



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

X.123

(10/96)

SERIE X: REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN
ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

Redes públicas de datos – Aspectos de redes

**Correspondencia entre los códigos de escape
y tipo de dirección/indicador de plan de
numeración para el interfuncionamiento de
planes de numeración E.164/X.121 durante el
periodo de transición**

Recomendación UIT-T X.123

(Anteriormente «Recomendación del CCITT»)

RECOMENDACIONES UIT-T DE LA SERIE X
REDES DE DATOS Y COMUNICACIÓN ENTRE SISTEMAS ABIERTOS

REDES PÚBLICAS DE DATOS	X.1-X.199
Servicios y facilidades	X.1-X.19
Interfaces	X.20-X.49
Transmisión, señalización y conmutación	X.50-X.89
Aspectos de redes	X.90-X.149
Mantenimiento	X.150-X.179
Disposiciones administrativas	X.180-X.199
INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.200-X.299
Modelo y notación	X.200-X.209
Definiciones de los servicios	X.210-X.219
Especificaciones de los protocolos en modo conexión	X.220-X.229
Especificación de los protocolos en modo sin conexión	X.230-X.239
Formularios para declaraciones de conformidad de implementación de protocolo	X.240-X.259
Identificación de protocolos	X.260-X.269
Protocolos de seguridad	X.270-X.279
Objetos gestionados de capa	X.280-X.289
Pruebas de conformidad	X.290-X.299
INTERFUNCIONAMIENTO ENTRE REDES	X.300-X.399
Generalidades	X.300-X.349
Sistemas por satélite de transmisión de datos	X.350-X.399
SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE MENSAJES	X.400-X.499
DIRECTORIO	X.500-X.599
GESTIÓN DE REDES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS Y ASPECTOS DE SISTEMAS	X.600-X.699
Gestión de redes	X.600-X.629
Eficacia	X.630-X.649
Denominación, direccionamiento y registro	X.650-X.679
Notación de sintaxis abstracta uno	X.680-X.699
GESTIÓN DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.700-X.799
Marco y arquitectura de la gestión de sistemas	X.700-X.709
Servicio y protocolo de comunicación de gestión	X.710-X.719
Estructura de la información de gestión	X.720-X.729
Funciones de gestión	X.730-X.799
SEGURIDAD	X.800-X.849
APLICACIONES DE INTERCONEXIÓN DE SISTEMAS ABIERTOS	X.850-X.899
Cometimiento, concurrencia y recuperación	X.850-X.859
Tratamiento de transacciones	X.860-X.879
Operaciones a distancia	X.880-X.899
TRATAMIENTO ABIERTO DISTRIBUIDO	X.900-X.999

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

PREFACIO

El UIT-T (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones) es un órgano permanente de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (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 (Helsinki, 1 al 12 de marzo de 1993).

La Recomendación UIT-T X.123 ha sido preparada por la Comisión de Estudio 7 (1993-1996) del UIT-T y fue aprobada por el procedimiento de la Resolución N.º 1 de la CMNT el 5 de octubre de 1996.

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.

© UIT 1997

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	Introducción	1
2	Referencias.....	1
3	Correspondencia entre los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo X.121 el plan de numeración por defecto a los protocolos que utilizan TOA/NPI	2
4	Correspondencia entre los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo E.164 el plan de numeración por defecto a los protocolos que utilizan TOA/NPI	2
5	Correspondencia entre los protocolos que utilizan TOA/NPI y los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo X.121 el plan de numeración por defecto	2
6	Correspondencia entre los protocolos que utilizan TOA/NPI y los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo E.164 el plan de numeración por defecto	2

RESUMEN

Esta Recomendación describe la correspondencia entre el formato de dirección de código de escape y el formato de dirección TOA/NPI necesaria durante el periodo de transición cuando algunas de las interfaces están utilizando TOA/NPI y otras están aún utilizando códigos de escape.

CORRESPONDENCIA ENTRE LOS CÓDIGOS DE ESCAPE Y TIPO DE DIRECCIÓN/INDICADOR DE PLAN DE NUMERACIÓN PARA EL INTERFUNCIONAMIENTO DE PLANES DE NUMERACIÓN E.164/X.121 DURANTE EL PERIODO DE TRANSICIÓN

(Ginebra, 1996)

1 Introducción

La presente Recomendación describe la correspondencia entre códigos de escape y TOA/NPI necesaria durante el periodo de transición cuando algunas interfaces están utilizando TOA/NPI y otras están utilizando aún códigos de escape.

La Recomendación E.164 establece la utilización del 0 como código de escape para indicar que las cifras que siguen al código de escape están de acuerdo con el plan de numeración X.121. Se considera un arreglo temporario destinado a facilitar el interfuncionamiento antes de la plena aplicación de los protocolos de señalización basados en el identificador del plan de numeración (NPI) para terminales con conmutación de paquetes identificadas por un número E.164. La Recomendación E.165.1 (1996) facilita la utilización ininterrumpida del código de escape «0» en el plan de numeración E.164 hasta las 23.59 horas (UTC) del 31 de diciembre de 2000 para que pueda haber interfuncionamiento durante el periodo de transición hasta la aplicación del mecanismo NPI.

La Recomendación X.121 establece el empleo de las cifras 9 y 0 como códigos de escape para indicar que las cifras que siguen al código de escape están de acuerdo con el plan de numeración E.164. El código de escape 0 indica igualmente que se solicita una interfaz digital en la red de destino (RDSI o RDSI/RTPC integrada). El código de escape 9 indica también que se solicita una interfaz analógica en la red de destino (RTPC o RDSI/RTPC integrada).

