

Características Técnicas de las Interfaces de TELEFONICA DE ESPAÑA, S.A.U.

Interfaz de Acceso Gigacom E3

Interfaz de Acceso Gigacom E3

ÍNDICE

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN	4
2. REFERENCIAS	5
3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS UTILIZADOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN... 7	
3.1 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS	7
3.2 ABREVIATURAS	7
4. CAPA FÍSICA.....	8
4.1 MODELO DE REFERENCIA	8
4.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS.....	8
4.3 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	8
4.4 ESTRUCTURA DE TRAMA A 34.368 KBIT/S.....	8
4.5 CORRESPONDENCIA DE CÉLULAS ATM A 34.368 KBIT/S	8
4.6 SUBCAPA DE CONVERGENCIA DE TRANSMISIÓN	9
5. CAPA ATM.....	9

PREAMBULO

La presente información se facilita en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 4.2 de la Directiva 1999/5/CE, sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación y reconocimiento mutuo de su conformidad, y con la finalidad y alcance en ella establecidos.

La información publicada por Telefónica de España, S.A.U. es copia del documento notificado por esta misma Sociedad en la Secretaría General de Comunicaciones del Ministerio de Fomento. Cualquier desviación involuntaria entre la información publicada y la notificada será corregida tan pronto como sea detectada.

Telefónica de España, S.A.U. no se hace responsable de las manipulaciones realizadas por terceros, cualquiera que sea el medio utilizado.

Telefónica de España, S.A.U. se reserva el derecho de actualización de los requisitos y de su alineación con la normativa nacional o internacional de acuerdo con los procedimientos establecidos para ello.

Telefónica de España S.A.U. tiene el Copyright de la información objeto de publicación y, por tanto, su contenido deberá utilizarse sin menoscabo de los derechos de Propiedad Intelectual que garantice la legislación vigente en cada momento. En tal sentido, queda prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio –ya sea mecánico o electrónico-, su distribución, comunicación pública y transformación –incluyendo en este concepto la traducción a idioma distinto del que figura publicada-, todo ello, salvo autorización expresa y por escrito de la propia Telefónica de España, S.A.U.

El/los documentos de la ITU (International Telecommunication Union), The ATM Forum y la IEC (International Electrotechnical Commission) indicados en las referencias tienen el Copyright de la ITU, The ATM Forum y la IEC, respectivamente.

1. OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

El presente documento especifica el lado de red de la interfaz UNI E3 de acceso a la Red ATM de Telefónica de España, S.A.U. para la provisión de servicios de valor añadido de banda ancha (Servicio Portador de Trayectos Virtuales ATM Gigacom).

El documento especifica las características técnicas relativas a la capa física y ATM (según el modelo de referencia descrito en I.321 [8]) de dicha interfaz. Las capas superiores a la capa ATM son responsabilidad del usuario del servicio y quedan fuera del alcance de la presente especificación.

Todas aquellas opciones que, en las diferentes especificaciones, se han reservado para funciones futuras o no están definidas o especificadas de forma estricta en la norma, en tanto en cuanto no se hayan estandarizado su uso y funciones, no tendrán por qué ser soportadas por Telefónica de España, S.A.U.

2. REFERENCIAS

- [1] AF-TM-0121.000 v4.1 (03/99) "Traffic Management Specification" (Ver <http://www.atmforum.com>)

- [2] IEC 60169-13 (01/76): Part 13: "R.F. coaxial connectors with inner diameter of outer conductor 5,6 mm (0,22 in) - Characteristic impedance 75 ohms (Type 1,6/5,6) - Characteristic impedance 50 ohms (Type 1,8/5,6) with similar mating dimensions" (Ver <http://www.iec.ch>)

- [3] ITU-T Recomendación G.703 (10/98) "Physical/electrical characteristics of hierarchical digital interfaces" (Ver <http://www.itu.int>)

- [4] ITU-T Recomendación G.804 (02/98) "ATM cell mapping into plesiochronous digital hierarchy (PDH)" (Ver <http://www.itu.int>)

- [5] ITU-T Recomendación G.832 (10/98) "Transport of SDH elements on PDH networks - Frame and multiplexing structures" (Ver <http://www.itu.int>)

- [6] ITU-T Recomendación I.113 (06/97) "Vocabulary of terms for broadband aspects of ISDN" (Ver <http://www.itu.int>)

- [7] ITU-T Recomendación I.150 (02/99) "B-ISDN Asynchronous Transfer Mode functional characteristics" (Ver <http://www.itu.int>)

- [8] ITU-T Recomendación I.321 (04/91) "B-ISDN protocol reference model and its application" (Ver <http://www.itu.int>)

- [9] ITU-T Recomendación I.361 (02/99) "B-ISDN ATM layer specification" (Ver <http://www.itu.int>)

- [10] ITU-T Recomendación I.371 (08/96) "Traffic control and congestion control in B-ISDN" (Ver <http://www.itu.int>)

Interfaz de Acceso Gigacom E3

- [11] ITU-T Recomendación I.432.1 (2/99) "B-ISDN user-network interface - Physical layer specification: General characteristics" (Ver <http://www.itu.int>)

- [12] ITU-T Recomendación I. 610 (02/99) "B-ISDN operation and maintenance principles and functions" (Ver <http://www.itu.int>)

3. DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS UTILIZADOS EN ESTA ESPECIFICACIÓN

3.1 DEFINICIÓN DE TÉRMINOS

La Recomendación ITU-T I.113 [6] contiene el vocabulario de términos relativos a los aspectos de banda ancha de las Redes Digitales de Servicios Integrados.

