

MANUAL DE OPERACIÓN



AMPLIFICADOR DIGITAL 1 U

ENVÍO

Antes de devolver el equipo, comuníquese con el distribuidor para coordinar el transporte y asegurarse de que el equipo llegue directamente al centro de servicio.

EL CENTRO DE SERVICIO NO OFRECE SERVICIO DE RECOLECCIÓN.

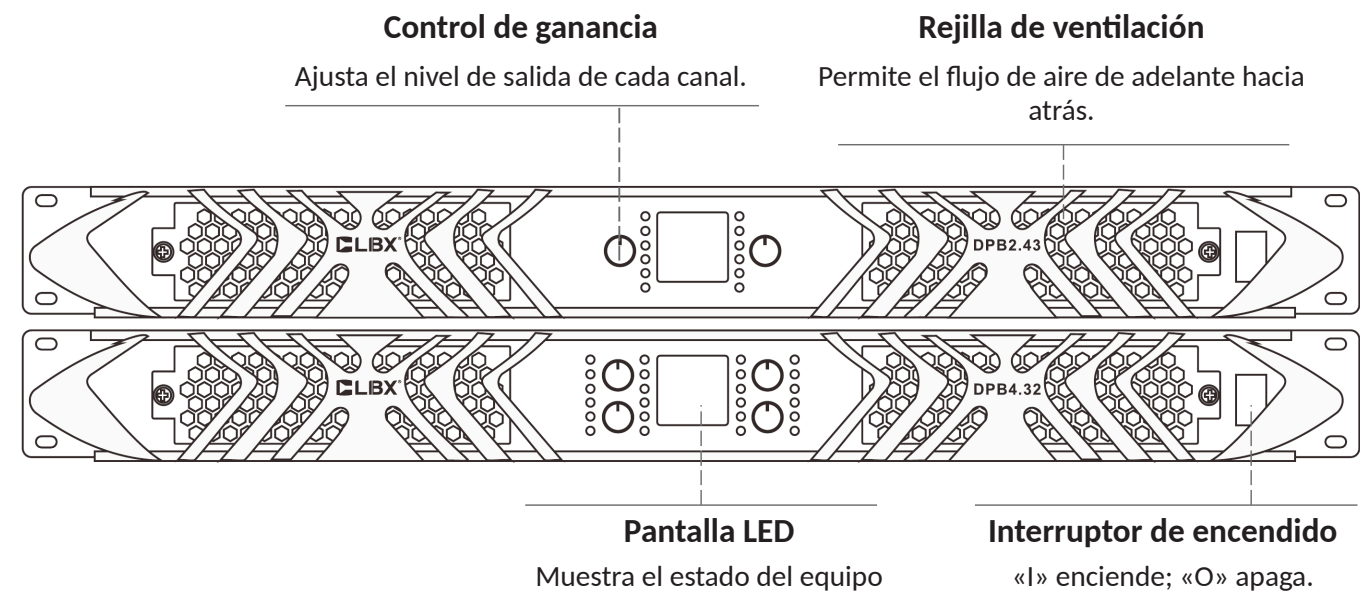
ASEGÚRESE DE UTILIZAR EL EMBALAJE ORIGINAL PARA QUE
EL EQUIPO NO SUFRA DAÑOS DURANTE EL TRANSPORTE.

Este manual no incluye todos los detalles de diseño, producción
o variantes del equipo.

Tampoco contempla todas las situaciones que puedan presentarse durante la instalación,
el funcionamiento o el mantenimiento.

