



Serie DP

DP408 · DP410 · DP412 · DP416 · DP418

Amplificadores Clase D · 4 canales · 1U

MANUAL DE USUARIO

activatech.com.ar

1. Información de seguridad

Leé este manual antes de instalar y usar el equipo, y seguí todas las indicaciones.

- No uses el equipo cerca de fuentes de agua ni en ambientes de alta humedad, polvo o calor excesivo (sol directo, vehículos cerrados, cerca de estufas o calderas).
- **No bloquee las rejillas de ventilación.** El aire entra por el frente y sale por atrás.
- No coloques recipientes con líquido ni objetos metálicos pequeños sobre el equipo.
- No dañes, dobles, estires ni calientes el cable de alimentación. No apoyes objetos pesados sobre él.
- No manipules el enchufe con las manos mojadas. Al desconectar, tomá el enchufe, no tires del cable.
- **Antes de encender, bajá el nivel al mínimo** para evitar un pico de sonido.
- Ante tormenta eléctrica, apagá y desenchufá el equipo.
- Antes de conectar, apagá todos los equipos y parlantes. **Usá solo cable de parlante para las salidas Speakon.**
- La salida puede tener alto voltaje: usá conectores dedicados.
- Ante cualquier anomalía (humo, olor, ruido raro, caída, líquido dentro), apagá, desenchufá y contactá a **Activatech**.
- **No abras el gabinete** ni modifiques el equipo: riesgo de descarga eléctrica y pérdida de garantía.
- Uso previsto hasta 2000 m de altitud.

2. Panel frontal



Panel frontal — modelos de 4 canales

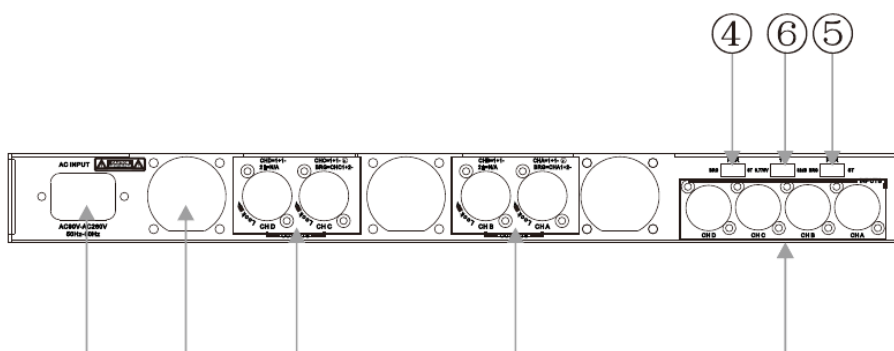
- **Control de ganancia:** ajusta el nivel de salida de cada canal.
- **LED de estado por canal:** POWER, SIGNAL, -18dB y PRO/CLIP.
- **Interruptor de encendido:** "I" enciende, "O" apaga.
- **Ventilación:** el aire fluye del frente hacia atrás. No la bloquee.

Significado de los LED

LED	Estado	Qué significa
POWER	Encendido	El equipo está alimentado y operativo.
SIGNAL	Encendido	Hay señal de entrada presente en ese canal.
-18dB	Encendido	El canal trabaja a 18 dB por debajo del recorte. Zona segura.
PRO/CLIP	Parpadeando	El canal está distorsionando. Bajá el nivel — puede dañar drivers y tweeters.
PRO/CLIP	Fijo	Protección activa o sobrecarga. El canal dejó de trabajar.

Si un canal entra en **protección**, esperá alrededor de un minuto. Si no se recupera solo, apagá el equipo, revisá el cableado y las impedancias, y volvé a encender.

3. Panel trasero y configuración



Panel trasero — modelos de 4 canales

Ref.	Elemento	Descripción
1	Entrada de alimentación	AC 90-260V · 50/60Hz. Fuente conmutada con PFC activo, sin selector de tensión.
2	Entradas XLR A/B/C/D	XLR balanceado hembra con traba, una por canal. Conectar a la salida del mixer o procesador.
3	Salidas Speakon	Una por canal. CH A (+1–1), bridge CH A (+1–2). Ídem para C. Usar cable de parlante.
4	Selector de modo C/D	Stereo · Parallel · Bridge para el par de canales C y D.
5	Selector de modo A/B	Stereo · Parallel · Bridge para el par de canales A y B.
6	Selector de sensibilidad	0.77V · 1V · 32dB. Ver la sección siguiente.
7	Ventilación	Ventiladores de velocidad variable, flujo de frente hacia atrás.

3.1 Selector de sensibilidad — 0.77V · 1V · 32dB

Define cuánta señal de entrada necesita el amplificador para entregar toda su potencia.

