

Reemplazada por una versión más reciente



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.2723.6

(05/98)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Red digital de servicios integrados de banda ancha
(RDSI-BA) – Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para
señalización de red

**Ampliaciones a la parte usuario de la RDSI-BA
del sistema de señalización n.º 7: capacidades
de señalización para soportar la indicación de
las capacidades de transferencia del modo de
transferencia asíncrono de las configuraciones
2 y 3 de la velocidad binaria estadística**

Recomendación UIT-T Q.2723.6

Reemplazada por una versión más reciente

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIONES DE LA SERIE Q DEL UIT-T

CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

SEÑALIZACIÓN EN EL SERVICIO MANUAL INTERNACIONAL	Q.1–Q.3
EXPLOTACIÓN INTERNACIONAL SEMIAUTOMÁTICA Y AUTOMÁTICA	Q.4–Q.59
FUNCIONES Y FLUJOS DE INFORMACIÓN PARA SERVICIOS DE LA RDSI	Q.60–Q.99
CLÁUSULAS APLICABLES A TODOS LOS SISTEMAS NORMALIZADOS DEL UIT-T	Q.100–Q.119
ESPECIFICACIONES DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN N.º 4 Y N.º 5	Q.120–Q.249
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 6	Q.250–Q.309
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R1	Q.310–Q.399
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN R2	Q.400–Q.499
CENTRALES DIGITALES	Q.500–Q.599
INTERFUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS DE SEÑALIZACIÓN	Q.600–Q.699
ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7	Q.700–Q.849
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN DIGITAL DE ABONADO N.º 1	Q.850–Q.999
RED MÓVIL TERRESTRE PÚBLICA	Q.1000–Q.1099
INTERFUNCIONAMIENTO CON SISTEMAS MÓVILES POR SATÉLITE	Q.1100–Q.1199
RED INTELIGENTE	Q.1200–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999
Aspectos generales	Q.2000–Q.2099
Capa de adaptación del modo de transferencia asíncrono de señalización	Q.2100–Q.2199
Protocolos de red de señalización	Q.2200–Q.2299
Aspectos comunes de los protocolos de aplicación de la RDSI-BA para la señalización de acceso, la señalización de red y el interfuncionamiento	Q.2600–Q.2699
Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para señalización de red	Q.2700–Q.2899
Protocolos de aplicación de la RDSI-BA para señalización de acceso	Q.2900–Q.2999

Para más información, véase la Lista de Recomendaciones del UIT-T.

Reemplazada por una versión más reciente

RECOMENDACIÓN UIT-T Q.2723.6

AMPLIACIONES A LA PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7: CAPACIDADES DE SEÑALIZACIÓN PARA SOPORTAR LA INDICACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA DEL MODO DE TRANSFERENCIA ASÍNCRONO DE LAS CONFIGURACIONES 2 Y 3 DE LA VELOCIDAD BINARIA ESTADÍSTICA

Resumen

Esta Recomendación forma parte del conjunto de Recomendaciones UIT-T de la serie Q.2723 que se ocupa del soporte de los parámetros de tráfico adicionales a través de la parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha (PU-RDSI-BA).

La presente Recomendación describe el soporte de la PU-RDSI-BA de las capacidades de transferencia del modo de transferencia asíncrono de la velocidad binaria estadística 2 (SBR 2) y la velocidad binaria estadística 3 (SBR 3) (ATM) definidas en la Recomendación I.371 [1] y el anexo A/Q.2961.6 [2]. En esta Recomendación se definen los puntos de código y procedimientos adicionales a los ya especificados por las Recomendaciones Q.2763, Q.2723.1 y Q.2723.2.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.2723.6 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 11 (1997-2000) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 15 de mayo de 1998.

Reemplazada por una versión más reciente

PREFACIO

La UIT (Unión Internacional de Telecomunicaciones) es el organismo especializado de las Naciones Unidas en el campo de las telecomunicaciones. El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la UIT) es un órgano permanente de la UIT. Este órgano estudia los aspectos técnicos, de explotación y tarifarios y publica Recomendaciones sobre los mismos, con miras a la normalización de las telecomunicaciones en el plano mundial.

La Conferencia Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (CMNT), que se celebra cada cuatro años, establece los temas que han de estudiar las Comisiones de Estudio del UIT-T, que a su vez producen Recomendaciones sobre dichos temas.

La aprobación de Recomendaciones por los Miembros del UIT-T es el objeto del procedimiento establecido en la Resolución N.º 1 de la CMNT.

En ciertos sectores de la tecnología de la información que corresponden a la esfera de competencia del UIT-T, se preparan las normas necesarias en colaboración con la ISO y la CEI.