LEA ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE DESEMBALAR

Características del panel frontal



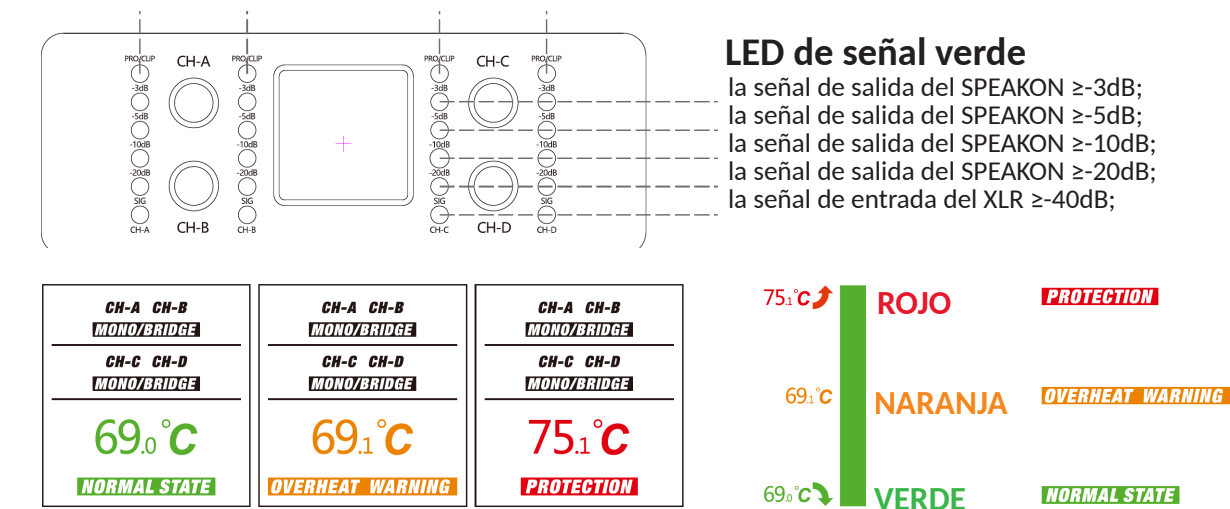
LED de señal bicolor

El LED rojo se enciende: este canal ha entrado en estado de protección y ha dejado de funcionar. Espere alrededor de un minuto; si el equipo sigue sin funcionar, reinícielo.

El LED amarillo parpadea: la señal de este canal presenta distorsión audible y puede dañar el tweeter.

El LED amarillo se enciende:

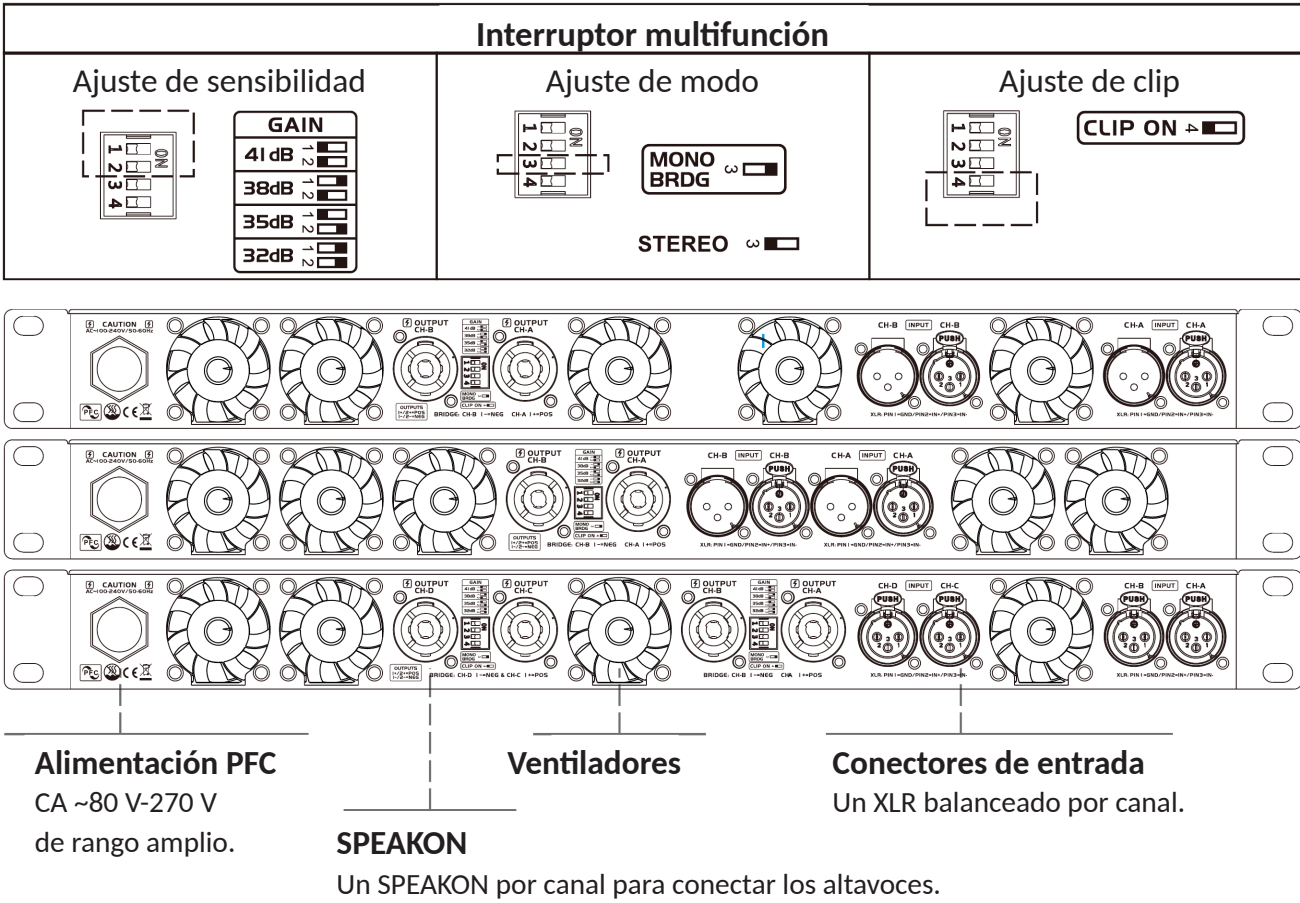
1. La temperatura del equipo es $\geq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$;
2. La señal está sobrecargada.



