



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**Q.2965.1 B**

(12/2000)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

RNIS à large bande – Protocoles d'application du  
RNIS-LB pour la signalisation d'accès

---

**Systeme de signalisation d'abonné numérique  
n° 2 – Prise en charge des classes de qualité de  
service: formulaire de déclaration de conformité  
d'une implémentation de protocole (PICS)**

Recommandation UIT-T Q.2965.1B

(Antérieurement Recommandation du CCITT)

---

RECOMMANDATIONS UIT-T DE LA SÉRIE Q  
**COMMUTATION ET SIGNALISATION**

SIGNALISATION DANS LE SERVICE MANUEL INTERNATIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOITATION INTERNATIONALE AUTOMATIQUE ET SEMI-AUTOMATIQUE	Q.4–Q.59
FONCTIONS ET FLUX D'INFORMATION DES SERVICES DU RNIS	Q.60–Q.99
CLAUSES APPLICABLES AUX SYSTÈMES NORMALISÉS DE L'UIT-T	Q.100–Q.119
SPÉCIFICATIONS DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION N° 4 ET N° 5	Q.120–Q.249
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 6	Q.250–Q.309
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R1	Q.310–Q.399
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION R2	Q.400–Q.499
COMMULATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.799
INTERFACE Q3	Q.800–Q.849
SYSTÈME DE SIGNALISATION D'ABONNÉ NUMÉRIQUE N° 1	Q.850–Q.999
RÉSEAUX MOBILES TERRESTRES PUBLICS	Q.1000–Q.1099
INTERFONCTIONNEMENT AVEC LES SYSTÈMES MOBILES À SATELLITES	Q.1100–Q.1199
RÉSEAU INTELLIGENT	Q.1200–Q.1699
PRÉSCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LES IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999
Aspects généraux	Q.2000–Q.2099
Couche d'adaptation ATM de signalisation (SAAL)	Q.2100–Q.2199
Protocoles du réseau sémaphore	Q.2200–Q.2299
Aspects communs des protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès, la signalisation de réseau et l'interfonctionnement	Q.2600–Q.2699
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation de réseau	Q.2700–Q.2899
<b>Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès</b>	<b>Q.2900–Q.2999</b>

*Pour plus de détails, voir la Liste des Recommandations de l'UIT-T.*

## Recommandation UIT-T Q.2965.1 B

### Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Prise en charge des classes de qualité de service: formulaire de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS)

#### Résumé

La présente Recommandation décrit le formulaire de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS, *protocol implementation conformance statement*) pour le point de référence  $T_{LB}$  ou des points de références  $S_{LB}$  et  $T_{LB}$  coïncidents (tels qu'ils sont définis dans l'UIT-T I.413 [4]) des implémentations conformes aux procédures de traitement des paramètres relatifs à la qualité de service qui peuvent être utilisés pour la commande d'appel et de connexion de base du protocole du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) pour le réseau numérique à intégration de services à large bande (RNIS-LB), UIT-T Q.2965.1 [1].

#### Source

La Recommandation Q.2965.1 B de l'UIT-T, élaborée par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvée le 6 décembre 2000 selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

## AVANT-PROPOS

L'UIT (Union internationale des télécommunications) est une institution spécialisée des Nations Unies dans le domaine des télécommunications. L'UIT-T (Secteur de la normalisation des télécommunications) est un organe permanent de l'UIT. Il est chargé de l'étude des questions techniques, d'exploitation et de tarification, et émet à ce sujet des Recommandations en vue de la normalisation des télécommunications à l'échelle mondiale.

L'Assemblée mondiale de normalisation des télécommunications (AMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'étude à traiter par les Commissions d'études de l'UIT-T, lesquelles élaborent en retour des Recommandations sur ces thèmes.

L'approbation des Recommandations par les Membres de l'UIT-T s'effectue selon la procédure définie dans la Résolution 1 de l'AMNT.

Dans certains secteurs des technologies de l'information qui correspondent à la sphère de compétence de l'UIT-T, les normes nécessaires se préparent en collaboration avec l'ISO et la CEI.

