



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.1922.2

(07/2001)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Especificaciones de la señalización relacionada con el control de llamada independiente del portador

Interacción entre el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente y el protocolo de control de llamada independiente del portador

Recomendación UIT-T Q.1922.2

(Anteriormente Recomendación del CCITT)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE Q
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.799
INTERFAZ Q3	Q.800–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.1699
REQUISITOS Y PROTOCOLOS DE SEÑALIZACIÓN PARA IMT-2000	Q.1700–Q.1799
ESPECIFICACIONES DE LA SEÑALIZACIÓN RELACIONADA CON EL CONTROL DE LLAMADA INDEPENDIENTE DEL PORTADOR	Q.1900–Q.1999
RED DIGITAL DE SERVICIOS INTEGRADOS DE BANDA ANCHA (RDSI-BA)	Q.2000–Q.2999

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

Recomendación UIT-T Q.1922.2

Interacción entre el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente y el protocolo de control de llamada independiente del portador

Resumen

En esta Recomendación se describe la interacción de señalización entre el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC) y el conjunto de capacidades 2 (CS-2) del protocolo de aplicación de red inteligente (INAP) basado en la interacción entre el INAP y el protocolo de la parte usuario de la RDSI (PU-RDSI) del sistema de señalización N.º 7.

Orígenes

La Recomendación UIT-T Q.1922.2, preparada por la Comisión de Estudio 11 (2001-2004) del UIT-T, fue aprobada por el procedimiento de la Resolución 1 de la AMNT el 2 de julio de 2001.

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 Asamblea Mundial de Normalización de las Telecomunicaciones (AMNT), 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 1 de la AMNT.

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 2002

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.

ÍNDICE

	Página
1 Alcance	1
2 Referencias.....	2
3 Definiciones	3
4 Abreviaturas.....	3
5 Consideraciones generales.....	3
6 Consideraciones relativas a la interacción	4

Recomendación UIT-T Q.1922.2

Interacción entre el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente y el protocolo de control de llamada independiente del portador

1 Alcance

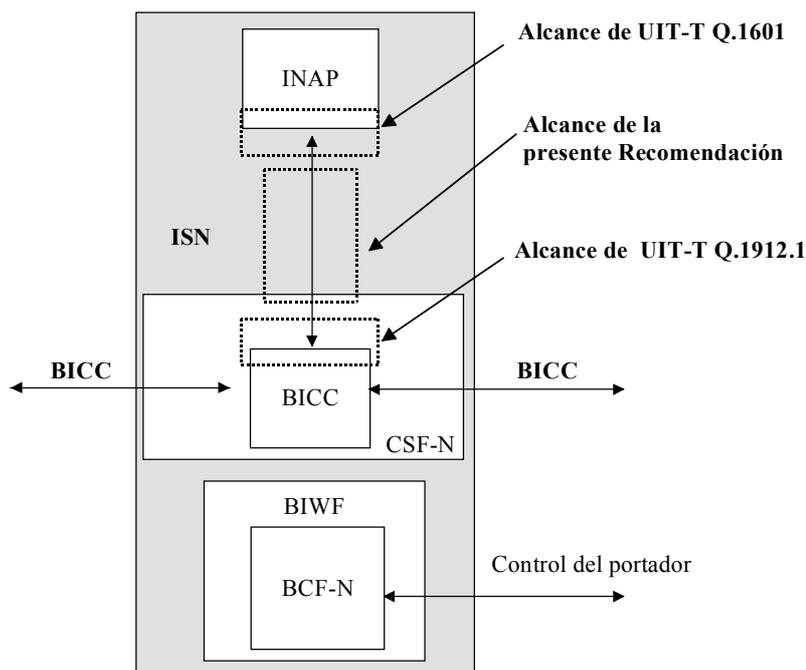
Esta Recomendación define la interacción de señalización entre el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC, *bearer independent call control*) y el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente (INAP CS-2, *IN application protocol capability set 2*) en base a la interacción entre el INAP y el protocolo de la parte de usuario de la RDSI (PU-RDSI) del sistema de señalización N.º 7, es decir para sustentar los servicios de red inteligente (RI) en un entorno BICC.

BICC es el protocolo definido en UIT-T Q.1902.1 a Q.1902.4 [4]. INAP es el protocolo definido en UIT-T Q.1228 [2]. PU-RDSI es el protocolo definido en UIT-T Q.761 a Q.764 [1].

Esta Recomendación se fundamenta en:

- La interacción de señalización entre el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente (INAP CS-2) y el protocolo de la parte usuario de la RDSI (PU-RDSI) del sistema de señalización N.º 7 como se define en UIT-T Q.1601 [3].
- El interfuncionamiento de señalización entre el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC) y el protocolo de la parte usuario de la RDSI (PU-RDSI) del sistema de señalización N.º 7 como se define en UIT-T Q.1912.1 [5].