Pantalla LED

1. Muestra el modo de funcionamiento de cada canal: modo mono, modo puente y modo estéreo;
2. Muestra la temperatura del equipo:
Verde: estado normal, con una temperatura del equipo $< 69\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Naranja: advertencia de sobrecalentamiento, con una temperatura del equipo entre $69\text{ }^{\circ}\text{C}$ y $75\text{ }^{\circ}\text{C}$;
Rojo: el equipo entra en estado de protección, con una temperatura del equipo $> 75\text{ }^{\circ}\text{C}$;

Características del panel trasero



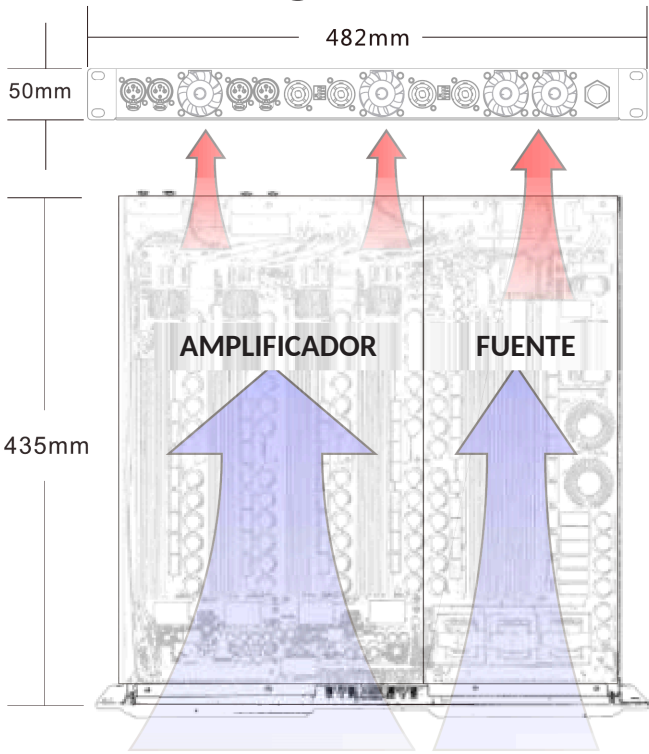
Dimensiones y sistema de refrigeración

NOTA:

La profundidad interior del equipo es de 435 mm (sin la tapa ni el panel frontal).

La profundidad total del equipo es de unos 490 mm, con ligeras variaciones según el panel frontal.

Algunas series tienen medidas distintas que no se indican aquí; consúltelas en los parámetros.

