



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

CCITT

COMITÉ CONSULTIVO
INTERNACIONAL
TELEGRÁFICO Y TELEFÓNICO

Q.400

Suplemento 4
(11/1988)

SERIE Q: CONMUTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN

Suplementos a las Recomendaciones de la Serie Q
relativos a los sistemas de señalización R1 y R2

**SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA DENTRO DE BANDA
PARA CANALES CON UNA SEPARACIÓN
DE 3 kHz**

Reedición de la Recomendación Q.400, Suplemento N.º 4,
del CCITT, publicada en el Libro Azul,
Fascículo VI.4 (1988)

NOTAS

1 La Recomendación Q.400 Suplemento N.º 4 del CCITT se publicó en el fascículo VI.4 del Libro Azul. Este fichero es un extracto del Libro Azul. Aunque la presentación y disposición del texto son ligeramente diferentes de la versión del Libro Azul, el contenido del fichero es idéntico a la citada versión y los derechos de autor siguen siendo los mismos (véase a continuación).

2 Por razones de concisión, el término «Administración» se utiliza en la presente Recomendación para designar a una administración de telecomunicaciones y a una empresa de explotación reconocida.

Recomendación Q.400 Suplemento N.º 4

SEÑALIZACIÓN DE LÍNEA DENTRO DE BANDA PARA CANALES CON UNA SEPARACIÓN DE 3 kHz

1 Código de señalización de línea

1.1 Consideraciones generales

Para circuitos de portadoras con una separación de 3 kHz es necesario un sistema de señalización de línea dentro de banda. Para ello deberá utilizarse el sistema de señalización N.º 4 (Recomendación Q.121 § 2.1, 2.2, 2.3 y Recomendación Q.122).

1.2 Señales de línea

Las siguientes señales de línea del sistema de señalización N.º 4 son necesarias en combinación con la señalización entre registradores del sistema de señalización R2.

1.2.1 Señales hacia adelante

- Toma terminal: en el caso de tránsito, esto se indica por la señalización entre registradores.
- Señal de intervención: aunque la facilidad de intervención no está prevista en el sistema de señalización R2, puede utilizarse cuando se ha realizado lo indicado en el § 1.1.3 de la Recomendación Q.400.
- Señal de fin (desconexión).

1.2.2 Señales hacia atrás

- Señal de respuesta.
- Señal de colgar.
- Liberación de guarda.
- Bloqueo.
- Desbloqueo: si bien esta señal no está definida separadamente en las especificaciones del sistema de señalización R2, es similar al restablecimiento del tono (véase la Recomendación Q.412, § 2.2.2.5).

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	Transmisiones de señales radiofónicas, de televisión 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