El alcance de la presente Recomendación es, por tanto, el que se muestra en la figura 1.



T11112040-01

Figura 1/Q.1922.2 – Alcance de la presente Recomendación

En la Recomendación UIT-T Q.1601 [3] sólo se considera el caso en que el SSP está ubicado en un nivel de tránsito lo cual podría tener como consecuencia la imposición de limitaciones en los servicios (por ejemplo, la no admisión de activadores basados en línea).

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] UIT-T Q.761 a Q.764 (2000), *Especificaciones del sistema de señalización N.º 7 – Parte usuario de la RDSI.*
- [2] UIT-T Q.1228 (1997), *Recomendación sobre interfaces para el conjunto de capacidades 2 de red inteligente.*
- [3] UIT-T Q.1601 (1999), *Sistema de señalización N.º 7 – Interacción entre la red digital de servicios integrados de banda estrecha y el conjunto de capacidades 2 del protocolo de aplicación de red inteligente.*
- [4] UIT-T Q.1902.1 a Q.1902.4 (2001), *Especificaciones del protocolo de control de llamada independiente del portador.*

- [5] UIT-T Q.1912.1 (2001), *Interfuncionamiento entre la parte usuario de la red digital de servicio integrado del sistema de señalización N.º 7 y el protocolo de control de llamada independiente del portador.*

3 Definiciones

Para la terminología específica del protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC), se remite al lector a UIT-T Q.1902.1 [4].

4 Abreviaturas

En esta Recomendación se utilizan las siguientes siglas.

BCF-N	Función nodal de control del portador (<i>bearer control nodal function</i>)
BICC	Control de llamada independiente del portador (<i>bearer independent call control</i>)
BIWF	Función de interfuncionamiento del portador (<i>bearer interworking function</i>)
CSF-N	Función nodal de servidor de llamada (<i>call service nodal function</i>)
INAP	Protocolo de aplicación de red inteligente (<i>intelligent network application protocol</i>)
ISN	Nodo de servicio interfaz (<i>interface serving node</i>)
PU-RDSI	Parte usuario de la RDSI
RDSI	Red digital de servicios integrados
RI	Red inteligente (<i>intelligent network</i>)
SN	Nodo de servidor (<i>serving node</i>)
SSP	Punto de conmutación de servicio (<i>service switching point</i>)

5 Consideraciones generales

En esta cláusula se describe el principio de la interacción entre el protocolo de aplicación de red inteligente (INAP, *intelligent network application protocol*) y el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC) en base a la interacción entre la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) y el protocolo de aplicación de red inteligente (INAP) concatenada con el interfuncionamiento entre la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) y el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC). La figura 2 presenta la agrupación funcional de las entidades que intervienen.

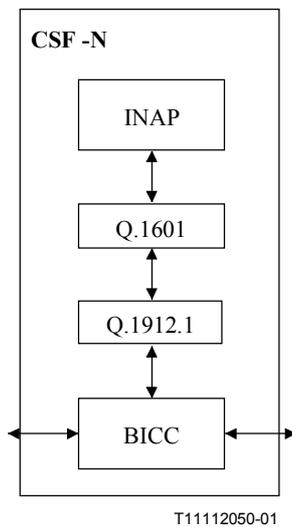


Figura 2/Q.1922.2 – Descripción funcional de la configuración de interacción

6 Consideraciones relativas a la interacción

La interacción entre el protocolo de aplicación de red inteligente (INAP) y el protocolo de control de llamada independiente del portador (BICC) debe actuar de acuerdo con la interacción entre la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) y el protocolo de aplicación de red inteligente (INAP) de conformidad con UIT-T Q.1601 [3] concatenada con el interfuncionamiento entre la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI) y el protocolo de control de llamada independiente de portador (BICC) de conformidad con UIT-T Q.1912.1 [5].

NOTA – En la parte usuario de la red digital de servicios integrados (PU-RDSI), se especifica una dependencia entre la emisión de la operación InitialDP y el mensaje Continuidad. Tal como sucede en un entorno BICC, los procedimientos de continuidad se utilizan de una manera diferente [para indicar establecimiento conseguido del portador hasta el nodo de servicio precedente (SN, *serving node*)]. Esta dependencia queda en estudio.

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 multimedia
Serie I	Red digital de servicios integrados
Serie J	Redes de cable y transmisión de programas radiofónicos y televisivos, y de otras señales multimedia
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 y aspectos del protocolo Internet
Serie Z	Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación