

**Jazztel Especificación Técnica  
Interfaz de Acceso de Red**

**JET-AI-0004 / Revisión 01C**

**JAZZTEL**

**Interfaz digital de 2,048 Mb/s Estructurado con capa de  
transporte IP sobre FR**

## ÍNDICE

|   |   |
|---|---|
| <b>1 PRESENTACIÓN</b> .....                   | 3 |
| <b>2 DEFINICIONES</b> .....                   | 4 |
| <b>3 ÁMBITO</b> .....                         | 5 |
| <b>4 REFERENCIAS</b> .....                    | 6 |
| <b>5 CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ</b> ..... | 7 |
| <b>5.1 INTERFAZ NIVEL FÍSICO</b> .....        | 7 |
| <b>5.2 INTERFAZ NIVEL LÓGICO</b> .....        | 7 |

## 1 PRESENTACIÓN

JAZZ TELECOM, S.A. (en adelante, Jazztel) es un operador con una licencia individual de tipo B1 otorgada por la Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones el día 3 de diciembre de 1998. Esta licencia habilita a Jazztel para la prestación del servicio telefónico fijo disponible al público mediante el establecimiento y explotación de una red pública telefónica.

De acuerdo con el Real Decreto 1890/2000, de 20 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento que establece el procedimiento para evaluación de la conformidad de los aparatos de telecomunicaciones, Jazztel como operador de redes públicas de telecomunicaciones, debe hacer públicas las especificaciones técnicas de sus interfaces de acceso.

Estas especificaciones han sido comunicadas al Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información<sup>1</sup>, de acuerdo con el artículo 7 del citado Reglamento. La información contenida en esta página web cumple con lo establecido en el citado Reglamento (artículo 8 y siguientes.) Cualquier modificación realizada por Jazztel será debidamente comunicada a la Secretaría de Estado de Telecomunicaciones y para la Sociedad de la Información e introducida en esta página web. En todo caso, Jazztel no se hace responsable de las posibles alteraciones que terceros puedan llevar a cabo sobre estas especificaciones..

Jazztel se reserva todos los derechos respecto de esta página web y su contenido, que no podrá ser reproducido, ni en todo ni en parte, ni transmitido, ni registrado por ningún sistema de recuperación de información, en ninguna forma ni por ningún medio, sin el permiso previo, por escrito, de Jazz Telecom, S.A.

---

<sup>1</sup> Salvo error u omisión, que será debidamente subsanado en cuanto se detecte.

## 2 DEFINICIONES

|                |  |
|----------------|--|
| <b>ANSI</b>    | American National Standards Institute                          |
| <b>ETSI</b>    | European Telecommunications Standards Institute                |
| <b>FR</b>      | Frame Relay  |
| <b>FRF</b>     | Frame Relay Forum  |
| <b>IETF</b>    | Internet Engineering Task Force                                |
| <b>IP</b>      | Internet Protocol  |
| <b>Jazztel</b> | Marca comercial de JAZZ Telecom PLC                            |
| <b>k</b>       | kilo ( $10^3$ )  |
| <b>M</b>       | mega ( $10^6$ )  |
| <b>PPP</b>     | Point to Point Protocol  |
| <b>RFC</b>     | Request for Comment  |
| <b>UIT</b>     | Sector de Telecomunicaciones de la Unión de Telecomunicaciones |
| <b>O</b>       | Ohmio  |
| <b>s</b>       | segundo  |

### **3 ÁMBITO**

Este documento define las características del interfaz digital a 2,048Mb/s estructurado con capa de transporte de IP sobre Frame Relay como interfaz de acceso a la red de Jazztel.

## 4 REFERENCIAS

- [1] JET-IA-0001 Rev 01A: Jazztel Especificación técnica de interfaces de acceso de red, "Interfaz digital de 2,048 Mb/s Estructurado para acceso a la red de Jazztel"
- [2] ANSI: Anexo D T1.617
- [3] IETF: RFC 1490 Multiprotocol Interconnect over Frame Relay

## 5 CARACTERÍSTICAS DE LA INTERFAZ

### 5.1 INTERFAZ NIVEL FÍSICO

La definición de la especificación física de la interfaz se detalla en el documento en referencia [1].

### 5.2 INTERFAZ NIVEL LÓGICO

Jazztel ofrece acceso Frame Relay en el nivel de enlace con protocolo de red IP. Existen dos puntos a destacar de este protocolo usado a nivel 2:

- i. Señalización: Utilización de LMI (Local Management Interface); señalización estándar responsable de la gestión y mantenimiento de la conexión. La especificación estándar que define esta señalización se detalla en el documento de referencia [2].
- ii. Encapsulación: Se realiza una encapsulación del protocolo de nivel de red; en este caso IP dentro de las tramas de nivel dos; en este caso Frame Relay. La especificación estándar que define esta encapsulación se detalla en el documento de referencia [3].