are written under the table where they are used, and indexed in Annex B. Resolution of the condition (e.g. depending on protocol version, protocol mechanism, etc.) yields to 'm', 'o' or 'n/a'.
- 'n/a' The item is not applicable.

*Receiver item:*

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall be able:
  - to syntactically identify the SPDU [i.e. to decode the heading and all of the parameters which are present (Type and Length in TLV coding scheme)]; and
  - to process it correctly.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. If implemented, it shall conform to the specifications and restrictions contained in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. Therefore the constraints described for the mandatory support above also apply.
- 'o.n' Selectable options among a set of items (where *n* is the number which identifies the group of optionals which are linked together). The implementation shall support at least **one** of the given items. [For the selected item(s), the constraints described for the mandatory support above also apply.]
- 'cn' The item is conditional (where *n* is the number which identifies the condition which is applicable). The definitions for the conditional statements used in Annex A are written under the table where they are used, and indexed in Annex B. Resolution of the condition (e.g. depending on protocol version, protocol mechanism, etc.) yields to 'm', 'o' or 'n/a'.
- 'n/a' The item is not applicable.

### A.2.2.3.3 Definitions applying to the tables in clause A.8 (Supported SPDU parameters)

NOTE – The status indicated for the parameters reflects static conformance requirements. The details about the use of these parameters in specific instances of communications (i.e. dynamic conformance) are to be found in the Session protocol standard (ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1). It is reminded that a parameter with the Length equal to zero shall be considered as absent.

The values are as follows:

*Sender item:*

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall be able to build and to encode this parameter within the appropriate SPDU.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. According to some specific reason, the implementation is not obliged to be able to build the parameter. If implemented, it shall conform to the specifications and restrictions contained in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. Therefore the constraints described for the mandatory support above also apply.

- 'cn' The item is conditional (where *n* is the number which identifies the condition which is applicable). The definitions for the conditional statements used in Annex A are written under the table where they are used, and indexed in Annex B. Resolution of the condition (e.g. depending on protocol version, protocol mechanism, etc.) yields to 'm', 'o' or 'n/a'.
- 'n/a' The item is not applicable.

Receiver item:

- 'm' Mandatory support is required. The implementation shall be able to syntactically and semantically identify the SPDU parameter and to process it correctly.
- 'o' Optional support is permitted for conformance to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. If implemented, it shall conform to the specifications and restrictions contained in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1. Therefore the constraints described for the mandatory support above also apply.
- 'cn' The item is conditional (where *n* is the number which identifies the condition which is applicable). The definitions for the conditional statements used in Annex A are written under the table where they are used, and indexed in Annex B. Resolution of the condition (e.g. depending on protocol version, protocol mechanism, etc.) yields to 'm', 'o' or 'n/a'.
- 'n/a' The item is not applicable.

#### A.2.2.4 Support column

The 'Support' column shall be completed by the supplier or implementor to indicate the level of implementation of each feature. The proforma has been designed such that the only entries required in the 'Support' column are:

If the Status column yields to 'm' or 'o', the following answers are valid:

'Y' Yes, the feature has been implemented.

'N' No, the feature has not been implemented.

If the Status column yields to 'n/a', the unique following answer is valid:

'-' Not applicable.

#### A.2.2.5 Value column

The 'Value' column requires the specification of the range of values implemented for a feature, where relevant.

#### A.2.2.6 Mnemonic column

The 'Mnemonic' column is given to facilitate the interpretation of the conditional statements throughout the PICS proforma.

The mnemonics are designed so that the implementor should easily understand their contents. Their names are generated as follows:

- a character identifying the Session layer (S);
- an hyphen character;
- a sequence of character which is derived, where possible, from the abbreviations used in the Session protocol specification.

A full alphanumerical list of all the defined 'Mnemonics' is given in Annex C.

#### A.2.2.7 Length column

The 'Length' column is given for information only in A.8, in order to indicate a specific length requirement for a parameter. Otherwise, it is recommended not to fill in this column.

If values are given in the 'Support' columns (Sender and/or Receiver), they shall conform to the value(s) given in the 'Status' column.

The values are as follows:

- 'x' A specific number of octets is given in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1.
- '0-y' A range of number of octets is given in ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1.
- 'see Ref.' For a specific reason (total length of the SPDU), an explicit range of number of octets can not be given in the PICS proforma. For more details, the implementor shall refer to ITU-T Rec. X.225 | ISO/IEC 8327-1.

**A.2.3 Instructions for completion**

The supplier shall complete all entries in the column marked 'Support'. In certain clauses of the PICS proforma further guidance for completion may be necessary. Such guidance shall supplement the guidance given in this clause and shall have a scope restricted to the clause in which it appears. In addition, other specifically identified information shall be provided by the implementor where requested. No changes shall be made to the proforma except the completion as required. Recognising that the level of detail required may, in some instances, exceed the space available for responses a number of responses specifically allow for the addition of appendices to the PICS.

**A.3 Identification of the implementation**

**A.3.1 Date of statement**

1	Date of statement? (yy-mm-dd)
---	-------------------------------

**A.3.2 Implementation details**

The supplier of the protocol implementation shall specify the information necessary to uniquely identify the implementation and the system in which it may reside. This may include details of:

- a) supplier, implementation name, operating system, suitable hardware;
- b) system supplier and/or client of the test laboratory that is to test the implementation;
- c) information on whom to contact if there are queries concerning the content of the PICS.

1	<p>ISO/IEC 8327-2:1996</p> <p><a href="https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f4c9b4e-5c50-41bf-a1f5-b92517c56b37/iso-iec-8327-2-1996">https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6f4c9b4e-5c50-41bf-a1f5-b92517c56b37/iso-iec-8327-2-1996</a></p>
---	---