



UNIÓN INTERNACIONAL DE TELECOMUNICACIONES

UIT-T

SECTOR DE NORMALIZACIÓN
DE LAS TELECOMUNICACIONES
DE LA UIT

G.931

**SECCIONES DIGITALES Y SISTEMAS DE LÍNEA
DIGITALES**

**SECCIONES DE LÍNEA DIGITAL A 3152
kbit/s**

Recomendación UIT-T G.931

(Extracto del *Libro Azul*)

NOTAS

1 La Recomendación UIT-T G.931 se publicó en el fascículo III.5 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.

© UIT 1988, 1993

Reservados todos los derechos. No podrá reproducirse o utilizarse la presente Recomendación ni parte de la misma de cualquier forma ni por cualquier procedimiento, electrónico o mecánico, comprendidas la fotocopia y la grabación en micropelícula, sin autorización escrita de la UIT.

Recomendación G.931

SECCIONES DE LÍNEA DIGITAL A 3152 kbit/s

(Antigua Recomendación G.921 del Tomo III del Libro Amarillo)

1 Características de los interfaces

Los interfaces digitales a 3152 kbit/s deberán cumplir la especificación de interfaz indicada en el anexo A.

2 Normas de calidad de funcionamiento

2.1 Característica de error

En estudio.

2.2 Fluctuación de fase

2.2.1 Límite inferior de la máxima fluctuación de fase tolerable a la entrada

En estudio.

2.2.2 Máxima fluctuación de fase a la salida

En estudio.

2.2.3 Máxima fluctuación de fase a la salida en ausencia de fluctuación de fase a la entrada

En estudio.

2.2.4 Función de transferencia de la fluctuación de fase

En estudio.

2.3 Disponibilidad

En estudio.

3 Condiciones de avería y operaciones consiguientes

En estudio.

ANEXO A

(a la Recomendación G.931)

Interfaz a 3152 kbit/s

A.1 La interconexión de señales a 3152 kbit/s para fines de transmisión se efectúa en un repartidor digital.

A.2 Las señales tendrán una velocidad binaria de 3152 kbit/s \pm 30 ppm.

A.3 Se utilizará un par simétrico de un cuadrore de pares combinables para cada sentido de transmisión. El jack del repartidor conectado a un par que introduce señales en el repartidor se denomina jack de entrada.

El jack del repartidor conectado a un par que extrae señales del repartidor se denomina jack de salida.

A.4 La impedancia de carga de prueba será de 100 ohmios, resistiva.

A.5 Se utilizará un código bipolar (AMI). Para garantizar una información de temporización adecuada, la densidad mínima de impulsos medida en cualesquiera 130 intervalos de tiempo consecutivos debe ser de 1/8. En el diseño deberá tenderse a que la densidad de impulsos a largo plazo sea igual a 0,5. A fin de proporcionar una característica adecuada de fluctuación de fase para los sistemas, los circuitos que extraen la temporización deben tener un Q de 1200 ± 200 , que puede representarse por una red de sintonización única.

A.6 La forma de un impulso aislado medido en el jack de salida o en el entrada debe cumplir los requisitos del cuadro A-1/G.931. No es necesario la sobreoscilación de los impulsos en este interfaz.

A.7 La tensión cresta a cresta dentro de un intervalo de tiempo que contiene un cero (espacio) producida por otros impulsos que cumplen las especificaciones del cuadro A-1/G.931 no deberá exceder en 0,1 de la amplitud del impulso de cresta.

CUADRO A-1/G.931

Interfaz digital a 3152 kbit/s

Ubicación	Repartidor digital	
Velocidad binaria	3152 kbit/s \pm 30 ppm	
Par(es) en cada sentido de transmisión	Un par simétrico de un circuito de pares combinables	
Código	Bipolar (AMI)	
Impedancia de carga de prueba	100 ohmios, resistiva	
Características de impulsos	Forma nominal	Rectangular
	Amplitud nominal	3,0 voltios
	Anchura entre las semiamplitudes	159 ± 30 ns
	Tiempos de subida y caída (20% a 80% de la amplitud)	≤ 50 ns (la diferencia entre los tiempos de subida y de caída será de 0 ± 20 ns)
Potencia de la señal (señal todos 1 medida en una anchura de banda de 10 MHz)	$(16,53 \pm 2)$ dBm (la relación de potencia entre los impulsos positivos y negativos será de $0 \pm 0,5$ dB)	