



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.784.1

Corrigendum 1
(12/99)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications du système de signalisation n° 7 –
Spécification des tests

Spécification des tests du sous-système utilisateur
du RNIS pour les procédures d'appel de base:
validation et compatibilité des protocoles ISUP'92
et Q.767

Corrigendum 1

Recommandation UIT-T Q.784.1 – Corrigendum 1

(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
COMMUTATEURS NUMÉRIQUES	Q.500–Q.599
INTERFONCTIONNEMENT DES SYSTÈMES DE SIGNALISATION	Q.600–Q.699
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–Q.849
Généralités	Q.700
Sous-système transport de messages	Q.701–Q.709
Sous-système commande des connexions sémaphores	Q.711–Q.719
Sous-système utilisateur de téléphonie	Q.720–Q.729
Services complémentaires du RNIS	Q.730–Q.739
Sous-système utilisateur de données	Q.740–Q.749
Gestion du système de signalisation n° 7	Q.750–Q.759
Sous-système utilisateur du RNIS	Q.760–Q.769
Sous-système application de gestion des transactions	Q.770–Q.779
Spécification des tests	Q.780–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
PRESCRIPTIONS ET PROTOCOLES DE SIGNALISATION POUR LE RÉSEAU IMT-2000	Q.1700–Q.1799
RNIS À LARGE BANDE	Q.2000–Q.2999

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

RECOMMANDATION UIT-T Q.784.1

SPÉCIFICATION DES TESTS DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS POUR LES PROCÉDURES D'APPEL DE BASE: VALIDATION ET COMPATIBILITÉ DES PROTOCOLES ISUP'92 ET Q.767

CORRIGENDUM 1

Résumé

La Recommandation Q.784.1 (07/96) est modifiée comme suit:

- Apport de corrections aux tests 1.4.5 et 8.2.3 et adjonction du test 1.4.6.

Source

Le Corrigendum 1 à la Recommandation UIT-T Q.784.1, élaboré par la Commission d'études 11 (1997-2000) de l'UIT-T, a été approuvé le 3 décembre 1999 selon la procédure définie dans la Résolution n° 1 de la CMNT.

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.

La Conférence mondiale de normalisation des télécommunications (CMNT), qui se réunit tous les quatre ans, détermine les thèmes d'études 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 n° 1 de la CMNT.

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 2000

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.

Recommandation Q.784.1

**SPÉCIFICATION DES TESTS DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR DU RNIS
POUR LES PROCÉDURES D'APPEL DE BASE: VALIDATION
ET COMPATIBILITÉ DES PROTOCOLES ISUP'92 ET Q.767**

CORRIGENDUM 1

(Genève, 1999)

1) Corriger le test n° 1.4.5

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMÉRO DU TEST:	1.4.5				
TITRE:	Procédure de contrôle de continuité				
SOUS-TITRE:	CCR non reçu: échec; vérifier la temporisation T27				
OBJET:	Vérifier que la procédure de contrôle de continuité des circuits peut être correctement reçue				
RÉFÉRENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:	a) Un contrôle de continuité est nécessaire. b) Assurer qu'aucune tonalité de contrôle émise vers l'arrière n'est détectée pendant la temporisation spécifiée. c) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'aucun message CCR ne soit envoyé.				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SÉQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPB->>SPA: IAM SPB-->>SPA: Tonalité de contrôle SPB->>SPA: COT (échec) Note over SPA: T27 SPA->>SPB: RSC SPB->>SPA: RLC </pre>					
	DESCRIPTION DU TEST				
1	Établir une communication du SP B vers le SP A. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VÉRIFICATION A: LA TEMPORISATION T27 DÉCLENCHÉE AU SP A DOIT-ELLE ATTENDRE UN CCR?...				
3	VÉRIFICATION B: LA SÉQUENCE DE MESSAGES ÉTAIT-ELLE CONFORME À CE QUI EST DÉCRIT CI-DESSUS?...				

