



### Descripción

El AAD3000 es un módulo amplificador-distribuidor de audio de baja distorsión, bajo ruido y gran margen dinámico adecuado para ser empleado en entornos de producción profesionales. Sus dos canales idénticos e independientes lo hacen apto para manejar dos señales monofónicas o una estereofónica.

Cada canal dispone de un ajuste de ganancia de 0 a 20dB seleccionable en pasos de 4dB. La entrada está balanceada electrónicamente.

Cada canal dispone de seis salidas balanceadas electrónicamente. Los dos canales emplean circuitos integrados independientes para asegurar una alta separación entre ellos. Las salidas del distribuidor son excitadas por circuitos integrados diferentes de tal forma que lo que ocurre en cada una de ellas no afecta nunca a las demás.

El módulo AAD3000 utiliza la misma trasera de interconexión que el distribuidor de audio digital DAD3000 por lo que para cambiar del formato analógico al digital basta con cambiar únicamente la tarjeta.

El AAD3000 es un producto más de la línea terminal TL3000 y puede ser alojado en un cofre de 3RU (UR3000) o de 1RU (UR3100).

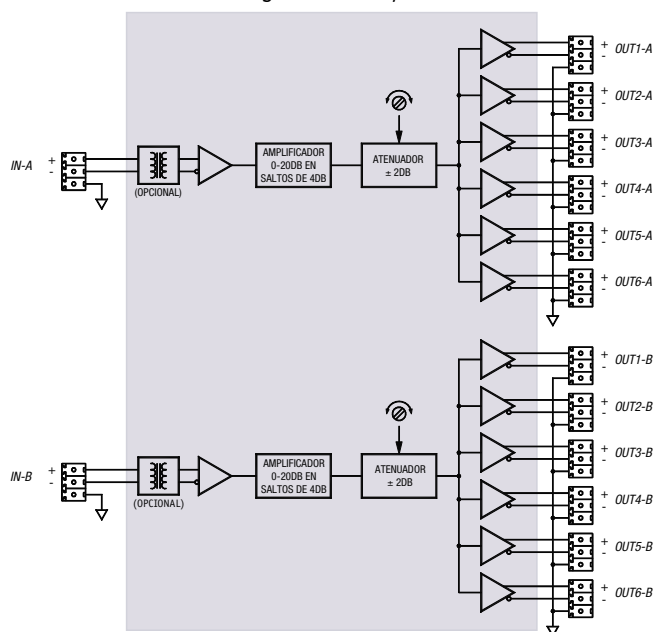
### Características

- Excelente linealidad, muy bajo ruido y gran margen dinámico.
- El módulo dispone de dos canales independientes.
- Cada canal dispone de seis salidas.
- Las salidas son de baja impedancia capaces de alimentar cargas de  $600\Omega$  con el nivel máximo de salida.
- Dispone de ajuste de ganancia de 0 a 20dB en pasos de 4dB por canal.
- El ajuste fino de la ganancia se realiza mediante un potenciómetro accesible en el frontal; el rango de ajuste es de 4dB.
- Un cofre UR3000 puede alojar hasta 10 módulos AAD3000 con fuente redundante y 12 sin fuente redundante.
- Un cofre UR3100 puede alojar hasta tres módulos AAD3000.

### Opciones

- Entrada balanceada por transformador para proporcionar aislamiento galvánico.

Diagrama de bloques



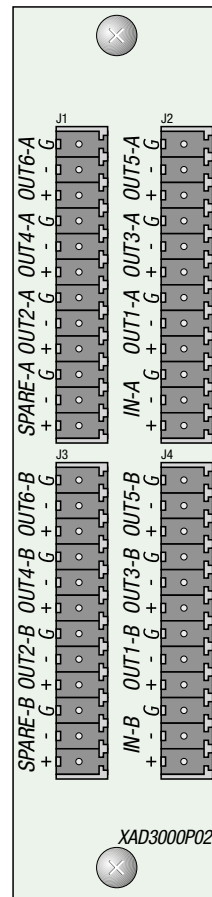
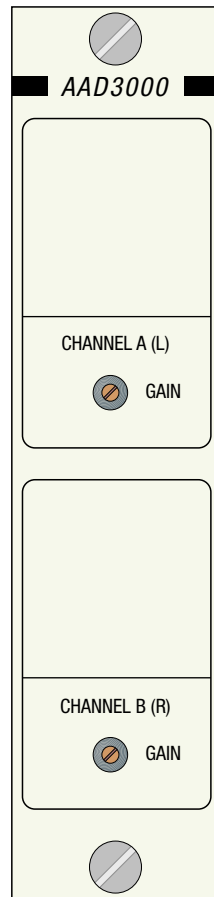
### Especificaciones de audio

Conector de entrada	Conector de 12 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Impedancia de entrada	24k $\Omega$ , balanceada
Máximo nivel de entrada con ganancia 0dB	24dBu
Rechazo al modo común (CMRR)	> 75dB @ 50Hz > 70dB @ 20kHz
Tensión máxima de entrada en modo común	$\pm$ 12V
Conector de salida	Conector de 12 vías tipo Phoenix de paso 3,81mm
Impedancia de salida	73 $\Omega$ $\pm$ 1%, balanceada
Nivel máximo de salida	24dBu
Diferencia de nivel entre una salida cargada con 600 $\Omega$ y otra sin cargar	1dB
Tensión de <i>offset</i> en la salida	< 30mV
Número de salidas por canal	6

Respuesta en frecuencia de 20Hz a 20kHz	$\pm$ 0,05dB
Diafonía entre canales de un módulo con ganancia 0dB	> 90dB @ 1kHz
Diafonía entre módulos con ganancia 0dB	> 100dB @ 1kHz
Frecuencia de corte a -3dB	> 150kHz
Distorsión armónica entre 20Hz y 20kHz medida con nivel máximo, salida cargada con 600 $\Omega$ y un tono de prueba de 1kHz	< 0,01%
Ruido entre 20Hz y 20kHz con ganancia 0dB sin ponderar	< -85dBu
Pasos de ganancia entrada-salida	4 $\pm$ 0,5dB
Margen de ajuste continuo de ganancia	> 4dB

### Especificaciones generales

Corriente máxima de alimentación (+V, -V)	850mA, 850mA
Peso aproximado incluyendo la trasera de conexión	350g
Temperatura de funcionamiento	0 - 45°C



**ALBALÁ ingenieros**

C/ Medea, 4 • 28037 Madrid • España  
Tfno.: (34) 91 327 44 53 • Fax: (34) 91 327 44 17  
www.albalaing.es

### Información de pedido

AAD3000	AAD3000C01
AAD3000 con opción de entrada por transformador	AAD3000C02