



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

UIT-T

SECTEUR DE LA NORMALISATION
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS
DE L'UIT

Q.765.5

Amendement 1
(07/2001)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Spécifications du système de signalisation n° 7 –
Sous-système utilisateur du RNIS

Systeme de signalisation n° 7 – Mécanisme de
transport d'application: commande d'appel
indépendante du support

**Amendement 1: Ensemble de capacités 2 pour
la commande d'appel indépendante du support**

Recommandation UIT-T Q.765.5 – 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 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
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 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

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

Recommandation UIT-T Q.765.5

Système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application: commande d'appel indépendante du support

AMENDEMENT 1

Ensemble de capacités 2 pour la commande d'appel indépendante du support

Résumé

Le présent amendement développe la Rec. UIT-T Q.765.5 [*Mécanisme de transport d'application: commande d'appel indépendante du support* (2000)] en ce qui concerne l'ensemble de capacités 2 pour la commande d'appel indépendante du support (BICC CS-2, *bearer independent call control capacity set 2*).

Les modifications sont soulignées et signalées par des traits verticaux dans la marge de gauche.

Source

L'Amendement 1 de la Recommandation Q.765.5 de l'UIT-T, élaboré par la Commission d'études 11 (2001-2004) de l'UIT-T, a été approuvé le 2 juillet 2001 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 2002

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.

TABLE DES MATIÈRES

	Page
1) Paragraphe 2, Références normatives.....	1
2) Paragraphe 4, Abréviations.....	1
3) Paragraphe 8.3, Contenu des primitives	3
4) Paragraphe 11.1.2, Liste des identificateurs	3
5) Paragraphe 11.1.3, Indicateur d'action.....	4
6) Paragraphe 11.1.7.1, Sous-champ identificateur d'organisme	5
7) Paragraphe 11.1.9, Caractéristiques de connexion de réseau support	5
8) Nouveau paragraphe 11.1.10, Information de commande de support	5
9) Nouveau paragraphe 11.1.11, Canalisation de commande de support	6
10) Nouveau paragraphe 11.1.12, Identificateur d'unité de commande de support.....	6
11) Nouveau paragraphe 11.1.13, Signal	7
12) Nouveau paragraphe 11.1.14, Capacité de réacheminement de support	8
13) Nouveau paragraphe 11.1.15, Indicateurs de réacheminement de support	8
14) Nouveau paragraphe 11.1.16, Type de signal.....	9
15) Nouveau paragraphe 11.1.17, Durée	10

Recommandation UIT-T Q.765.5

Système de signalisation n° 7 – Mécanisme de transport d'application: commande d'appel indépendante du support

AMENDEMENT 1

Ensemble de capacités 2 pour la commande d'appel indépendante du support

Le présent amendement développe la Rec. UIT-T Q.765.5 [*Mécanisme de transport d'application: commande d'appel indépendante du support* (2000)], en ce qui concerne l'ensemble de capacités 2 pour la commande d'appel indépendante du support (BICC CS-2).

Les modifications sont soulignées et signalées par des traits verticaux dans la marge de gauche.

1) Paragraphe 2, Références normatives

- [1] UIT-T Q.1902.5 (2001), *Exceptions au mécanisme de transport d'application dans le contexte de la commande d'appel indépendante du support.*
- [2] UIT-T Q.1400 (1993), *Cadre architectural d'élaboration des protocoles de signalisation et d'exploitation, administration et maintenance utilisant les concepts de l'interconnexion de systèmes ouverts.*
- [3] UIT-T Q.1902.1 (2001), *Description fonctionnelle du protocole de commande d'appel indépendante du support (CS-2).*
- [4] UIT-T X.213 (1995) | ISO/CEI 8348:1996, *Technologies de l'information – Interconnexion des systèmes ouverts – Définition du service de réseau et*, plus Amendement 1 (1997), *Adjonction de l'identificateur de format d'adresse Internet.*
- [5] UIT-T Q.1990 (2001), *Protocole de canalisation de commande de support pour la commande d'appel indépendante du support.*
- [6] UIT-T E.182 (1998), *Application des tonalités et des annonces enregistrées dans les services téléphoniques.*

