

# Alo 2

Híbrido telefónico 2 líneas rack estándar  
Entradas y salidas de audio balanceadas (XLR)



## RESUMEN

### HÍBRIDO TELEFÓNICO 2 LÍNEAS RACK ESTÁNDAR

Interfaz telefónica híbrida de dos líneas, en gabinete estándar rack, para uso en estudios de radio y televisión. Posee un circuito idéntico a todos los otros modelos ALO y no necesita de alimentación de la red eléctrica, facilitando aún más su uso. Permite la conexión de hasta dos oyentes simultáneamente.

Posee filtros RFI en sus entradas de líneas telefónicas y en las entradas y salidas de audio evitando interferencias electromagnéticas. Posee también una protección contra descargas eléctricas provenientes de la línea telefónica que protege el equipo. Puede funcionar en líneas telefónicas convencionales o en ramales PABX con variaciones entre 20 y 50V con corriente mínima de 20mA.

Entradas y salidas de audio balanceadas con conectores XLR, aisladas por transformadores garantizan alta calidad e inmunidad a ruidos, proporcionando un audio limpio y claro. Posee controles de ganancia de entrada de audio en el panel posterior y circuitos de híbridos completamente independientes para cada oyente permitiendo conferencia entre ellos a través del mix-minus de la consola de audio.

El circuito de híbrida (transformación de 2 en 4 hilos) es totalmente electrónico y activo, posee un ajuste para cancelación de eco que proporciona una aislamiento alrededor de 50dB @ 1KHz.

En el panel frontal, el equipo posee una llave ON/OFF que atiende la llamada telefónica, un led indicador de llamada que queda activo cuando el equipo está en funcionamiento, un control de volumen de retorno al oyente y todavía un control de volumen de salida de audio para la consola de mezcla (mixer).

Muy versátil, El ALO 2 es el equipo ideal para ser usado en estudios de transmisión y grabación con el fin de extraer e insertar audio con calidad en la línea telefónica convencional POTS.

Su gabinete posee una terminación en alto estándar con panel en acero inoxidable cepillado.



# Alo 2

Híbrido telefónico 2 líneas rack estándar  
Entradas y salidas de audio balanceadas (XLR)



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### ENTRADA

- Tipo: Entrada de línea telefónica estándar;
- Conector: RJ-11 (6p4) Hembra;
- Impedancia característica: 600Ω;
- Funciona con tensiones entre 20 y 50 V de alimentación de la central telefónica (acepta PBX).

\* Para un perfecto funcionamiento del equipo es deseable que la central telefónica suministre 50mA de corriente.

\*\* La mínima corriente de trabajo es 20mA.

### SALIDA

- Tipo: Salida de línea telefónica para llamada de un aparato telefónico convencional;
- Conector: RJ-11 (6p4) Hembra;
- Impedancia característica: 600Ω;
- Salida conmutada mecánicamente, cuando el equipo no está en operación la salida telefónica es una extensión de la entrada. Cuando el equipo entra en operación esta salida es desactivada.

### ENTRADA DE AUDIO (Retorno al Oyente)

- Tipo mono balanceada, aislada magnéticamente por transformador de alta calidad;
- Impedancia: > 10 kΩ;
- Conector: XLR Hembra;
- Control de Ganancia: el ajuste de ganancia en el panel trasero permite señales de entrada de -10 hasta +4dBu.

\* Además del ajuste de ganancia de trabajo, el equipo ofrece en el panel frontal el ajuste de volumen para el oyente, que puede ser ajustado de -∞ hasta 0dB en relación al nivel de entrada de audio.

### SALIDA DE AUDIO

- Tipo mono balanceada, aislada magnéticamente por transformador de alta calidad;
- Impedancia: < 150Ω;
- Conector: XLR Macho;
- Control de Ganancia: -∞ a 0dB. El nivel nominal de salida es 0dBu, pero depende de la calidad de la llamada telefónica.

### CIRCUITO DE HÍBRIDO

- Tipo: Totalmente electrónico sin el uso de transformadores. La transformación de 2 para 4 hilos es hecha por un circuito integrado específico para esta finalidad;
- Cancelación de eco: ajustable en el panel trasero depende de las características eléctricas de la línea telefónica.
- Protección contra descargas atmosféricas que evita que el equipo sea dañado.

\* En laboratorio la cancelación alcanzada fue de 56 dB @ 1kHz;

\*\* Para un perfecto funcionamiento de la protección es imprescindible una buena toma de tierra del producto.

### ALIMENTACIÓN

- Este equipo no necesita de alimentación de la red eléctrica, la propia línea telefónica alimenta el circuito de híbrido. Sí la línea telefónica (por algún motivo) estuviera fuera de los estándares determinados por Anatel, el funcionamiento del equipo quedará comprometido.

### DIMENSIONES

- Estándar rack (A x A x P): 482 mm x 44,5 mm x 120 mm;  
19" x 1,75" x 4,7" pulgadas;
- Peso: 1,3 Kg sin embalaje;  
2,3 Kg con embalaje.