



INTERFAZ DE LINEA ANALÓGICA (POTS)

Asunto: Especificación de interfaces ofrecidos por Uni2		
Código de documento: NITBINPOTS.010	Versión: 01.0	Número de páginas: 6
		Fecha: 1/03/01

ÍNDICE

1	REGISTRO DE CAMBIOS	3
2	INTRODUCCIÓN	4
2.1	PROPÓSITO	4
2.2	REFERENCIAS	4
2.3	ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS	4
3	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.....	5
3.1	CARACTERÍSTICAS GENERALES	5
3.2	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	5
3.3	SERVICIOS SUPLEMENTARIOS	5

1 REGISTRO DE CAMBIOS

DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	RESPONSABLE	FECHA	VERSIÓN
Creación	Uni2	1/03/01	01.0

2 INTRODUCCIÓN

2.1 Propósito

El presente documento describe las características técnicas de la interfaz analógica de línea conmutada (POTS) ofrecida por un²

2.2 Referencias

- ITU-T G.711
- ITU-T G. 713 (www.itu.int)
- ITU Q.23.
- UNE 133001-2 1M(98) (www.aenor.es)
- ITU-T Q.552
- ETSI ETS 300 659-1. Ed. 1ª (1997-02)
- ETSI ETS 300 738-1. Ed. 1ª (1997-09)
- ETSI EG 201 188-1. V.1.2.1 (2000-01)
- ETSI ETR 206. Ed. 1ª (1997-02)
- ETSI TBR 21 (1998-01)
- RD 2304/1994 2/12/94 BOE núm. 305
- RD 279/1999 22/2/99 BOE núm. 58
- UNE-TBR 38 (1999-01)

2.3 Acrónimos y abreviaturas

POTS	Plain Old Telephone Service
PTR	Punto de Terminación de Red
dBr	Nivel relativo de potencia respecto a un origen
dBm	Decibelio relativo a 1mW
DTMF	Dual Tone MultiFrecuency
dB	Decibelio
Vef	Voltios eficaces
Ω	Ohmio
F	Faradio

3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.1 Características generales

La interfaz que presenta uni2 cumple perfectamente tanto con la normativa europea como con la nacional, presentando las siguientes características generales:

- Transmisión en la banda base analógica según ITU-T G.711/G. 713 (www.itu.int)
- Marcación multifrecuencia (DTMF- Dial Tone Multi-Frecuencia) según ITU Q.23, y decádica.
- Línea de abonado de acuerdo a ITU-T Q.552
- conexión para el establecimiento de llamada
- Codificación de voz de acuerdo a la Ley-a. También es posible con Ley- μ
- Teletarifación
- Pérdidas de retorno programable

3.2 Características eléctricas

Nivel de recepción	0 dBr
Nivel de emisión	-7 dBr
Impedancia	$270\Omega + (750\Omega \parallel 150 \text{ nF})$
Gama de frecuencias	300 Hz hasta 3400 Hz
Atenuación máxima de línea	8 dB
Frecuencia de teletarifación	$12 \text{ kHz} \pm 80 \text{ Hz}$
Conector de interfaz	RJ11
Corriente de teletarifación	$0,3..1 \text{ Vef}$ (con 300Ω de resistencia del hilo en cuatro circuitos de timbre con $1,8 \text{ K}\Omega + 850 \text{ nF}$ de carga por cada interfaz)
Señal de llamada	
Frecuencia de llamada	$25 \text{ Hz} \pm 2 \text{ Hz}$
Factor de distorsión	<15 %
Tensión de llamada	$>32 \text{ Vef}$ (con 300Ω de resistencia del hilo en cuatro circuitos de timbre con $1,8 \text{ K}\Omega + 850 \text{ nF}$ de carga por cada interfaz)
Corriente de bucle	
	20 mA en 300Ω de resistencia de la línea(más la resistencia del equipo final: máx 540Ω)
	300Ω de resistencia de la línea según datos FTZ aprox. 1120m con 0,4 mm de diámetro del hilo

3.3 Servicios suplementarios

Además de la funcionalidad básica de llamada analógica el interfaz ofrece los siguientes servicios suplementarios:

- Presentación de identidad (CLIP)
- Ocultación de identidad (CLIR)
- Anulación de la restricción de presentación de identidad (CLIROWR)

- Llamada en espera (CW)
- Llamada en alternativa (CH)
- Conferencia a tres (Three Party Service)
- Desvío si comunica (CFB)
- Desvío si no contesta (CFNR)
- Desvío incondicional (CFU)
- Llamada sin marcar temporizada
- Despertador
- Identificación de llamada maliciosa.