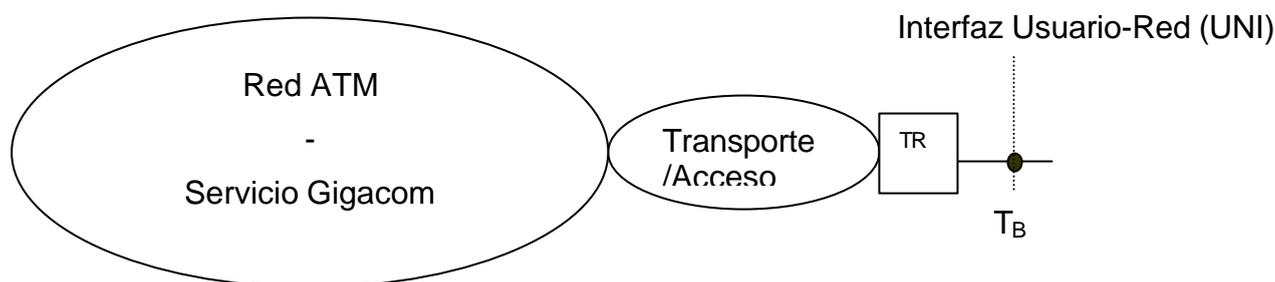
Otros términos técnicos no mencionados específicamente deben interpretarse de acuerdo con su significado generalmente aceptado.

3.2 ABREVIATURAS

ATM	Asynchronous Transfer Mode (Modo de Transferencia Asíncrono)
B-ISDN	Broadband ISDN (RDSI de Banda Ancha – RDSI-BA)
E3	Interfaz de 34.368 kbit/s conforme a ITU-T G.703 [3].
ETL	Equipo Terminal de Línea
IEC	International Electrotechnical Commission (Comisión Electrotécnica Internacional)
ISDN	Integrated Services Digital Network (Red Digital de Servicios Integrados – RDSI)
ITU	International Telecommunication Union (Unión Internacional de Telecomunicaciones)
ITU-T	ITU - Telecommunication Standardization Sector (Sector de Normalización de las Telecomunicaciones de la ITU)
JDS	Jerarquía Digital Síncrona
RDSI	Red Digital de Servicios Integrados
T _B	Punto de referencia usuario-red
TR	Terminación de Red.
UNI	User-Network Interface (Interfaz usuario-red)

4. CAPA FÍSICA

4.1 MODELO DE REFERENCIA



TR: Terminación de Red. Es la parte de la red de Transporte/Acceso ubicada en las dependencias del cliente. Normalmente será un Equipo Terminal de Línea (ETL) o Equipo JDS con interfaces E3. Dispone de conectores de las características que se especifican en el apartado 4.2 y, normalmente, estarán integrados en la TR.

T_B: Punto de referencia usuario-red. Es el punto que delimita la instalación del cliente de la red de Transporte/Acceso de Telefónica de España, S.A.U.

4.2 CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

El lado de la interfaz de red está provisto de dos conectores coaxiales hembra a 75 ohmios, uno para el sentido de transmisión y otro para el sentido de recepción.

Estos conectores son del tipo 1,6/5,6 según la norma IEC 60169-13 [2]

4.3 CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Conformes a la recomendación G.703 del ITU-T [3]

4.4 ESTRUCTURA DE TRAMA A 34.368 KBIT/S

Conforme a la recomendación G.832 del ITU-T [5]

4.5 CORRESPONDENCIA DE CÉLULAS ATM A 34.368 kbit/s

Conforme a la recomendación G.804 del ITU-T [4]

4.6 SUBCAPA DE CONVERGENCIA DE TRANSMISIÓN

Conforme a la recomendación I.432.1 del ITU-T [11]

5. CAPA ATM

En este apartado se especifican las características de la Capa ATM de la Interfaz Usuario-Red (UNI) en el punto de acceso al servicio T_B.

La capa ATM será conforme con las recomendaciones I.150 [7], I.361 [9], I.371 [10] e I.610 [12] del ITU-T en todos aquellos aspectos que se correspondan con el servicio Gigacom.

Adicionalmente, aquellas capacidades de transferencia y/o categorías de servicio ATM no contempladas en la recomendación I.371 del ITU-T [10], podrán ser acordes con la especificación AF-TM-0121.000, "Traffic Management Specification" Versión 4.1 del ATM-Forum [1].