2) Paragraphe 4, Abréviations

<u>AAL</u>	<u>couche d'adaptation du mode de transfert asynchrone (<i>asynchronous transfer mode adaptation layer</i>)</u>
AE	entité d'application (<i>application entity</i>)
AEI	invocation d'entité d'application (<i>application entity invocation</i>)
AP	processus d'application (<i>application process</i>)
APM	mécanisme de transport d'application (<i>application transport mechanism</i>)
APM-user	application d'utilisateur du mécanisme APM (<i>application transport mechanism user application</i>)
APP	paramètre de transport d'application (<i>application transport parameter</i>)
ASE	élément de service d'application (<i>application service element</i>)

ATII	indicateur d'instruction de transport d'application (<i>application transport instruction indicator</i>)
BAT	transport d'association de support (<i>bearer association transport</i>)
BICC	commande d'appel indépendante du support (<i>bearer independant call control</i>)
CL	commutateur local
CMN	nœud de médiation d'appel (<i>call mediation node</i>)
CT	commutateur de transit
<u>DTMF</u>	<u>multifréquence bitonalité (<i>dual tone multi-frequency</i>)</u>
EH	traitement des erreurs (<i>errors handling</i>)
GSN	nœud serveur de passerelle (<i>gateway serving node</i>)
IAM	message d'adresse initial (<i>initial address message</i>)
<u>IP</u>	<u>protocole Internet (<i>Internet protocol</i>)</u>
ISN	nœud serveur d'interface (<i>interface serving node</i>)
ISUP	sous-système utilisateur du RNIS (<i>ISDN user part</i>)
LSB	bit de plus faible poids (<i>least significant bit</i>)
M/O	obligatoire/facultatif (<i>mandatory/optional</i>)
MACF	fonction de contrôle d'associations multiples (<i>multiple association control function</i>)
MSB	bit de plus fort poids (<i>most significant bit</i>)
NI	interface avec le réseau (<i>network interface</i>)
NNI	interface nodale avec le réseau (<i>network node interface</i>)
OSI	interconnexion des systèmes ouverts (<i>open systems interconnection</i>)
PAN	nœud public adressé (<i>public addressed node</i>)
PIN	nœud public initiateur (<i>public initiating node</i>)
RCC	réseau de commutation de circuits
<u>RNIS</u>	<u>réseau numérique à intégration de services</u>
<u>RTP</u>	<u>protocole de transport en temps réel (<i>real time transport protocol</i>)</u>
SACF	fonction de contrôle d'association unique (<i>single association control function</i>)
SAO	objet d'association unique (<i>single association object</i>)
SN	nœud serveur (<i>serving node</i>)
TSN	nœud serveur de transit (<i>transit serving node</i>)

3) Paragraphe 8.3, Contenu des primitives

Tableau 2/Q.765.5 – Contenu de la primitive d'indication/demande BICC_Data

Paramètre	Obligatoire/Facultatif	Référence
ATII	M	Voir [3]
Indicateur d'action	O	Voir 11.1
Identificateur de connexion de réseau dorsal	O	Voir 11.1
Adresse de fonction d'interfonctionnement	O	Voir 11.1
Liste de codec	O	Voir 11.1
Codec simple	O	Voir 11.1
Rapport de compatibilité BAT	O	Voir 11.1
Caractéristiques de connexion de réseau support	O	Voir 11.1
<u>Information de commande de support</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Canalisation de commande de support</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Identificateur d'unité de commande de support</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Signal</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Capacité de réacheminement de support</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Indicateurs de réacheminement de support</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Type de signal</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>
<u>Durée</u>	<u>O</u>	<u>Voir 11.1</u>

4) Paragraphe 11.1.2, Liste des identificateurs

Tableau 12/Q.765.5 – Liste des identificateurs

Valeur	Nom de l'élément d'information	Type	Référence
0000 0000	En réserve	–	–
0000 0001	Indicateur d'action	simple	11.1.3
0000 0010	Identificateur de connexion de réseau dorsal	simple	11.1.4
0000 0011	Adresse de fonction d'interfonctionnement	simple	11.1.5
0000 0100	Liste de codecs	constructeur	11.1.6
0000 0101	Codec unique	simple	11.1.7
0000 0110	Rapport de compatibilité BAT	simple	11.1.8
0000 0111	Caractéristiques de connexion de réseau support	simple	11.1.9
<u>0000 1000</u>	<u>Information de commande de support</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.10</u>
<u>0000 1001</u>	<u>Canalisation de commande de support</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.11</u>
<u>0000 1010</u>	<u>Identificateur d'unité de commande de support</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.12</u>
<u>0000 1011</u>	<u>Signal</u>	<u>constructeur</u>	<u>11.1.13</u>
<u>0000 1100</u>	<u>Capacité de réacheminement de support</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.14</u>
<u>0000 1101</u>	<u>Indicateurs de réacheminement de support</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.15</u>