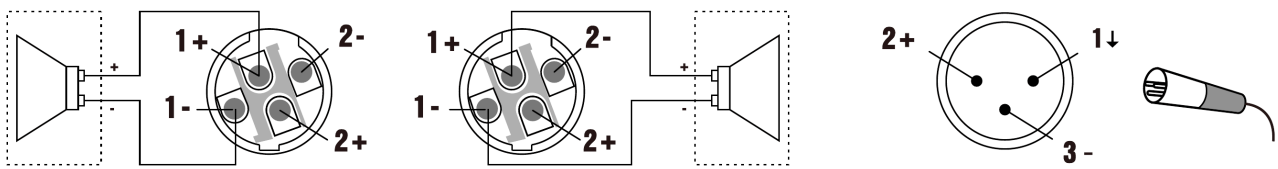


Sistema de refrigeración de flujo directo

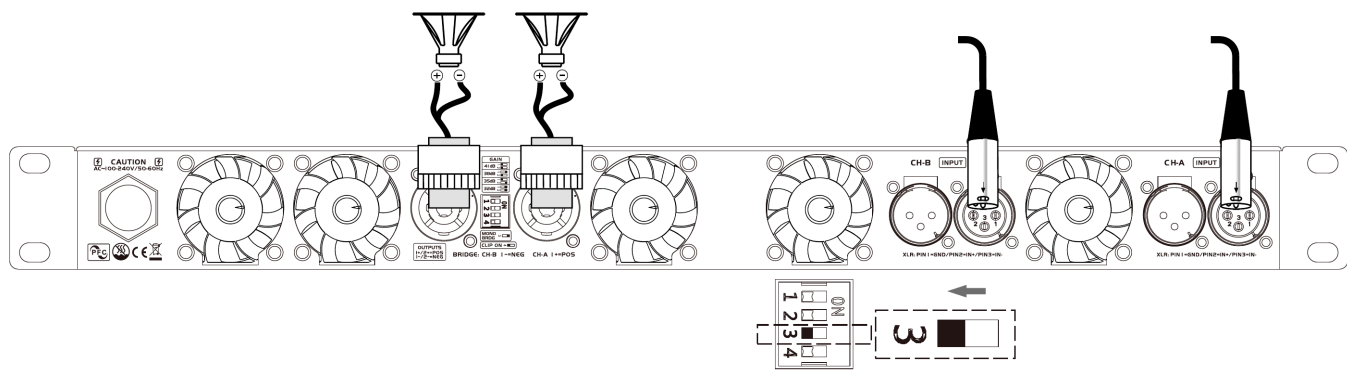
El aire frío entra por el panel frontal del equipo y forma un conducto a través del disipador que extrae el calor y lo expulsa por el panel trasero.

