



UNION INTERNATIONALE DES TÉLÉCOMMUNICATIONS

**UIT-T**

SECTEUR DE LA NORMALISATION  
DES TÉLÉCOMMUNICATIONS  
DE L'UIT

**Q.699**

**Addendum 1**  
(12/99)

SÉRIE Q: COMMUTATION ET SIGNALISATION

Interfonctionnement des systèmes de signalisation –  
Interfonctionnement du système de signalisation d'abonné  
numérique n° 1 avec le SS n° 7

---

Interfonctionnement entre accès RNIS et accès non  
RNIS sur le sous-système utilisateur RNIS du  
système de signalisation n° 7

**Addendum 1: Interfonctionnement du système  
de signalisation d'abonné numérique n° 1 et du  
système de signalisation n° 7 aux fins de rappel  
automatique sur non-réponse**

Recommandation UIT-T Q.699 – Addendum 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
Généralités	Q.600–Q.609
Procédures logiques	Q.610–Q.697
Interfonctionnement des systèmes de signalisation n° 7 et n° 6	Q.698
<b>Interfonctionnement du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 avec le SS n° 7</b>	<b>Q.699</b>
SPÉCIFICATIONS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7	Q.700–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 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.699**

### **INTERFONCTIONNEMENT ENTRE ACCÈS RNIS ET ACCÈS NON RNIS SUR LE SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR RNIS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7**

#### **ADDENDUM 1**

#### **Interfonctionnement du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et du système de signalisation n° 7 aux fins de rappel automatique sur non-réponse**

#### **Résumé**

Le présent addendum (1997) définit l'interfonctionnement de signalisation entre le système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS1) (Q.953.5) et le système de signalisation n° 7 (Q.733.5).

#### **Source**

L'Addendum 1 à la Recommandation UIT-T Q.699, 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.

## TABLE DES MATIÈRES

	<b>Page</b>
Addendum 1 – Interfonctionnement du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et du système de signalisation n° 7 aux fins de rappel automatique sur non-réponse	1
1 Rappel automatique sur non-réponse (CCNR, <i>call completion on no reply</i> ) .....	1
1.1 Interfonctionnement au niveau du commutateur local d'origine.....	1
1.1.1 Etablissement d'une communication par rappel CCNR .....	1
1.1.2 Indication de disponibilité du rappel CCNR .....	1
1.1.3 Demande de rappel CCNR .....	2
1.1.4 Utilisateur distant libre .....	3
1.1.5 Demande de suspension/reprise.....	3
1.1.6 Demande de désactivation .....	3
1.2 Interfonctionnement au niveau du commutateur local de destination .....	4
1.2.1 Etablissement d'une communication par rappel CCNR .....	4
1.2.2 Demande de rappel CCNR .....	4
1.2.3 Utilisateur distant libre .....	4
1.2.4 Indication de disponibilité du rappel CCNR .....	5
1.2.5 Demande de suspension/reprise.....	5



## Recommandation Q.699

### INTERFONCTIONNEMENT ENTRE ACCÈS RNIS ET ACCÈS NON RNIS SUR LE SOUS-SYSTÈME UTILISATEUR RNIS DU SYSTÈME DE SIGNALISATION N° 7

#### ADDENDUM 1

#### Interfonctionnement du système de signalisation d'abonné numérique n° 1 et du système de signalisation n° 7 aux fins de rappel automatique sur non-réponse

(Genève, 1999)

#### 1 Rappel automatique sur non-réponse (CCNR, *call completion on no reply*)

Les aspects relatifs au système de signalisation d'abonné numérique n° 1 (DSS1) sont spécifiés dans la Recommandation Q.953.5 (1999). Les aspects relatifs au système de signalisation n° 7 sont spécifiés dans la Recommandation Q.733.5 (1999).

#### 1.1 Interfonctionnement au niveau du commutateur local d'origine

#### 1.1.1 Etablissement d'une communication par rappel CCNR

Tableau 1/Q.699

SETUP →	IAM →
élément d'information de service: champ d'invocation CCBSCall ou champ d'invocation CCBS-T-Call	paramètre CCSS: appel CCSS

#### 1.1.2 Indication de disponibilité du rappel CCNR

a) Points de référence S et T coïncidants

Tableau 2/Q.699

← ALERTING	← ACM (subscriber free), ← CPG (alerting)
élément d'information de service: champ d'invocation CallInfoRetain	paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR: rappel CCNR possible

- b) Point de référence T

**Tableau 3/Q.699**

← ALERTING	← ACM (subscriber free), ← CPG (alerting)
élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T- Available	paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR: rappel CCNR possible

### 1.1.3 Demande de rappel CCNR

- a) Points de référence S et T coïncidants

**Tableau 4/Q.699**

FACILITY →	TC-BEGIN →
élément d'information de service: champ d'invocation CCNRRequest	invocation CcnrRequest