Tableau 12/Q.765.5 – Liste des identificateurs

Valeur	Nom de l'élément d'information	Type	Référence
<u>0000 1110</u>	<u>Type de signal</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.16</u>
<u>0000 1111</u>	<u>Durée</u>	<u>simple</u>	<u>11.1.17</u>
<u>0001 0000</u> à <u>1101 1111</u>	En réserve	–	–
<u>1110 0000</u> à <u>1111 1111</u>	Réservé à un usage national	–	–

5) Paragraphe 11.1.3, Indicateur d'action

0000 0000	aucune indication
0000 0001	connexion retour
0000 0010	connexion aller
0000 0011	connexion aller, aucune <u>pas de notification</u>
0000 0100	connexion aller et notification
0000 0101	connexion aller, pas de notification + codec choisi
0000 0110	connexion aller, notification + codec choisi
0000 0111	utilisation libre
0000 1000	connecté
0000 1001	commuté
0000 1010	codec choisi
0000 1011	modification du codec
0000 1100	modification réussie du codec
0000 1101	modification échouée <u>échouée infructueuse</u> du codec
0000 1110	<u> négociation du codec à mi-appel</u>
0000 1111	<u> modification en fonction de l'information de codec choisie</u>
0001 0000	<u> échec de la négociation du codec à mi-appel</u>
0001 0001	<u> signal de départ, notification</u>
0001 0010	<u> signal de départ, pas de notification</u>
0001 0011	<u> signal d'arrêt, notification</u>
0001 0100	<u> signal d'arrêt, pas de notification</u>
0001 0101	<u> accusé de réception du signal de départ</u>
0001 0110	<u> refus du signal de départ</u>
0001 0111	<u> accusé de réception du signal d'arrêt</u>
0001 1000	<u> réacheminement du support</u>
<u>0001 1001</u> à 1101 1111	} en réserve
1110 0000 à 1111 1111	} réservé à un usage national

6) Paragraphe 11.1.7.1, Sous-champ identificateur d'organisme

0000 0000	aucune indication
0000 0001	UIT-T
<u>0000 0010</u>	<u>ETSI (voir TS 26.103)</u>
<u>0000 0011</u>	} utilisation réservée aux membres d'IMT-2000
à	
0010 0001	
0010 0010	} en réserve
à	
1101 1111	
1110 0000	} réservé à un usage national
à	
1111 1111	

7) Paragraphe 11.1.9, Caractéristiques de connexion de réseau support

0000 0000	aucune indication
0000 0001	AAL type 1
0000 0010	AAL type 2
<u>0000 0011</u>	<u>AAL 1 structurée</u>
<u>0000 0100</u>	<u>IP/RTP</u>
<u>0000 0101</u>	} en réserve
à	
1101 1111	
1110 0000	} réservé à un usage national
à	
1111 1111	

8) Nouveau paragraphe 11.1.10, Information de commande de support

11.1.10 Information de commande de support

Le format de l'information de commande de support est représenté sur la Figure 20.

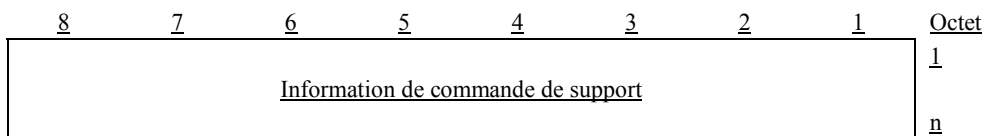


Figure 20/Q.765.5 – Information de commande de support

L'élément information de commande de support contient l'unité de données protocolaire de canalisation de commande de support, voir [5].

9) **Nouveau paragraphe 11.1.11, Canalisation de commande de support**

11.1.11 Canalisation de commande de support

Le format de la canalisation de commande de support est représenté sur la Figure 21.

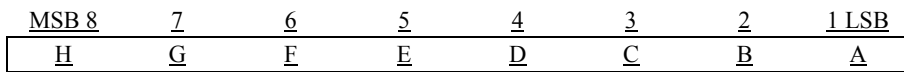


Figure 21/Q.765.5 – Canalisation de commande de support

Bits

A *Indicateur de canalisation de commande de support*

0 aucune indication

1 utiliser la canalisation

H-B: *en réserve*

L'indicateur de canalisation de commande de support (bit A) signale que la canalisation de commande de support doit être utilisée.

