



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

Q.1902.3

Enmienda 2

(04/2004)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

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

Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2) y parte usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7: Formatos y códigos

Enmienda 2

Recomendación UIT-T Q.1902.3 (2001) – Enmienda 2

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, 5, 6, R1 Y R2 | Q.120–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.1902.3

Protocolo de control de llamada independiente del portador (Conjunto de capacidades 2) y parte usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7: Formatos y códigos

Enmienda 2

Resumen

La enmienda 2 a la especificación de la PU-RDSI Q.1902.3 (07/2001) contiene tres modificaciones, a saber:

- 1) La supresión de una flecha en la figura 5.
- 2) Categoría de la parte llamante (6.21); nuevos valores de código para el "terminal móvil situado en la RMTP propia" y el "terminal móvil situado en una RMTP visitada".
- 3) Parámetro de reencaminamiento automático; nuevo parámetro (6.107).

NOTA – La(s) anterior(es) enmienda(s) a esta Recomendación siguen vigentes y se deben tener en cuenta al aplicar la presente enmienda.

Orígenes

La enmienda 2 a la Recomendación UIT-T Q.1902.3 (2001) fue aprobada el 13 de abril de 2004 por la Comisión de Estudio 11 (2001-2004) del UIT-T por el procedimiento de la Recomendación UIT-T A.8.

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.

La observancia de esta Recomendación es voluntaria. Ahora bien, la Recomendación puede contener ciertas disposiciones obligatorias (para asegurar, por ejemplo, la aplicabilidad o la interoperabilidad), por lo que la observancia se consigue con el cumplimiento exacto y puntual de todas las disposiciones obligatorias. La obligatoriedad de un elemento preceptivo o requisito se expresa mediante las frases "tener que, haber de, hay que + infinitivo" o el verbo principal en tiempo futuro simple de mandato, en modo afirmativo o negativo. El hecho de que se utilice esta formulación no entraña que la observancia se imponga a ninguna de las partes.

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 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 2004

Reservados todos los derechos. Ninguna parte de esta publicación puede reproducirse por ningún procedimiento sin previa autorización escrita por parte de la UIT.

ÍNDICE

| | Página |
|---|---------------|
| 1) Figura 5..... | 1 |
| 2) Cuadro 2 | 1 |
| 3) Nueva cláusula 6.107 Parámetro reencaminamiento automático | 1 |
| 4) Cláusula 6.21 Categoría de la parte llamante | 2 |
| 5) Cuadros 38 y 43 | 3 |

Recomendación UIT-T Q.1902.3

Protocolo de control de llamada independiente del portador (conjunto de capacidades 2) y parte usuario de la RDSI del sistema de señalización N.º 7: Formatos y códigos

Enmienda 2

1) Figura 5

Suprimir la flecha en la parte superior de la figura 5 que apunta hacia la izquierda.

2) Cuadro 2

Modifíquese el cuadro 2 como sigue:

Cuadro 2/Q.1902.3 – Códigos de los nombres de parámetros

| Nombre de parámetro | Referencia (cláusula) | Código | Nota |
|------------------------------------|--------------------------|------------------|------|
| | | | |
| Información de usuario a usuario | 6.106 | 0010 0000 | |
| <u>Reencaminamiento automático</u> | <u>6.107</u> | <u>1001 0110</u> | |

.....

3) Nueva cláusula 6.107 Parámetro reencaminamiento automático

Añádase la nueva cláusula 6.107 como sigue:

6.107 Parámetro reencaminamiento automático

En la figura 124 se muestra el formato del parámetro reencaminamiento automático.

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------|--|-------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | <u>8</u> | <u>7</u> | <u>6</u> | <u>5</u> | <u>4</u> | <u>3</u> | <u>2</u> | <u>1</u> |
| 1 | <u>Ext.</u> | <u>Indicador de inhabilitación de reencami- namiento</u> | <u>Contador de reencaminamiento</u> | | | | | |
| 1a | <u>Ext.</u> <u>1</u> | <u>Motivo de reencaminamiento</u> | | | | | | |

Figura 124/Q.1902.3 – Campo de parámetro reencaminamiento automático

En los subcampos del campo de parámetro reencaminamiento automático se utilizan los siguientes códigos:

8) Indicador de extensión (ext.)

0 octeto que continúa hasta el próximo octeto (por ejemplo, octeto 1 a 1a)

1 último octeto

- 7) Indicador de inhabilitación de reencaminamiento
 0 ninguna indicación
 1 no se efectúa el reencaminamiento automático hacia atrás
- 65 4321 Contador de reencaminamiento
 00 0000 no se utiliza
 00 0001 primer intento de reencaminamiento automático hacia atrás
 00 0010 segundo intento de reencaminamiento automático hacia atrás
- a
 11 1111 intento de reencaminamiento automático hacia atrás número 63
- 765 4321 Motivo de reencaminamiento
 000 0000 desconocido/no disponible
 000 0001 datos de grupo troncal
 000 0010 código de causa
 000 0011 datos de encaminamiento
- 000 0100 }
a } para reserva
 011 1111 }
 100 0000 }
a } reservado para uso nacional
 111 1111 }

NOTA – Si el valor del bit de extensión en el octeto 1 es 1, no hay un octeto 1a.

