



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.2764

Amendement 1
(12/2002)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

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

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système
de signalisation n° 7 – Procédures d'appel de base

**Amendement 1: Prise en charge du plan
international de priorité en période de crise**

Recommandation UIT-T Q.2764 (1999) – Amendement 1

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 DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 4	Q.120–Q.139
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 5	Q.140–Q.199
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
SPÉCIFICATIONS DE LA SIGNALISATION RELATIVE À LA COMMANDE D'APPEL INDÉPENDANTE DU SUPPORT	Q.1900–Q.1999
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
Protocoles d'application du RNIS-LB pour la signalisation d'accès	Q.2900–Q.2999

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

Recommandation UIT-T Q.2764

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Procédures d'appel de base

Amendement 1

Prise en charge du plan international de priorité en période de crise

Résumé

Le présent amendement a pour objet de répondre à la nécessité pressante d'implémenter le plan international de priorité en période de crise (IEPS, *international emergency preference scheme*), tel qu'il est défini dans la Rec. UIT-T E.106. Il porte sur les modifications de la Rec. UIT-T Q.2764 (12/99) qui sont nécessaires pour tenir compte de ces besoins. Il convient de lire le présent amendement à la lumière des amendements connexes des Recommandations UIT-T Q.2761, Q.2762 et Q.2763.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation Q.2764 (1999) de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 29 décembre 2002 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 2003

Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, par quelque procédé que ce soit, sans l'accord écrit préalable de l'UIT.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1) Paragraphe 1.4 – Abréviations.....	1
2) Paragraphe 2.2.1.3.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	1
3) Paragraphe 2.2.1.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	1
4) Paragraphe 2.2.1.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	2
5) Paragraphe 2.2.2.3.2 – Autres opérations dans le commutateur.....	2
6) Paragraphe 2.2.2.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	3
7) Paragraphe 2.2.2.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	3
8) Paragraphe 2.2.3.3.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	3
9) Paragraphe 2.2.3.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	4
10) Paragraphe 2.2.3.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur.....	4
11) Paragraphe 2.3.1 – Ressources insuffisantes côté arrivée	5
12) Paragraphe 2.3.2 – Ressources insuffisantes côté départ	5
13) Paragraphe 2.8.1 – Ressources insuffisantes	5
14) Paragraphe 2.15 – Contenu des primitives	5

Recommandation UIT-T Q.2764

Sous-système utilisateur du RNIS-LB du système de signalisation n° 7 – Procédures d'appel de base

Amendement 1

Prise en charge du plan international de priorité en période de crise

1) Paragraphe 1.4 – Abréviations

Ajouter la nouvelle abréviation suivante par ordre alphabétique:

IEPS plan international de priorité en période de crise (*international emergency preference scheme*)

2) Paragraphe 2.2.1.3.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) *Plan international de priorité en période de crise*

Si un commutateur international de départ reçoit un message du réseau national l'informant que l'appel doit être traité comme un appel IEPS (la catégorie de l'appelé (CPC) ayant pour valeur IEPS, par exemple), il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système utilisateur du RNIS-LB (B-ISUP), réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message d'adresse complète (ACM, *address complete message*) rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

3) Paragraphe 2.2.1.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) *Plan international de priorité en période de crise*

Si un commutateur international intermédiaire reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. L'appel est établi pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

4) **Paragraphe 2.2.1.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur**

Ajouter ce qui suit:

e) *Plan international de priorité en période de crise*

Si un commutateur international d'arrivée reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS ou l'information nationale propre au traitement d'appel IEPS figurant dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

5) **Paragraphe 2.2.2.3.2 – Autres opérations dans le commutateur**

Ajouter ce qui suit:

e) *Plan international de priorité en période de crise*

Si un commutateur international de départ reçoit un message du réseau national l'informant que l'appel doit être traité comme un appel IEPS (la catégorie CPC ayant pour valeur IEPS, par exemple), il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de la signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

6) Paragraphe 2.2.2.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) Plan international de priorité en période de crise

Si un commutateur international intermédiaire reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS figurant dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de la signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

7) Paragraphe 2.2.2.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) Plan international de priorité en période de crise

Si un commutateur international d'arrivée reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS ou l'information nationale propre au traitement d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

8) Paragraphe 2.2.3.3.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) Plan international de priorité en période de crise

Si un commutateur international de départ reçoit un message du réseau national l'informant que l'appel doit être traité comme un appel IEPS (la catégorie CPC ayant pour valeur IEPS, par exemple), il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de

l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

9) Paragraphe 2.2.3.4.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) Plan international de priorité en période de crise

Si un commutateur international intermédiaire reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

10) Paragraphe 2.2.3.5.2 – Autres opérations s'appliquant au commutateur

Ajouter ce qui suit:

e) Plan international de priorité en période de crise

Si un commutateur international d'arrivée reçoit un appel dont la catégorie CPC est positionnée sur IEPS, il est procédé en priorité à l'établissement de la communication. La communication est établie pour la catégorie CPC positionnée selon le marquage d'appel IEPS ou l'information nationale propre au traitement d'appel IEPS dans la *primitive de demande Set_Up (établissement)*. Il n'est pas appliqué de commandes de gestion de réseau restrictives (espacement automatique des appels, réduction de l'encombrement de signalisation du sous-système B-ISUP, réduction automatique de l'encombrement, procédure à suivre en cas de difficultés d'accès, par exemple) à cette communication.

Si les procédures de routage ne permettent pas d'établir un appel sortant, l'appel est mis en file d'attente et sera prioritaire par rapport aux autres tentatives d'appel normales.

A titre facultatif, en cas de mise en file d'attente de l'appel, un message ACM rapide (catégorie de l'appelé positionnée sur "aucune indication") incluant le paramètre de notification générique positionné sur "établissement de la communication différé" peut être renvoyé au commutateur d'origine.

11) Paragraphe 2.3.1 – Ressources insuffisantes côté arrivée

Ajouter à la fin de ce paragraphe l'alinéa suivant:

L'insuffisance de ressources côté arrivée peut empêcher le commutateur de reconnaître qu'il est en présence d'une tentative d'appel IEPS. Dans cette hypothèse, le commutateur appliquera à cette tentative d'appel la même procédure de libération qu'à toute autre tentative d'appel. Une fois qu'elle aura été identifiée comme étant une tentative d'appel IEPS, la tentative d'appel sera traitée de manière prioritaire.

12) Paragraphe 2.3.2 – Ressources insuffisantes côté départ

Ajouter à la fin de ce paragraphe l'alinéa suivant:

Si, toutefois, l'appel ou la connexion de départ est associée à un appel ou une connexion IEPS et que la mise en file d'attente échoue, la libération de l'appel ou de la connexion est effectuée comme indiqué au § 2.4.

13) Paragraphe 2.8.1 – Ressources insuffisantes

Ajouter à la fin de ce paragraphe l'alinéa suivant:

Si, toutefois, l'appel ou la connexion est associée à un appel ou une connexion IEPS – et ce quelle que soit l'option retenue – les opérations requises au niveau du commutateur seront étudiées ultérieurement.

14) Paragraphe 2.15 – Contenu des primitives

Ajouter un nouveau paramètre à la fin du Tableau 2-2/Q.2764:

Tableau 2-2/Q.2764 – Paramètres de la primitive de demande/d'indication Set_Up (établissement)

Demande/indication d'établissement Set_Up		
Paramètre	RNIS-LB	RNIS-BE
Information figurant dans le plan international de priorité en période de crise	O	O

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
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 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