10) **Nouveau paragraphe 11.1.12, Identificateur d'unité de commande de support**

11.1.12 Identificateur d'unité de commande de support

L'élément d'information identificateur d'unité de commande de support contient les informations envoyées vers l'aval (aller) et vers l'amont (retour) pour faciliter la sélection de la fonction d'interfonctionnement de support par la fonction de service d'appel. Une fonction d'interfonctionnement de support peut consister en une ou plusieurs unités de commande de support (BCU), une unité BCU représentant un groupement physique.

La définition du sous-champ d'identificateur de réseau est la même que pour l'identificateur de réseau du paramètre référence d'appel global (voir [3]).

Le sous-champ identificateur d'unité BCU locale est un identificateur qui identifie de façon univoque une unité BCU dans un domaine de réseau.

Le format de l'identificateur d'unité de commande de support est représenté sur la Figure 22.

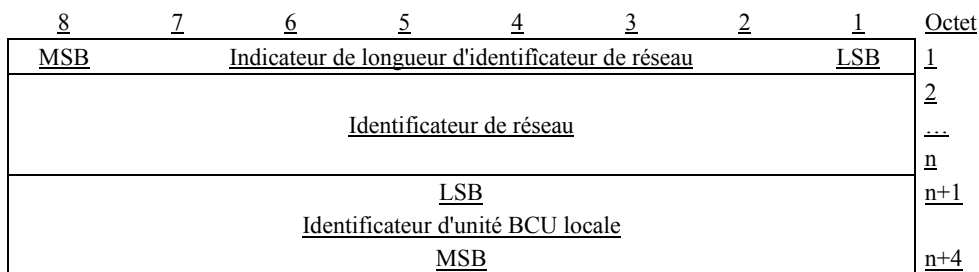


Figure 22/Q.765.5 – Identificateur d'unité de commande de support

Les codes suivants sont utilisés dans l'identificateur d'unité de commande de support:

1) Indicateur de longueur d'identificateur de réseau

L'indicateur de longueur d'identificateur de réseau spécifie la longueur (c'est-à-dire le nombre entier d'octets en représentation binaire pure) du sous-champ identificateur de réseau. Cette longueur ne comprend pas l'indicateur de longueur d'identificateur de réseau.

2) Identificateur de réseau

Le codage du champ identificateur de réseau est identique au codage du champ identificateur de réseau du paramètre référence d'appel global spécifié au § 6/Q.1902.3 (voir [3]).

NOTE – Lorsqu'il est utilisé dans un domaine de réseau, l'identificateur de réseau peut être omis; pour ce faire, on mettra l'indicateur de longueur d'identificateur de réseau à la valeur "0".

3) Identificateur d'unité BCU locale

Nombre binaire identifiant de façon univoque l'unité BCU dans un domaine de réseau.

11) **Nouveau paragraphe 11.1.13, Signal**

11.1.13 Signal

Le format du signal est représenté sur la Figure 23.

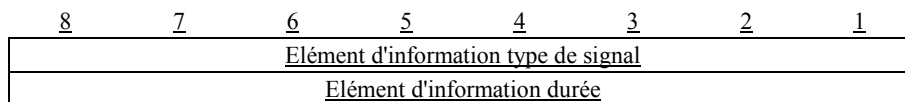


Figure 23/Q.765.5 – Signal

L'élément d'information type de signal est spécifié au 11.1.16 et l'élément d'information durée est spécifié au 11.1.17.

L'élément d'information signal qui contient l'élément d'information type de signal est obligatoire uniquement si l'indicateur d'action est mis à la valeur "signal de départ, notification" ou "signal de départ, pas de notification". L'élément d'information type de signal sert à véhiculer une valeur pour un signal isolé. A titre facultatif, la durée du signal peut être spécifiée dans l'élément d'information durée, c'est-à-dire que l'élément d'information signal peut ne contenir que l'élément d'information type de signal.