## NOTE

Dans la présente Recommandation, l'expression "Administration" est utilisée pour désigner de façon abrégée aussi bien une administration de télécommunications qu'une exploitation reconnue.

## DROITS DE PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'UIT attire l'attention sur la possibilité que l'application ou la mise en œuvre de la présente Recommandation puisse donner lieu à l'utilisation d'un droit de propriété intellectuelle. L'UIT ne prend pas position en ce qui concerne l'existence, la validité ou l'applicabilité des droits de propriété intellectuelle, qu'ils soient revendiqués par un Membre de l'UIT ou par une tierce partie étrangère à la procédure d'élaboration des Recommandations.

A la date d'approbation de la présente Recommandation, l'UIT n'avait pas été avisée de l'existence d'une propriété intellectuelle protégée par des brevets à acquérir pour mettre en œuvre la présente Recommandation. Toutefois, comme il ne s'agit peut-être pas de renseignements les plus récents, il est vivement recommandé aux responsables de la mise en œuvre de consulter la base de données des brevets du TSB.

© UIT 2001

Droits de reproduction réservés. 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'UIT, sauf mention contraire explicite.

## TABLE DES MATIÈRES

		<b>Page</b>
1	Domaine d'application.....	1
2	Références normatives.....	1
3	Définitions.....	2
4	Abréviations.....	2
5	Conformité.....	3
6	Portée.....	3
	Annexe A – Formulaire PICS pour l'UIT-T Q.2965.1.....	3
A.1	Guidance for completing the PICS proforma.....	3
	A.1.1 Purpose and structure.....	3
	A.1.2 Abbreviations and conventions.....	4
	A.1.3 Instructions for completing the PICS proforma.....	5
A.2	Identification of the implementation.....	5
	A.2.1 Date of the statement.....	5
	A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification.....	5
	A.2.3 System Under Test (SUT) identification.....	5
	A.2.4 Product supplier.....	6
	A.2.5 Client.....	6
	A.2.6 PICS contact person.....	7
A.3	Identification of the protocol to which this PICS proforma applies.....	7
A.4	PICS proforma tables.....	7
	A.4.1 Correspondence to a physical interface.....	7
	A.4.2 Structure of the tables.....	7
A.5	Global statement of conformance.....	7
A.6	Roles.....	8
A.7	User.....	8
	A.7.1 Major capabilities.....	8
	A.7.2 Subsidiary capabilities.....	9
	A.7.3 PDUs.....	9
	A.7.4 PDU parameters.....	9
	A.7.5 Timers.....	9
	A.7.6 Structure of information elements received.....	9
	A.7.7 Structure of information elements transmitted.....	10
A.8	Network.....	10
	A.8.1 Major capabilities.....	10

	<b>Page</b>
A.8.2 Subsidiary capabilities .....	11
A.8.3 PDUs.....	11
A.8.4 PDU parameters.....	11
A.8.5 Timers.....	11
A.8.6 Structure of information elements received.....	11
A.8.7 Structure of information elements transmitted .....	12

## Recommandation UIT-T Q.2965.1 B

### Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Prise en charge des classes de qualité de service: formulaire de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS)

#### 1 Domaine d'application

La présente Recommandation décrit le formulaire de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS) pour le point de référence  $T_{LB}$  ou des points de références  $S_{LB}$  et  $T_{LB}$  coïncidents (tels qu'ils sont définis dans l'UIT-T I.413 [4]) des implémentations conformes aux procédures de traitement des classes de qualité de service qui peuvent être utilisées pour la commande d'appel et de connexion de base du protocole du système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) pour le réseau numérique à intégration de services à large bande (RNIS-LB), UIT-T Q.2965.1 [1].

La présente Recommandation s'applique à des équipements, supportant des appels/connexions du RNIS-LB, destinés à être connectés à l'un des deux côtés d'un point de référence  $T_{LB}$  ou de points de référence  $S_{LB}$  et  $T_{LB}$  coïncidents lorsque ces équipements sont utilisés comme accès à un RNIS-LB public.