Posición	Qué hace	Cuándo usarla
0.77V	Máxima sensibilidad. Llega a plena potencia con 0,77 V de entrada.	Consolas y procesadores de nivel de salida normal. Es la posición habitual.
1V	Sensibilidad media. Necesita 1 V para plena potencia.	Fuentes con salida algo más caliente, o si querés algo más de margen antes del recorte.
32dB	Ganancia fija de 32 dB, sin referencia a un voltaje de entrada.	Sistemas donde la ganancia se administra desde el procesador y se quiere un valor conocido y repetible.

La tercera posición no es un voltaje, es una ganancia. Si la fuente no entrega suficiente nivel, el amplificador no llega a su potencia máxima aunque el equipo la tenga. Ante la duda, empezá en **0.77V**.

3.2 Selector de modo — Stereo · Parallel · Bridge

Modo	Cómo trabaja	Cuándo usarlo
Stereo	Los canales del par trabajan independientes, cada uno con su entrada y su carga.	Modo normal. Una caja por canal.
Parallel	La señal de la entrada A se copia al canal B del par. Cada canal mantiene su salida.	Cuando querés alimentar dos cajas con la misma señal sin duplicar el cableado de entrada.
Bridge	Los dos canales del par se combinan en una sola salida de mayor potencia.	Subwoofers o cargas que piden más potencia de la que da un canal solo.

En **Bridge** respetá el cableado indicado en el panel: CH A (+1–2) y CH C (+1–2). Conectar mal el puente puede dañar el amplificador y el parlante.

4. Modos de conexión

- **Stereo (4 canales):** una caja por canal, cada una en la salida Speakon de su canal. Ambos selectores en STEREO.
- **Bridge:** se combinan A+B y/o C+D para cargas de alta potencia. Respetar el cableado + / – del panel.
- **Parallel:** la señal se distribuye dentro del par de canales.

Configurará primero la **impedancia real de cada carga** y ajustá después la ganancia. Para graves de alta exigencia, usá un procesador externo con crossover, ecualización y limitador por driver.

5. Refrigeración

Refrigeración por túnel con ventiladores de velocidad variable: el aire frío entra por el frente, atraviesa el disipador y sale por atrás llevándose el calor. La velocidad se ajusta sola según la temperatura.

No obstruyas las rejillas. En rack, dejá libre el frente y la parte trasera. Si montás varios equipos, respetá el espacio de ventilación que indique el rack.

6. Especificaciones técnicas

Potencia por modelo

Modelo	8 Ω (x4)	4 Ω (x4)	Bridge 8 Ω	Dimensiones (AnxProfxAI)	Peso neto
DP408	800 W	1300 W	2300 W	485 x 320 x 45 mm	7,0 kg
DP410	1000 W	1650 W	2900 W	485 x 320 x 45 mm	7,0 kg
DP412	1200 W	1950 W	3500 W	485 x 320 x 45 mm	7,0 kg
DP416	1600 W	2600 W	4700 W	480 x 385 x 45 mm	9,0 kg
DP418	1800 W	2950 W	5300 W	480 x 385 x 45 mm	9,0 kg

Comunes a toda la serie

Parámetro	Valor
Circuito de salida	Clase D
Alimentación	AC 90-260V · 50/60 Hz · fuente conmutada con PFC activo · sin selector de tensión
Sensibilidad de entrada	0.77V / 1V / 32dB (seleccionable)
Respuesta de frecuencia	20 Hz – 20 kHz ± 1 dB
THD+N	< 0,1 %
Slew rate	> 20 V/ μ s
Relación señal/ruido	≥ 95 dB
Rango dinámico	≥ 95 dB
Impedancia de entrada	20 k Ω balanceada / 10 k Ω no balanceada
Conector de entrada	XLR balanceado hembra con traba, uno por canal
Conector de salida	Speakon, uno por canal
Protecciones	Cortocircuito · DC · Sobrecalentamiento · Sobrecarga · Arranque suave

Parámetro	Valor
Formato	1U · rack estándar 19"
Refrigeración	Ventiladores de velocidad variable · flujo frente → atrás

7. Garantía y contacto

Amplificadores ****Activatech**** — Serie DP · Clase D.

Canal	Dato
Web y tienda	activatech.com.ar
Showroom	Gral. Belgrano 284, Florencio Varela, Buenos Aires
WhatsApp	+54 9 11 2391-5841
Garantía	activatech.com.ar/politica-de-devoluciones-y-garantia/

Ante cualquier duda de configuración —ganancia, limitador, impedancia por canal o procesador recomendado— escribinos y te orientamos.

Empower Your System.