La durée du signal peut être contrôlée:

- implicitement par une séquence de messages dont l'indicateur d'action est mis à "signal de départ, notification"/"signal de départ, pas de notification" ou à "signal d'arrêt, notification"/"signal d'arrêt, pas de notification"; ou
- implicitement par le signal même; ou
- explicitement, par un message dont l'indicateur d'action est mis à "signal de départ, notification"/signal d'arrêt, pas de notification" accompagné d'un élément d'information signal contenant l'élément d'information type de signal et l'élément d'information durée indiquant la durée. Dans ce cas, aucun indicateur d'action mis à "signal d'arrêt, notification"/"signal d'arrêt, pas de notification" n'est envoyé par l'expéditeur. Si une notification a été demandée dans l'indicateur d'action, un indicateur d'action mis à "accusé de réception du signal de départ" ou à "refus du signal de départ" est renvoyé, c'est-à-dire que la fin du signal n'a fait l'objet d'aucune autre notification.

12) Nouveau paragraphe 11.1.14, Capacité de réacheminement de support

11.1.14 Capacité de réacheminement de support

L'élément d'information capacité de réacheminement de support contient les informations envoyées vers l'aval (aller) au moment de l'établissement de la communication pour indiquer que le nœud émetteur prend en charge le réacheminement de support, et pour indiquer la prise en charge d'options dans le cadre de cette capacité.

Le format de la capacité de réacheminement de support est représenté sur la Figure 24.

<u>MSB 8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1 LSB</u>
<u>Ext.</u>	<u>G</u>	<u>F</u>	<u>E</u>	<u>D</u>	<u>C</u>	<u>B</u>	<u>A</u>

Figure 24/Q.765.5 – Capacité de réacheminement de support

Bits

A Indicateur de capacité de mode pseudo-transit tardif

0 Mode pseudo-transit tardif non pris en charge

1 Mode pseudo-transit tardif pris en charge

G-B En réserve

H Indicateur d'extension

0 Les informations continuent de s'écouler via l'octet suivant

1 Dernier octet

13) Nouveau paragraphe 11.1.15, Indicateurs de réacheminement de support

11.1.15 Indicateurs de réacheminement de support

L'élément d'information indicateurs de réacheminement de support contient les informations envoyées vers l'aval (aller) ou vers l'amont (retour) dans le cadre de la procédure de réacheminement de support.

Le format des indicateurs de réacheminement de support est représenté sur la Figure 25.

Le format de l'élément d'information indicateurs de réacheminement de support n'est pas du type "constructeur" mais consiste en une séquence d'octets, chacun du même format, ce qui permet d'inclure plusieurs valeurs d'indicateur dans un même élément d'information, comme suit:

<u>8</u>	<u>7</u>	<u>6</u>	<u>5</u>	<u>4</u>	<u>3</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>Octet</u>
<u>Indicateur de réacheminement du support</u>								<u>1</u>
<u>Indicateur de réacheminement de support</u>								<u>2</u>
<u>Indicateur de réacheminement de support</u>								<u>...</u>
<u>Indicateur de réacheminement de support</u>								<u>N</u>

Figure 25/Q.765.5 – Indicateurs de réacheminement de support

Le nombre d'octets des indicateurs de réacheminement de support découle de l'indication de longueur de l'élément d'information indicateurs de réacheminement de support.

Les codes suivants sont utilisés dans l'indicateur de réacheminement de support:

<u>0000 0000</u>	<u>aucune indication</u>
<u>0000 0001</u>	<u>demande de mode pseudo-transit tardif</u>
<u>0000 0010</u>	<u>refus temporaire de réacheminement</u>
<u>0000 0011</u>	<u>demande de réacheminement vers l'amont</u>
<u>0000 0100</u>	<u>demande de réacheminement vers l'aval</u>
<u>0000 0101</u>	<u>demande de libération de support de réacheminement</u>
<u>0000 0110</u>	<u>engagement de procédure de libération de support de réacheminement</u>
<u>0000 0111</u>	<u>fin de procédure de libération de support de réacheminement</u>
<u>0000 1000</u>	<u>demande de mode pseudo-transit de réacheminement</u>
<u>0000 1001</u>	<u>indication de connexion de support de réacheminement</u>
<u>0000 1010</u>	<u>échec du réacheminement</u>
<u>0000 1011</u>	<u>identificateur de nouvelle connexion</u>
<u>0000 1100</u>	} <u>en réserve</u>
<u>à</u>	
<u>0111 1111</u>	
<u>1000 0000</u>	} <u>réservé à un usage national</u>
<u>à</u>	
<u>1111 1111</u>	

14) Nouveau paragraphe 11.1.16, Type de signal

11.1.16 Type de signal

Le format du type de signal est représenté sur la Figure 26.