2) Ajouter le test n° 1.4.6

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMÉRO DU TEST:	1.4.6				
TITRE:	Procédure de contrôle de continuité				
SOUS-TITRE:	CCR non reçu: échec; vérifier la temporisation T27				
OBJET:	Vérifier que la procédure de contrôle de continuité des circuits peut être correctement reçue				
RÉFÉRENCES:	Q.767: D.2.1.8/Q.767	ISUP'92: 2.1.8/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:	a) Un contrôle de continuité est nécessaire. b) Assurer qu'aucune tonalité de contrôle émise vers l'arrière n'est détectée pendant la temporisation spécifiée. c) Faire en sorte que les données au SP B soient telles qu'aucun second message CCR ne soit envoyé.				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
	X		X		
SÉQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<p>The diagram illustrates the message sequence between SP A and SP B. On the left, SP A is represented by a vertical line with an upward arrow labeled 'T27' and a downward arrow labeled 'RSC'. On the right, SP B is represented by a vertical line. Messages are shown as horizontal lines with arrows: a solid line from SP B to SP A labeled 'CCR'; a dashed line from SP A to SP B labeled 'Tonalité de contrôle'; a solid line from SP B to SP A labeled 'COT (échec)'; a solid line from SP A to SP B labeled 'RSC'; and a solid line from SP B to SP A labeled 'RLC'.</p>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Déclencher une procédure de contrôle de continuité du SP B vers le SP A par un message CCR explicite. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VÉRIFICATION A: LA TEMPORISATION T27 DÉCLENCHÉE AU SP A DOIT-ELLE ATTENDRE UN CCR?...				
3	VÉRIFICATION B: LA SÉQUENCE DE MESSAGES ÉTAIT-ELLE CONFORME À CE QUI EST DÉCRIT CI-DESSUS?...				

3) Corriger le test n° 8.2.3

Spécification de test de l'appel de base ISUP

NUMÉRO DU TEST:	8.2.3				
TITRE:	Contrôle de disponibilité ISUP				
SOUS-TITRE:	T4: échec en réception d'une réponse à un UPT				
OBJET:	Vérifier que le SP A soit en mesure de redémarrer la procédure d'essai de disponibilité dès la fin de temporisation T4				
RÉFÉRENCES:	Q.767:	ISUP'92: 2.13/Q.764			
CONDITIONS INITIALES:	Faire en sorte que le sous-système ISUP du point sémaphore B soit indisponible pour le SP A, par exemple par l'envoi du message d'indisponibilité du sous-système utilisateur (UPU, <i>user part unavailable message</i>) MTP avec la raison "indisponibilité du sous-système utilisateur – utilisateur distant inaccessible" à partir du SP B vers le SP A. Faire en sorte que le point sémaphore B soit tel qu'un message de disponibilité du sous-système utilisateur n'est pas renvoyé				
TYPE DE TEST:	VAT Q.767	CPT Q.767	VAT ISUP'92	CPT ISUP'92	CPT assoc.
			X		
SÉQUENCE DE MESSAGES ATTENDUE:					
<pre> sequenceDiagram participant SPA as SP A participant SPB as SP B SPA->>SPB: UPT Note over SPA: T4 SPA->>SPB: UPT </pre>					
DESCRIPTION DU TEST					
1	Faire en sorte que le SP A envoie un message d'essai du sous-système utilisateur. Enregistrer la séquence de messages avec un analyseur.				
2	VÉRIFICATION A: UN MESSAGE D'ESSAI DU SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR A-T-IL ÉTÉ ENVOYÉ APRÈS L'EXPIRATION DE T4? ...				
3	VÉRIFICATION B: LA SÉQUENCE DE MESSAGES ÉTAIT-ELLE CONFORME À CE QUI EST DÉCRIT CI-DESSUS? ...				

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	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, de télégraphie, de télécopie, circuits téléphoniques 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
Série Q	Commutation et signalisation
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 pour données et communication entre systèmes ouverts
Série Y	Infrastructure mondiale de l'information
Série Z	Langages et aspects informatiques généraux des systèmes de télécommunication