Pour évaluer la conformité d'une implémentation donnée, il faut établir une déclaration indiquant quelles capacités et options ont été implémentées pour un protocole donné. Cette déclaration est appelée "Déclaration de conformité d'implémentation" (ICS, *implementation conformance statement*). Une ICS précisant quelles capacités et options ont été implémentées pour un protocole donné est appelée "Déclaration de conformité d'une implémentation de protocole", communément abrégée en "PICS".

Le fournisseur d'une implémentation de protocole déclarée conforme à l'UIT-T Q.2965.1 doit compléter un exemplaire du formulaire PICS reproduit à l'Annexe A.

NOTE – Ne pas remplir ce formulaire PICS pour les capacités d'implémentation non visées par la présente Recommandation. Pour connaître les capacités visées se reporter au paragraphe 6.

#### 2 Références normatives

La présente Recommandation se réfère à certaines dispositions des Recommandations UIT-T et textes suivants qui, de ce fait, en sont partie intégrante. Les versions indiquées étaient en vigueur au moment de la publication de la présente Recommandation. Toute Recommandation ou tout texte étant sujet à révision, les utilisateurs de la présente Recommandation sont invités à se reporter, si possible, aux versions les plus récentes des références normatives suivantes. La liste des Recommandations de l'UIT-T en vigueur est régulièrement publiée.

- [1] UIT-T Q.2965.1 (1999), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Prise en charge des classes de qualité de service.*
- [2] UIT-T Q.2931 (1995), *Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 – Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau pour la commande de connexion/appel de base.*
- [3] UIT-T Q.2931 B (2000), *Réseau numérique à intégration de services (RNIS-LB) – Système de signalisation d'abonné numérique n° 2 (DSS2) – Spécification de la couche 3 de l'interface utilisateur-réseau pour la commande de connexion/appel de base: formulaire de déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS).*

- [4] UIT-T I.413 (1993), *Interface usager-réseau du RNIS à large bande*.
- [5] 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*.  
ISO/CEI 9646-1:1994, *Technologies de l'information – Interconnexion de systèmes ouverts (OSI) – Cadre général et méthodologie des tests de conformité – Partie 1: Concepts généraux*.
- [6] 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 de systèmes ouverts (OSI) – Essais de conformité – Méthodologie générale et procédures – Partie 7: Déclarations de conformité des mises en œuvre*.

### 3 Définitions

Aux fins de la présente Recommandation, les termes et les définitions figurant dans l'UIT-T Q.2931 [2] et l'UIT-T Q.2965.1 [1], ainsi que dans l'UIT-T X.290 | ISO/CEI 9646-1 [5] et l'UIT-T X.296 | ISO/CEI 9646-7 [6] s'appliquent. C'est le cas notamment des termes ci-après, définis dans l'UIT-T X.290 | ISO/CEI 9646-1 [5]:

**3.1 déclaration de conformité d'implémentation (ICS, *implementation conformance statement*)**: déclaration faite par le fournisseur d'une implémentation ou d'un système déclaré conforme à une spécification donnée, et indiquant les capacités implémentées. La déclaration ICS peut prendre différentes formes: ICS de protocole, ICS de profil, ICS de profil spécifique et ICS d'objet informationnel.

**3.2 déclaration de conformité d'une implémentation de protocole (PICS, *protocol implementation conformance statement*)**: déclaration pour une implémentation ou un système déclaré conforme à une spécification de protocole donnée.

**3.3 formulaire PICS**: document ayant la forme d'un questionnaire, qui, lorsqu'il est rempli pour une implémentation ou un système, devient un PICS.

Les définitions ci-après s'appliquent également:

**3.4 réseau**: entité protocolaire DSS2 située au côté réseau de l'interface utilisateur-réseau.

**3.5 utilisateur**: entité protocolaire DSS2 située au côté utilisateur de l'interface utilisateur-réseau.

### 4 Abréviations

La présente Recommandation utilise les abréviations suivantes:

DSS2	système de signalisation d'abonné numérique n° 2 ( <i>digital subscriber signalling system No. 2</i> )
IUT	implémentation sous-test ( <i>implementation under test</i> )
PDU	unité de données protocolaire ( <i>protocol data unit</i> )
PICS	déclaration de conformité d'une implémentation de protocole ( <i>protocol implementation conformance statement</i> )
QoS	qualité de service



RNIS-LB     réseau numérique à intégration de services à large bande

SUT           système à l'essai (*system under test*)

## 5        **Conformité**

Un formulaire PICS conforme à la présente spécification de formulaire PICS devra être techniquement équivalent à l'Annexe A, et conservera l'ordre dans lequel les points sont abordés à l'Annexe A, ainsi que leur numérotation.

