

## PROVOX – PROLONGADOR DE PUERTOS ANALÓGICOS SOBRE LÍNEAS E1



### DESCRIPCIÓN GENERAL

**PROVOX** es un sistema de acceso modular capaz de entregar hasta 16 puertos analógicos POTS (colocando en cascada 4 equipos) mapeados directamente en intervalos de tiempo de una trama G.704. Su principal uso se localiza en la prolongación de puertos analógicos provenientes de aparatos telefónicos convencionales o de líneas externas de centralitas PABX situados en lugares remotos a través de líneas de transmisión E1 (xDSL, WLL, ...)

El equipo dispone de 4 puertos analógicos que incorporan codificación PCM de alta calidad según el estándar G.711 e insertan los canales de voz en intervalos de tiempo de una trama de salida E1.

Los puertos analógicos disponen de conectores FXO y FXS para la conexión de cualquier aparato telefónico convencional o cualquier línea telefónica proveniente de una central o de una centralita PABX sin necesidad de ninguna configuración especial.

**PROVOX** está especialmente diseñado para trabajar en configuraciones punto a punto donde el sistema provee un canal analógico virtual entre el puerto X en el extremo A y el puerto X en el extremo B. De esta forma, si se conectan dos aparatos telefónicos a ambos puertos, **PROVOX** actúa como un simple intercomunicador. Es decir, cuando alguien descuelga en un extremo, se genera una señal de timbre en el otro extremo estableciéndose la comunicación entre ambos. Por contra, si se conecta un aparato telefónico en un extremo y una línea de la RTB o una extensión de una centralita PABX en el otro, **PROVOX** proporciona una línea analógica entre ambos extremos de forma que el teléfono remoto actúa como si estuviera conectado directamente a la central o PABX.

Gracias a la utilización de codificación estándar G.711, **PROVOX** también soporta transmisiones de datos y fax en sus puertos a través de la conexión de módems analógicos para RTB o líneas punto a punto o máquinas de fax convencionales Grupo 3.

Asimismo, **PROVOX** incorpora un protocolo de comunicación encapsulado en el intervalo de trama 16 que es el responsable de transferir entre ambos extremos cualquier tipo de señalización de la central o PABX de forma transparente así como la el tráfico

de gestión para control del equipo remoto. De esta forma es sistema es totalmente independiente del tipo de marcación utilizado o de los parámetros de cadencia de la señal de timbre generados por la central.

**PROVOX** es un sistema modular que puede ser ampliado fácilmente desde 4 a 16 puertos dentro de una misma línea E1. Gracias a la utilización de un bus inteligente de expansión, simplemente basta con apilar un nuevo equipo y el sistema ya lo detecta de forma automática y le asigna intervalos de tiempo libres en la trama de salida. En estos casos, **PROVOX** dispone de un mecanismo de seguridad 'fail safe relay' de forma que si la unidad que está conectada a la línea de acceso E1 deja de funcionar su tráfico es automáticamente desviado al siguiente equipo. De esta forma, sólo se ven afectados los 4 puertos analógicos asociados al equipo no operativo.

### PRESTACIONES

- Sistema modular fácilmente ampliable desde 4 a 16 puertos sobre una misma línea E1
- Codificación PCM a 64 Kb/s según ITU G.711
- 4 puertos analógicos POTS con conexiones FXS y FXO ambas incorporadas
- 'Plug & Play'. No se requiere ninguna configuración específica en los puertos analógicos durante la instalación.
- Gestión local a través de puerto serie y remota en banda a través de la trama G.704

### ESPECIFICACIONES

#### Interfaz G.703

Formato de trama: Estructurado (G.704)

Formatos G.704: PCM31, PCM31C, PCM30, PCM30C

Jitter: según G.823

Código de línea: AMI o HDB3

Velocidad: 2048 Kb/s  $\pm$  50 ppm

Reloj de transmisión: interno, externo y esclavo

Conector: Coaxial o RJ-45

Impedancia: 75 ohm o 120 ohm

Mecanismo 'fail safe relay' para expansión

**Interfaz analógico POTS (x4)**

Soporte de conexiones FXS y FXO

Codificación: 64 Kb/s PCM según G.711

Señal de timbre:

Voltaje: 70 Vrms

Frecuencia: 25 Hz

Cadencia: extraída de la central o PABX

Marcación: soporte de pulsos y tonos DTMF

Conector: RJ-11

**Leds generales**

**ON** Alimentación

**E1 LINK** Señal detectada en el puerto Network E1

**ERROR** Error a nivel de enlace E1

**MASTER** ON – Modo Master; OFF – Modo esclavo

**NMS** Tráfico en el puerto NMS

**Leds de puerto analógico**

**48DC** Tensión de 48DC detectada en el puerto

**OH** Detección de 'línea tomada' en el puerto

**Alimentación**

Interna: 230 Vac y 48 Vdc (ambas)

Consumo: <25W

**Dimensiones**

1U 19" caja para montaje en sub bastidor de 19"  
(42mm x 425mm x 209mm)

Peso: 900 g.

**Temperatura**

0 ° a 60 °C. (sin condensación)