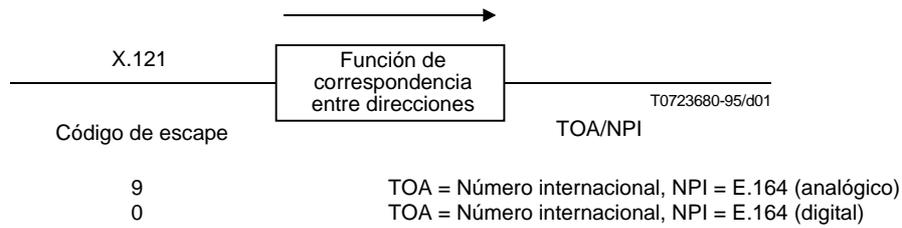
A largo plazo se pretende utilizar TOA/NPI en lugar del empleo actual de los códigos de escape.

2 Referencias

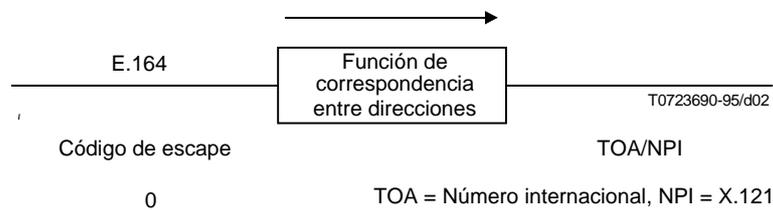
La presente Recomendación está relacionada y es compatible con las siguientes Recomendaciones:

- [1] Recomendación E.164 del CCITT (1991), *Plan de numeración para la era de la red digital de servicios integrados*.
- [2] Recomendación E.165 del CCITT (1988), *Calendario para la aplicación coordinada de la plena capacidad del plan de numeración de la RDSI (Recomendación E.164)*.
- [3] Recomendación UIT-T E.165.1 (1996), *Utilización del código de escape «0» en el plan de numeración E.164 durante el periodo de transición para poner en práctica el mecanismo NPI*.
- [4] Recomendación UIT-T E.166/X.122 (1996), *Interfuncionamiento de los planes de numeración de las Recomendaciones E.164 y X.121*.
- [5] Recomendación UIT-T X.121 (1996), *Plan de numeración internacional para redes públicas de datos*.
- [6] Recomendación UIT-T X.25 (1996), *Interfaz entre el equipo terminal de datos y el equipo de terminación del circuito de datos para equipos terminales que funcionan en el modo paquete y están conectados a redes públicas de datos por circuitos dedicados*.
- [7] Recomendación UIT-T X.75 (1996), *Sistema de señalización con conmutación de paquetes entre redes públicas que proporcionan servicios de transmisión de datos*.

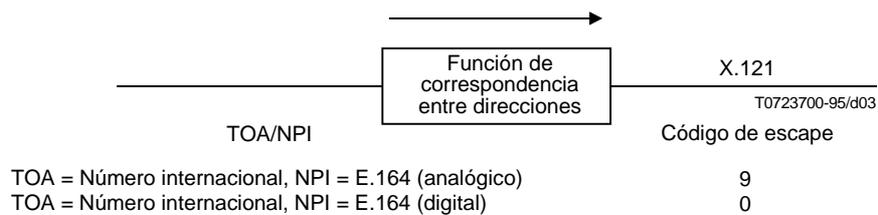
3 Correspondencia entre los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo X.121 el plan de numeración por defecto a los protocolos que utilizan TOA/NPI



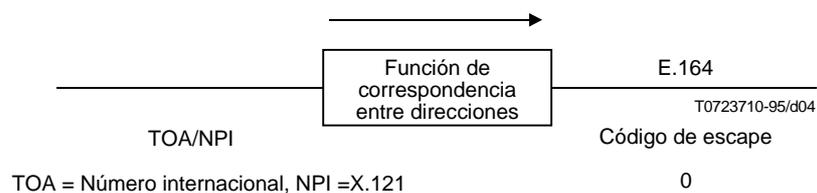
4 Correspondencia entre los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo E.164 el plan de numeración por defecto a los protocolos que utilizan TOA/NPI



5 Correspondencia entre los protocolos que utilizan TOA/NPI y los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo X.121 el plan de numeración por defecto



6 Correspondencia entre los protocolos que utilizan TOA/NPI y los protocolos que utilizan códigos de escape, siendo E.164 el plan de numeración por defecto



SERIES DE RECOMENDACIONES DEL UIT-T

Serie A	Organización del trabajo del UIT-T
Serie B	Medios de expresión
Serie C	Estadísticas generales de telecomunicaciones
Serie D	Principios generales de tarificación
Serie E	Red telefónica y RDSI
Serie F	Servicios de telecomunicación no telefónicos
Serie G	Sistemas y medios de transmisión
Serie H	Transmisión de señales no telefónicas
Serie I	Red digital de servicios integrados (RDSI)
Serie J	Transmisiones de señales radiofónicas y de televisión
Serie K	Protección contra las interferencias
Serie L	Construcción, instalación y protección de los cables y otros elementos de planta exterior
Serie M	Mantenimiento: 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
Serie Q	Conmutación y señalización
Serie R	Transmisión telegráfica
Serie S	Equipos terminales de telegrafía alfabética
Serie T	Equipos terminales y protocolos para los 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 Z	Lenguajes de programación