Pour être conforme à la spécification du formulaire PICS, la déclaration PICS doit réunir les conditions suivantes:

- a)        décrire une implémentation qui est conforme à l'UIT-T Q.2965.1 [1];
- b)        faire l'objet d'un formulaire PICS conforme aux spécifications et dûment complété, selon les modalités indiquées au A.1;
- c)        contenir les informations nécessaires à l'identification très précise tant du fournisseur que de l'implémentation.

## 6        **Portée**

La présente Recommandation vise les prescriptions figurant dans l'UIT-T Q.2965.1 [1], telle que modifiée par l'Amendement 1/UIT-T Q.2965.1 (1999).

### ANNEXE A<sup>1</sup>

#### **Formulaire PICS pour l'UIT-T Q.2965.1**

##### **A.1     Guidance for completing the PICS proforma**

###### **A.1.1   Purpose and structure**

The purpose of this PICS proforma is to provide a mechanism whereby a supplier of an implementation of the requirements defined in ITU-T Q.2965.1 may provide information in a standardized manner.

This PICS proforma may be used in two different ways. In the first case, it is used to declare conformance with DSS2 basic call requirements, i.e. filled in together with the PICS proforma provided in ITU-T Q.2931 B [3]. In this case, at least the identification of the IUT, the global statement and tables related to the quality of service information element shall be filled in (see A.2.2, A.5, A.7.6, A.7.7, A.8.6 and A.8.7); all the other parts may be left unfilled.

In the second case, it is used to declare conformance to ITU-T Q.2965.1 independently of ITU-T Q.2931 B and all information requested by this proforma shall be provided.

The PICS proforma is subdivided into clauses as follows:

- A.1:     Guidance for completing the various parts of the PICS proforma;
- A.2:     Identification of the implementation;
- A.3:     Identification of the protocol to which this PICS proforma applies;

---

##### **<sup>1</sup> Droits de reproduction du formulaire**

Les utilisateurs de la présente Recommandation 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.

- A.5: Global statement of conformance;
- A.6: Questions to determine roles;
- A.7: Questions for the user role;
- A.8: Questions for the network role.

### **A.1.2 Abbreviations and conventions**

The PICS proforma contained in this annex is comprised of information in tabular form in accordance with the guidelines presented in ITU-T X.296 | ISO/IEC 9646-7.

#### **Item column**

The Item column contains a unique reference (a mnemonic plus a number) for each item within the PICS proforma. Items are not always numbered sequentially.

#### **Item description column**

The Item description contains a brief summary of the static requirement for which a Support answer is required.

#### **Conditions for the Status column**

The conditions for the Status column contains a specification, if appropriate, of the predicate upon which a conditional status is based.

#### **Status column**

The following notations, defined in ITU-T X.296 | ISO/IEC 9646-7, are used for the Status column:

- I Irrelevant or out-of-scope – This capability is outside the scope of the Recommendation to which this PICS proforma applies and is not subject to conformance testing in this context.
- M Mandatory – The capability is required to be supported.
- N/A Not Applicable – In the given context, it is impossible to use the capability.
- O Optional – The capability may be supported or not.
- O.i qualified Optional – For mutually exclusive or selectable options from a set. "i" is an integer that identifies a unique group of related optional items and the logic of their selection, defined below the table.
- X eXcluded or prohibited – There is a requirement not to use this capability in a given context.

#### **Reference column**

Except where explicitly stated, the Reference column refers to the appropriate text of ITU-T Q.2965.1 describing the particular item.

NOTE – A reference indicates only the location of the most essential information about an item. All additional requirements contained in ITU-T Q.2931 and ITU-T Q.2965.1 have also to be taken into account when making a statement about the conformance of that particular item.