NOTA

En esta Recomendación, la expresión "Administración" se utiliza para designar, en forma abreviada, tanto una administración de telecomunicaciones como una empresa de explotación reconocida de telecomunicaciones.

PROPIEDAD INTELECTUAL

La UIT señala a la atención la posibilidad de que la utilización o aplicación de la presente Recomendación suponga el empleo de un derecho de propiedad intelectual reivindicado. La UIT no adopta ninguna posición en cuanto a la demostración, validez o aplicabilidad de los derechos de propiedad intelectual reivindicados, ya sea por los miembros de la UIT o por terceros ajenos al proceso de elaboración de Recomendaciones.

En la fecha de aprobación de la presente Recomendación, la UIT no ha recibido notificación de propiedad intelectual, protegida por patente, que puede ser necesaria para aplicar esta Recomendación. Sin embargo, debe señalarse a los usuarios que puede que esta información no se encuentre totalmente actualizada al respecto, por lo que se les insta encarecidamente a consultar la base de datos sobre patentes de la TSB.

© UIT 1998

Es propiedad. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse o utilizarse, de ninguna forma o por ningún medio, sea éste electrónico o mecánico, de fotocopia o de microfilm, sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

Reemplazada por una versión más reciente

ÍNDICE

	<i>Página</i>
1 Alcance	1
2 Referencias	1
3 Abreviaturas	2
4 Mensajes y parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA	2
4.1 Parámetros y subcampos de parámetro	2
5 Control de llamada, funciones del proceso de aplicación.....	2
6 Elementos y primitivas de servicio de aplicación.....	2
7 Interfuncionamiento	2
7.1 Interfuncionamiento con nodos que no soportan los procedimientos descritos en esta Recomendación.....	2
7.2 Interfuncionamiento con PU-RDSI.....	2
7.3 Interfuncionamiento con DSS 2	2

Reemplazada por una versión más reciente

Recomendación Q.2723.6

AMPLIACIONES A LA PARTE USUARIO DE LA RDSI-BA DEL SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN N.º 7: CAPACIDADES DE SEÑALIZACIÓN PARA SOPORTAR LA INDICACIÓN DE LAS CAPACIDADES DE TRANSFERENCIA DEL MODO DE TRANSFERENCIA ASÍNCRONO DE LAS CONFIGURACIONES 2 Y 3 DE LA VELOCIDAD BINARIA ESTADÍSTICA

(Ginebra, 1998)

1 Alcance

La presente Recomendación especifica ampliaciones del protocolo de la parte usuario de la RDSI de banda ancha (PU-RDSI-BA) para soportar la indicación de las capacidades de transferencia ATM de las configuraciones 2 y 3 de la velocidad binaria estadística (SBR 2, SBR 3) definidas en la Recomendación I.371 [1]. En esta Recomendación se definen puntos de código y procedimientos adicionales a los ya especificados en las Recomendaciones Q.2763 [3], Q.2723.1 [6] y Q.2723.2 [7].

La presente Recomendación define:

- la codificación necesaria de los parámetros;
- los parámetros de las primitivas que se necesitan para modelar las nuevas capacidades de acuerdo con el modelo de especificación de la parte usuario de la RDSI-BA definido en la Recomendación Q.2764 [4]; y
- mejoras de los procedimientos del proceso de aplicación.

2 Referencias

Las siguientes Recomendaciones del UIT-T y otras referencias contienen disposiciones que, mediante su referencia en este texto, constituyen disposiciones de la presente Recomendación. Al efectuar esta publicación, estaban en vigor las ediciones indicadas. Todas las Recomendaciones y otras referencias son objeto de revisiones por lo que se preconiza que los usuarios de esta Recomendación investiguen la posibilidad de aplicar las ediciones más recientes de las Recomendaciones y otras referencias citadas a continuación. Se publica periódicamente una lista de las Recomendaciones UIT-T actualmente vigentes.

- [1] Recomendación UIT-T I.371 (1996), *Control de tráfico y control de congestión en la red digital de servicios integrados de banda ancha (RDSI-BA)*.
- [2] Recomendación UIT-T Q.2961.6 (1995), *Sistema de señalización digital de abonado n.º 2 – Parámetros adicionales de tráfico: Procedimientos de señalización adicionales para el soporte de las capacidades de transferencia del modo de transferencia asíncrono de velocidad binaria estadística 2 y la velocidad binaria estadística 3*.
- [3] Recomendación UIT-T Q.2763 (1995), *Parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha del sistema de señalización n.º 7 – Formatos y códigos*.
- [4] Recomendación UIT-T Q.2764 (1995), *Parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha del sistema de señalización n.º 7 – Procedimientos de llamada básica*.
- [5] Recomendación UIT-T Q.2650 (1995), *Interfuncionamiento entre la parte usuario de la red digital de servicios integrados de banda ancha del sistema de señalización n.º 7 y el sistema de señalización de abonados digitales n.º 2*.
- [6] Recomendación UIT-T Q.2723.1 (1996), *Parte usuario de la RDSI-BA – Soporte de parámetros de tráfico adicionales para velocidad de células sostenibles y calidad de servicio*.
- [7] Recomendación UIT-T Q.2723.2 (1997), *Ampliaciones a la parte usuario de la RDSI-BA – Soporte de la capacidad de transferencia del modo de transferencia asíncrono en el parámetro capacidad de portadora de banda ancha*.
- [8] Recomendación UIT-T Q.2961.2 (1997), *Sistema de señalización digital de abonado n.º 2 – Soporte de la capacidad de transferencia del modo de transferencia asíncrono en el elemento información de capacidad portadora de banda ancha*.