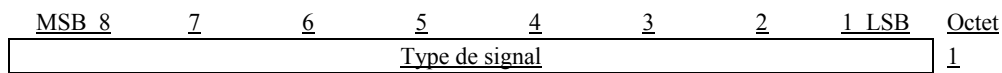


Figure 26/Q.765.5 – Type de signal

Les codes suivants sont utilisés dans le type de signal:

<u>0000 0000</u>	<u>DTMF 0</u>
<u>0000 0001</u>	<u>DTMF 1</u>
<u>0000 0010</u>	<u>DTMF 2</u>
<u>0000 0011</u>	<u>DTMF 3</u>
<u>0000 0100</u>	<u>DTMF 4</u>
<u>0000 0101</u>	<u>DTMF 5</u>
<u>0000 0110</u>	<u>DTMF 6</u>
<u>0000 0111</u>	<u>DTMF 7</u>
<u>0000 1000</u>	<u>DTMF 8</u>
<u>0000 1001</u>	<u>DTMF 9</u>
<u>0000 1010</u>	<u>DTMF *</u>
<u>0000 1011</u>	<u>DTMF #</u>
<u>0000 1100</u>	<u>DTMF A</u>
<u>0000 1101</u>	<u>DTMF B</u>
<u>0000 1110</u>	<u>DTMF C</u>
<u>0000 1111</u>	<u>DTMF D</u>

<u>0001 0000</u>	}	<u>en réserve</u>
à		
<u>0011 1111</u>		
<u>0100 0000</u>		<u>tonalité de numérotation</u>
<u>0100 0001</u>		<u>tonalité interne de numérotation des commutateurs privés</u>
<u>0100 0010</u>		<u>tonalité spéciale de numérotation</u>
<u>0100 0011</u>		<u>seconde tonalité de numérotation</u>
<u>0100 0100</u>		<u>tonalité de retour d'appel</u>
<u>0100 0101</u>		<u>tonalité spéciale de retour d'appel</u>
<u>0100 0110</u>		<u>tonalité d'occupation</u>
<u>0100 0111</u>		<u>tonalité d'encombrement</u>
<u>0100 1000</u>		<u>tonalité spéciale d'information</u>
<u>0100 1001</u>		<u>tonalité d'avertissement</u>
<u>0100 1010</u>		<u>tonalité d'intrusion</u>
<u>0100 1011</u>		<u>tonalité d'appel en attente</u>
<u>0100 1100</u>		<u>tonalité de paiement</u>
<u>0100 1101</u>		<u>tonalité d'identification de publiphone</u>
<u>0100 1110</u>		<u>tonalité de file d'attente</u>
<u>0100 1111</u>		<u>tonalité de garde</u>
<u>0101 0000</u>		<u>tonalité d'enregistrement</u>
<u>0101 0001</u>		<u>tonalité de demandeur en attente</u>
<u>0101 0010</u>		<u>tonalité d'indication positive</u>
<u>0101 0011</u>		<u>tonalité d'indication négative</u>
<u>0101 0100</u>	}	<u>en réserve</u>
à		
<u>1101 1111</u>		
<u>1110 0000</u>	}	<u>réservé à un usage national</u>
à		
<u>1111 1111</u>		

NOTE 1– Les signaux 0100 0000 à 0101 0011 sont définis dans la Rec. UIT-T E.182 [6].

NOTE 2 – Le recours au transport hors bande de la "tonalité de retour d'appel (valeur 0100 0100) peut provoquer une mutilation de la parole en raison d'un conflit de priorité entre la "tonalité de retour d'appel" d'arrêt en dehors de la bande et la parole dans la bande.

15) Nouveau paragraphe 11.1.17, Durée

11.1.17 Durée

Le format de la durée est représenté sur la Figure 27.

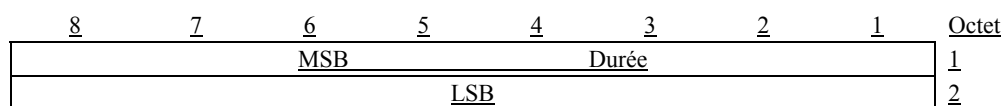


Figure 27/Q.765.5 – Durée

La durée contient la durée du signal (voir le paragraphe 11.1.16) en millisecondes.

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