#### **Support column**

The following notation, defined in ITU-T X.296 | ISO/IEC 9646-7, is used for the support column:

- [ ] Yes Tick "Yes" if item is supported.
- [ ] No Tick "No" if item is not supported.
- [ ] N/A Tick "N/A" if the item is "not applicable".

## Prerequisite line

A prerequisite line takes the form: Prerequisite: <predicate>.

A prerequisite line after a clause heading or table title indicates that the whole subclause or the whole table is not required to be completed if the predicate is FALSE.

### A.1.3 Instructions for completing the PICS proforma

The supplier of the implementation shall complete the PICS proforma. For each row in each PICS proforma table, the supplier shall enter an explicit answer (i.e. by ticking the appropriate "Yes", "No", or "N/A" in each of the Support column boxes provided). Where a Support column box is left blank, or where it is marked "N/A" without any tick box, no answer is required.

If necessary, the supplier may enter additional comments at the end of each table, or separately.

More detailed instructions may be found at the beginning of each clause of the proforma.

## A.2 Identification of the implementation

Identification of the Implementation Under Test (IUT) and the system in which it resides (the System Under Test (SUT)) should be filled in to provide as much detail as possible regarding version numbers and configuration options.

The product supplier and client information should both be filled in if they are different.

A person who can answer queries regarding information supplied in the PICS should be named as the contact person.

### A.2.1 Date of the statement

.....

### A.2.2 Implementation Under Test (IUT) identification

IUT name:

.....  
.....

IUT version:

.....

### A.2.3 System Under Test (SUT) identification

SUT name:

.....  
.....

Hardware configuration:

.....  
.....  
.....

Operating system:

.....

**A.2.4 Product supplier**

Name:

.....

Address:

.....  
.....  
.....

Telephone number:

.....

Facsimile number:

.....

E-mail address:

.....

Additional information:

.....  
.....  
.....

**A.2.5 Client**

Name:

.....

Address:

.....  
.....  
.....

Telephone number:

.....

Facsimile number:

.....

E-mail address:

.....

Additional information:

.....  
.....  
.....

### **A.2.6 PICS contact person**

Name:

.....

Telephone number:

.....

Facsimile number:

.....

E-mail address:

.....

Additional information:

.....

.....

.....

### **A.3 Identification of the protocol to which this PICS proforma applies**

This PICS proforma applies to the following Recommendation:

- ITU-T Q.2965.1 (1999), *Digital subscriber signalling system No. 2 – Support of Quality of Service classes.*

### **A.4 PICS proforma tables**

#### **A.4.1 Correspondence to a physical interface**

The "implementation" (IUT) about which this PICS proforma asks questions corresponds to a layer 3 implementation on top of ONE physical interface. If the SUT implements more than one configuration, then a layer 3 PICS shall be created for each type of interface (and for each configuration of each interface) provided by the SUT.

#### **A.4.2 Structure of the tables**

The supplier shall provide answers to the questions concerning the major roles of the IUT (see Table A.1). The supplier shall then provide answers to the questions relating to the capabilities of the IUT in one of the major roles as appropriate. Apart from the initial questions to determine roles, the major roles of the IUT (the user role (R 1) and the network role (R 2)) are treated completely separately in the PICS proforma. It is only necessary to complete the questions for the supported role. Clause A.7 concerns the capabilities of the IUT whilst in the user role. Clause A.8 concerns the capabilities of the IUT whilst in the network role.

### **A.5 Global statement of conformance**

Does the implementation described in this PICS meet all the mandatory requirements of the referenced Recommendation?

**Yes**

**No**

NOTE – Answering "No" to this question indicates non-conformance to the protocol specification. Non-supported mandatory capabilities are to be identified in the PICS, with an explanation of why the implementation is non-conforming. Explanations may be entered in the Comments field at the bottom of each table or on attached pages.

## A.6 Roles

**Table A.1/Q.2965.1 B – Roles**

Item	Role: Does the implementation support ...	Conditions for status	Status	Reference	Support
R 1	the user role?		O.1		[ ]Yes [ ]No
R 2	the network role?		O.1		[ ]Yes [ ]No
O.1 Support of one, and only one, of these options is required.					
Comments:					

## A.7 User

The tables provided in this clause need only to be completed for user implementations. Prerequisite: R 1.