Reemplazada por una versión más reciente

3 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas:

ATC	Capacidad de transferencia ATM (<i>ATM transfer capability</i>)
ATM	Modo de transferencia asíncrono (<i>asynchronous transfer mode</i>)
SBR	Velocidad binaria estadística (<i>statistical bit rate</i>)
SBR 2	Capacidad de transferencia ATM de la configuración 2 de la SBR (<i>SBR configuration 2 ATM transfer capability</i>)
SBR 3	Capacidad de transferencia ATM de la configuración 3 de la SBR (<i>SBR configuration 3 ATM transfer capability</i>)

4 Mensajes y parámetros de la parte usuario de la RDSI-BA

4.1 Parámetros y subcampos de parámetro

En la PU-RDSI-BA resulta afectado el siguiente parámetro.

4.1.1 Capacidad portadora de banda ancha

En la Recomendación Q.2961.6 [2] se especifican los puntos de código adicionales para las capacidades de transferencia ATM de SBR 2 y SBR 3.

5 Control de llamada, funciones del proceso de aplicación

El parámetro capacidad portadora de banda ancha se utiliza para encaminar la conexión, tal como se define en la Recomendación Q.2764 [4], ampliado mediante los procedimientos de las Recomendaciones Q.2723.1 [6] y Q.2723.2 [7].

6 Elementos y primitivas de servicio de aplicación

Los elementos y primitivas de servicio de aplicación no son afectados por esta Recomendación.

7 Interfuncionamiento

7.1 Interfuncionamiento con nodos que no soportan los procedimientos descritos en esta Recomendación

Puesto que la indicación de la ATC de SBR 2 y SBR 3 en el parámetro capacidad portadora de banda ancha es pertinente a efectos de encaminamiento, no se enviará a una central que no soporte este servicio, a menos que haya un error de encaminamiento. Si se produce ese error, se aplica lo siguiente:

Los nodos que no soporten esta característica tratarán los valores de parámetro específicos de la SBR 2 y la SBR 3 como información de señalización no reconocida. Los indicadores de instrucción para el parámetro capacidad de portadora de banda ancha se fijarán de modo que se libere la conexión.

NOTA – Para asegurar un comportamiento correcto, los indicadores de instrucción deberán fijarse tal como se muestra en el apéndice II/Q.2764 [4].

7.2 Interfuncionamiento con PU-RDSI

Las ATC de SBR 2 y SBR 3 no son aplicables a la emulación de servicios a 64 kbit/s. Por ello, deberá liberarse la conexión en el punto de interfuncionamiento PU-RDSI-BA/PU-RDSI, con la causa N.º 63, "servicio u opción no disponible, sin especificar".

7.3 Interfuncionamiento con DSS 2

No son necesarios nuevos cuadros de correspondencia, aparte de los que ya se muestran en las Recomendaciones Q.2650 [5], Q.2723.1 [6] y Q.2723.2 [7].

Reemplazada por una versión más reciente

SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión: definiciones, símbolos, clasificación
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Explotación general de la red, servicio telefónico, explotación del servicio y factores humanos
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión, sistemas y redes digitales
Serie H	Sistemas audiovisuales y multimedios
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión y de otras señales multimedios
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	RGT y mantenimiento de redes: sistemas de transmisión, circuitos telefónicos, telegrafía, facsímil y circuitos arrendados internacionales
Serie N	Mantenimiento: circuitos internacionales para transmisiones radiofónicas y de televisión
Serie O	Especificaciones de los aparatos de medida
Serie P	Calidad de transmisión telefónica, instalaciones telefónicas y redes locales
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales para servicios de telegrafía
Serie T	Terminales para servicios de telemática
Serie U	Conmutación telegráfica
Serie V	Comunicación de datos por la red telefónica
Serie X	Redes de datos y comunicación entre sistemas abiertos
Serie Y	Infraestructura mundial de la información
Serie Z	Lenguajes de programación