**Tableau 5/Q.699**

← FACILITY	← TC-CONTINUE
élément d'information de service: retour de résultat CCNRRequest	retour de résultat CcnrRequest

- b) Point de référence T

**Tableau 6/Q.699**

REGISTER →	TC-BEGIN →
élément d'information de service: champ d'invocation CCNR-T-Request: destinationAddress retentionSupported q931InfoElement  presentationAllowedIndicator originatingAddress	invocation CcnrRequest: calledPartyNumber retainSupported userServiceInf (BC ou BC 1) userServiceInfPrime (BC 2) accessTransportParameter callingPartyNumber

**Tableau 7/Q.699**

← FACILITY	← TC-CONTINUE
élément d'information de service: retour de résultat CCNR-T-Request	retour de résultat CcnrRequest

### 1.1.4 Utilisateur distant libre

- a) Points de référence S et T coïncidants

**Tableau 8/Q.699**

← FACILITY	← TC-CONTINUE
NOTE – En premier lieu, on lance la procédure de surveillance de l'utilisateur A. élément d'information de service: champ d'invocation CCBSRemoteUserFree	RemoteUserFree

- b) Point de référence T

**Tableau 9/Q.699**

← FACILITY	← TC-CONTINUE
élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T-RemoteUserFree	RemoteUserFree

### 1.1.5 Demande de suspension/reprise

- a) Points de référence S et T coïncidants

Aux points de référence S et T coïncidants, aucun élément d'interfonctionnement de signalisation particulier n'intervient pour le rappel CCNR.

- b) Point de référence T

**Tableau 10/Q.699**

FACILITY →	TC-CONTINUE →
élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T-Suspend ou champ d'invocation CCBS-T-Resume	champ d'invocation CcbsSuspend ou champ d'invocation CcbsResume

### 1.1.6 Demande de désactivation

- a) Points de référence S et T coïncidants

**Tableau 11/Q.699**

FACILITY →	TC-END →
élément d'information de service: champ d'invocation CCBSDeactivate	champ d'invocation CcbsCancel

b) Point de référence T

Au point de référence T, aucun élément d'interfonctionnement de signalisation particulier n'intervient pour le rappel CCNR.

## 1.2 Interfonctionnement au niveau du commutateur local de destination

### 1.2.1 Etablissement d'une communication par rappel CCNR

a) Points de référence S et T coïncidants

Aux points de référence S et T coïncidants, aucun élément d'interfonctionnement de signalisation particulier n'intervient pour le rappel CCNR.

b) Point de référence T

**Tableau 12/Q.699**

IAM →	SETUP →
paramètre CCSS: appel CCSS	élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T-Call

### 1.2.2 Demande de rappel CCNR

a) Points de référence S et T coïncidants

La réception de TC-BEGIN avec le champ d'invocation CcnrRequest lance les procédures d'activation au niveau du commutateur local de destination.

b) Point de référence T

**Tableau 13/Q.699**

TC-BEGIN →	REGISTRER →
invocation CcnrRequest:  CalledPartyNumber retainSupported userServiceInf (BC ou BC1) userServiceInfPrime (BC 2) accessTransportParameter callingPartyNumber	élément d'information de service:  champ d'invocation CCNR-T-Request: destinationAddress retentionSupported q931InfoElement  presentationAllowedIndicator originatingAddress

**Tableau 14/Q.699**

← TC-CONTINUE	← FACILITY
retour de résultat CcnrRequest	retour de résultat CCNR-T-Request

### 1.2.3 Utilisateur distant libre

a) Points de référence S et T coïncidants

L'envoi de TC-CONTINUE avec le champ d'invocation RemoteUserFree fait partie de la procédure de rappel CCNR au niveau du commutateur local de destination.

- b) Point de référence T

**Tableau 15/Q.699**

← TC-CONTINUE	← FACILITY
RemoteUserFree	élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T-RemoteUserFree

**1.2.4 Indication de disponibilité du rappel CCNR**

- a) Points de référence S et T coïncidants

Aux points de référence S et T coïncidants, aucun élément d'interfonctionnement de signalisation particulier n'intervient pour le rappel CCNR.

- b) Point de référence T

**Tableau 16/Q.699**

← ACM (subscriber free), ← CPG (alerting)	← ALERTING
paramètre indicateur de possibilité de rappel CCNR: rappel CCNR possible	élément d'information de service: champ d'invocation CCBS-T-Available

**1.2.5 Demande de suspension/reprise**

- a) Points de référence S et T coïncidants

Aux points de référence S et T coïncidants, aucun élément d'interfonctionnement de signalisation particulier n'intervient pour le rappel CCNR.

- b) Point de référence T

**Tableau 17/Q.699**

TC-CONTINUE →	FACILITY →
champ d'invocation CcbsSuspend ou champ d'invocation CcbsResume	élément d'information de service:  champ d'invocation CCBS-T-Suspend ou champ d'invocation CCBS-T-Resume





## 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
<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 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

**\*18037\***