### A.7.1 Major capabilities

Each question in Table A.2 refers to a major function of the protocol. Answering "Yes" to a particular question states that the implementation supports all the mandatory procedures for that function defined in the referenced clauses of ITU-T Q.2965.1. Answering "No" to a particular question states that the implementation does not support that function of the protocol.

**Table A.2/Q.2965.1 B – Major capabilities of the user role**

Item	Major capability: Does the implementation support ...	Conditions for status	Status	Reference	Support
<b>Call establishment at the originating interface</b>					
MCu 1	outgoing calls?		O.2	9.1, 10	[ ]Yes [ ]No
<b>Call establishment at the destination interface</b>					
MCu 2	incoming calls?		O.2	9.2, 10	[ ]Yes [ ]No
O.2 Support of at least one of these options is required.					
Comments:					

**A.7.2 Subsidiary capabilities**

No items requiring response.

**A.7.3 PDUs**

No items requiring response.

**A.7.4 PDU parameters**

No items requiring response.

**A.7.5 Timers**

No items requiring response.

**A.7.6 Structure of information elements received**

This table is to be completed in order to evaluate the likelihood of successful interoperation of two implementations. Prerequisite: MCu 2.

**A.7.6.1 Quality of Service parameter**

**Table A.3/Q.2965.1 B – Quality of Service parameter information element contents received by user**

Item	Does the implementation support the information element field:	Status	Value	Support
IERu 15.1	QoS class forward	M		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
		O	1	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	2. Class 1	O	2	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	3. Class 2	O	3	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	4. Class 3	O	4	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	5. Class 4	O	5	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
IERu 15.2	QoS class backward	M		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
		O	1	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	2. Class 1	O	2	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	3. Class 2	O	3	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	4. Class 3	O	4	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	5. Class 4	O	5	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Comments:				

### A.7.7 Structure of information elements transmitted

This table is to be completed in order to evaluate the likelihood of successful interoperation of two implementations. Prerequisite: MCu 1.

#### A.7.7.1 Quality of Service parameter

**Table A.4/Q.2965.1 B – Quality of Service parameter information element contents transmitted by user**

Item	Does the implementation support the information element field:	Status	Value	Support
IETu 15.1	QoS class forward	M		[ ]Yes [ ]No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	[ ]Yes [ ]No
	2. Class 1	O	1	[ ]Yes [ ]No
	3. Class 2	O	2	[ ]Yes [ ]No
	4. Class 3	O	3	[ ]Yes [ ]No
	5. Class 4	O	4	[ ]Yes [ ]No
	6. Class 5	O	5	[ ]Yes [ ]No
IETu 15.2	QoS class backward	M		[ ]Yes [ ]No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	[ ]Yes [ ]No
	2. Class 1	O	1	[ ]Yes [ ]No
	3. Class 2	O	2	[ ]Yes [ ]No
	4. Class 3	O	3	[ ]Yes [ ]No
	5. Class 4	O	4	[ ]Yes [ ]No
	6. Class 5	O	5	[ ]Yes [ ]No
Comments:				

### A.8 Network

The table provided in this clause needs only to be completed for user implementations. Prerequisite: R 2.

#### A.8.1 Major capabilities

Each question in Table A.5 refers to a major function of the protocol. Answering "Yes" to a particular question states that the implementation supports all the mandatory procedures for that function defined in the referenced clauses and subclauses of ITU-T Q.2965.1. Answering "No" to a particular question states that the implementation does not support that function of the protocol.



**Table A.5/Q.2965.1 B – Major capabilities of the network role**

<b>Item</b>	<b>Major capability: Does the implementation support ...</b>	<b>Conditions for status</b>	<b>Status</b>	<b>Reference</b>	<b>Support</b>
<b>Call establishment at the originating interface</b>					
MCn 1	call establishment at the originating interface (outgoing calls from the user's point of view)?		M	9.1, 10	[ ]Yes [ ]No
<b>Call establishment at the destination interface</b>					
MCn 2	call establishment at the destination interface (incoming calls from the user's point of view)?		M	9.2, 10	[ ]Yes [ ]No
Comments:					

**A.8.2 Subsidiary capabilities**

No items requiring response.