....

4) **Cláusula 6.21 Categoría de la parte llamante**

Modifíquese la cláusula 6.21 como sigue:

6.21 Categoría de la parte llamante

El formato de campo del parámetro categoría de la parte llamante se muestra en la figura 39.

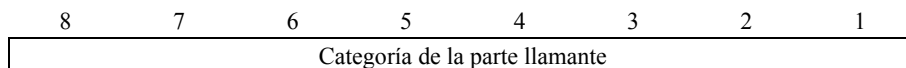


Figura 39/Q.1902.3 – Campo del parámetro categoría de la parte llamante

En el campo del parámetro categoría de la parte llamante se utilizan los siguientes códigos.

- | | |
|-----------------|---|
| 0 0 0 0 0 0 0 0 | categoría de la parte llamante desconocida en este momento (uso nacional) |
| 0 0 0 0 0 0 0 1 | operador, idioma francés |
| 0 0 0 0 0 0 1 0 | operador, idioma inglés |
| 0 0 0 0 0 0 1 1 | operador, idioma alemán |
| 0 0 0 0 0 1 0 0 | operador, idioma ruso |
| 0 0 0 0 0 1 0 1 | operador, idioma español |

| | | |
|------------------------|---|---|
| 0 0 0 0 0 1 1 0 | } | (pueden utilizarlos las Administraciones para seleccionar un idioma de mutuo acuerdo) |
| 0 0 0 0 0 1 1 1 | | |
| 0 0 0 0 1 0 0 0 | | |
| 0 0 0 0 1 0 0 1 | | reservado (véase Rec. UIT-T Q.104) (nota) (uso nacional) |
| 0 0 0 0 1 0 1 0 | | abonado llamante ordinario |
| 0 0 0 0 1 0 1 1 | | abonado llamante con prioridad |
| 0 0 0 0 1 1 0 0 | | llamada de datos (datos en banda vocal) |
| 0 0 0 0 1 1 0 1 | | llamada de prueba |
| 0 0 0 0 1 1 1 0 | | marca de llamada IEPS para establecimiento de comunicación preferencia |
| 0 0 0 0 1 1 1 1 | | teléfono de previo pago |
| <u>0 0 0 1 0 0 0 0</u> | | <u>terminal móvil situado en la RMTP propia</u> |
| <u>0 0 0 1 0 0 0 1</u> | | <u>terminal móvil situado en la RMTP visitada</u> |
| <u>0 0 0 1 0 0 1 0</u> | } | reservado |
| a | | |
| 1 1 0 1 1 1 1 1 | | |
| 1 1 1 0 0 0 0 0 | } | reservado para uso nacional |
| a | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 0 | | |
| 1 1 1 1 1 1 1 1 | | reservado |

NOTA – En las redes nacionales se puede utilizar el código 00001001 para indicar que la parte llamante es un operador nacional.

5) Cuadros 38 y 43

Modifíquense los cuadros 38 y 43 como sigue:

Cuadro 38/Q.1902.3

| Tipo de mensaje: Dirección inicial | | | |
|---|------------------------------|-------------|---------------------------|
| Parámetro | Referencia (cláusula) | Tipo | Longitud (octetos) |
| Tipo de mensaje | 5.4 | F | 1 |
| Indicadores de naturaleza de la conexión | 6.61 | F | 1 |
| Indicadores de llamada hacia delante | 6.43 | F | 2 |
| Categoría de la parte llamante | 6.21 | F | 1 |
| Requisitos del medio de transmisión | 6.97 | F | 1 |
| Número de la parte llamada (nota 2) | 6.17 | V | 4-? |
| Transporte de acceso | 6.3 | O | 3-? |
| Transporte de aplicación (nota 3) | 6.4 | O | 5-? |
| <u>Reencaminamiento automático</u> | <u>6.107</u> | <u>O</u> | <u>4-?</u> |
| Indicadores de tratamiento de desvío de llamada | 6.9 | O | 3-? |
| | | | |

Cuadro 43/Q.1902.3

| Tipo de mensaje: Liberación | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| Parámetro | Referencia (cláusula) | Tipo | Longitud (octetos) |
| Tipo de mensaje | 5.4 | F | 1 |
| Indicadores de causa | 6.23 | V | 3-? |
| Información de distribución de acceso | 6.2 | O | 3 |
| Transporte de acceso | 6.3 | O | 3-? |
| Nivel automático de congestión | 6.5 | O | 3-? |
| <u>Reencaminamiento automático</u> | <u>6.107</u> | <u>O</u> | <u>4-?</u> |
| Información de visualización | 6.38 | O | 3-? |
| | | | |

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, aspectos del protocolo Internet y Redes de la próxima generación |
| Serie Z | Lenguajes y aspectos generales de soporte lógico para sistemas de telecomunicación |