**A.8.3 PDUs**

No items requiring response.

**A.8.4 PDU parameters**

No items requiring response.

**A.8.5 Timers**

No items requiring response.

**A.8.6 Structure of information elements received**

This table is to be completed in order to evaluate the likelihood of successful interoperation of two implementations. Prerequisite: MCn 1.

### A.8.6.1 Quality of Service parameter

**Table A.6/Q.2965.1 B – Quality of Service parameter information element contents received by network**

<b>Item</b>	<b>Does the implementation support the information element field:</b>	<b>Status</b>	<b>Value</b>	<b>Support</b>
IERn 15.1	QoS class forward	M		[ ]Yes [ ]No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	[ ]Yes [ ]No
	2. Class 1	O	1	[ ]Yes [ ]No
	3. Class 2	O	2	[ ]Yes [ ]No
	4. Class 3	O	3	[ ]Yes [ ]No
	5. Class 4	O	4	[ ]Yes [ ]No
	6. Class 5	O	5	[ ]Yes [ ]No
IERn 15.2	QoS class backward	M		[ ]Yes [ ]No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	[ ]Yes [ ]No
	2. Class 1	O	1	[ ]Yes [ ]No
	3. Class 2	O	2	[ ]Yes [ ]No
	4. Class 3	O	3	[ ]Yes [ ]No
	5. Class 4	O	4	[ ]Yes [ ]No
	6. Class 5	O	5	[ ]Yes [ ]No
Comments:				

### A.8.7 Structure of information elements transmitted

This table is to be completed in order to evaluate the likelihood of successful interoperation of two implementations. Prerequisite: MCn 2.

### A.8.7.1 Quality of Service parameter

**Table A.7/Q.2965.1 B – Quality of Service parameter information element contents transmitted by network**

Item	Does the implementation support the information element field:	Status	Value	Support
IETn 15.1	QoS class forward	M		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	2. Class 1	O	1	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	3. Class 2	O	2	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	4. Class 3	O	3	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	5. Class 4	O	4	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	6. Class 5	O	5	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
IETn 15.2	QoS class backward	M		<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	1. No specific QoS class explicitly requested	O	0	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	2. Class 1	O	1	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	3. Class 2	O	2	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	4. Class 3	O	3	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	5. Class 4	O	4	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
	6. Class 5	O	5	<input type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No
Comments:				

## SÉRIES DES RECOMMANDATIONS UIT-T

Série A	Organisation du travail de l'UIT-T
Série B	Moyens d'expression: définitions, symboles, classification
Série C	Statistiques générales des télécommunications
Série D	Principes généraux de tarification
Série E	Exploitation générale du réseau, service téléphonique, exploitation des services et facteurs humains
Série F	Services de télécommunication non téléphoniques
Série G	Systèmes et supports de transmission, systèmes et réseaux numériques
Série H	Systèmes audiovisuels et multimédias
Série I	Réseau numérique à intégration de services
Série J	Réseaux câblés et transmission des signaux radiophoniques, télévisuels et autres signaux multimédias
Série K	Protection contre les perturbations
Série L	Construction, installation et protection des câbles et autres éléments des installations extérieures
Série M	RGT et maintenance des réseaux: systèmes de transmission, circuits téléphoniques, télégraphie, télécopie et circuits loués internationaux
Série N	Maintenance: circuits internationaux de transmission radiophonique et télévisuelle
Série O	Spécifications des appareils de mesure
Série P	Qualité de transmission téléphonique, installations téléphoniques et réseaux locaux
<b>Série Q</b>	<b>Commutation et signalisation</b>
Série R	Transmission télégraphique
Série S	Equipements terminaux de télégraphie
Série T	Terminaux des services télématiques
Série U	Commutation télégraphique
Série V	Communications de données sur le réseau téléphonique
Série X	Réseaux de données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information et protocole Internet
Série Z	Langages et aspects généraux logiciels des systèmes de télécommunication