Introducción a las aplicaciones

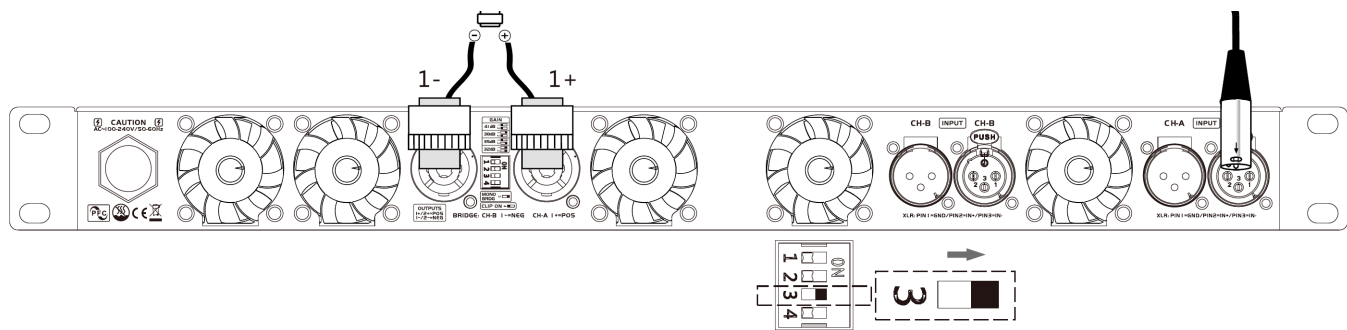
Serie de 2 canales



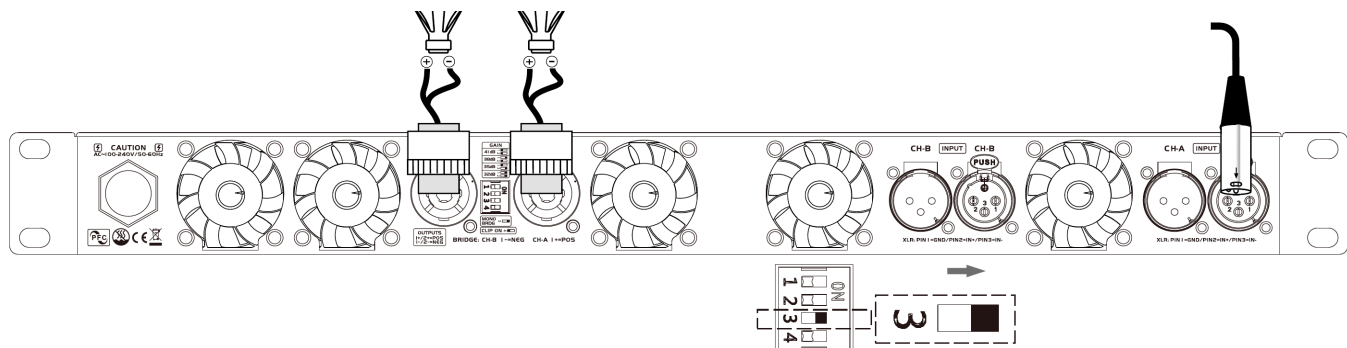
MODO ESTÉREO



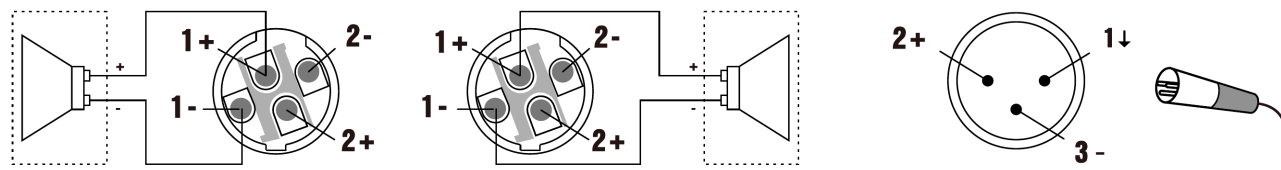
MODO PUENTE



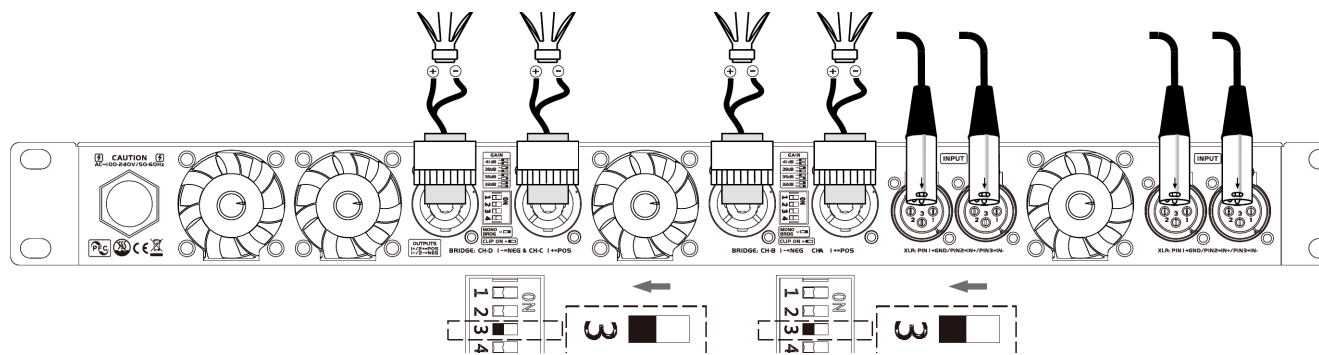
MODO MONO



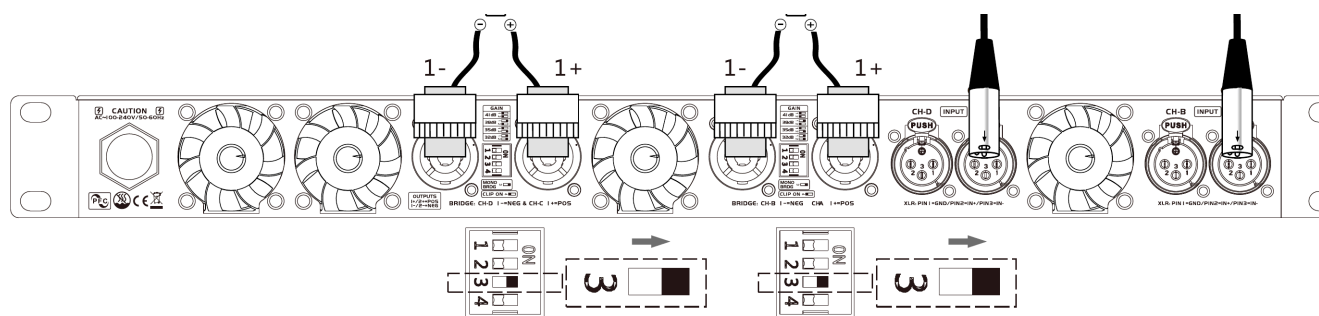
Serie de 4 canales



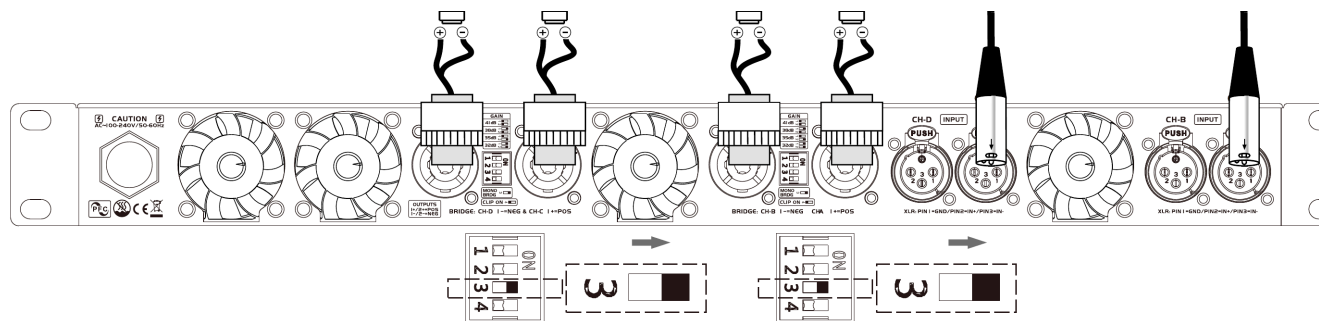
MODO ESTÉREO



MODO PUENTE



MODO MONO



Parámetros de rendimiento

Alimentación de corriente alterna	
Alimentación	Fuente PFC
Tensión nominal requerida	80-270 V ±10 %, 50/60 Hz
Tensión de funcionamiento	80V-270V
Factor de corrección de potencia cos (φ)	>0.95 @ >500 W
En espera	47W y 0.8A
Ganancia y sensibilidad	32dB,35dB,38dB,41dB
Tensión / corriente máxima de salida	185V/85A (370V en MODO PUENTE)
Consumo	230V (115V en MODO PUENTE)
Temperatura	
Temperatura ambiente	0°- 45C / 32°-113°F
Sistema de refrigeración	Refrigeración de flujo directo
Rendimiento	
Respuesta en frecuencia	20 Hz - 20 kHz (1 W @ 8 Ω, ±0.5 dB)
Relación señal/ruido	>110 dBA (20 Hz - 20 kHz, ponderación A)
Diafonía	> 66 dB @ 1 kHz
Impedancia de entrada	10 kΩ balanceada
Distorsión armónica total (THD)	<0.5 % de 1 W a plena potencia (valor típico <0.05 %)
Distorsión por intermodulación (IMD)	<0.5 % de 1 W a plena potencia (valor típico <0.05 %)
Factor de amortiguamiento (8 ohmios)	>5000 @ 20-200 Hz
Velocidad de respuesta	50 V/μs @ 8 Ω
Panel frontal	
LED indicadores por canal	1 LED verde: señal de entrada del XLR ≥-40dB; 4 LED verdes: muestran la señal de salida (-20dB,-10dB,-5dB,-3dB) del SPEAKON 1 LED bicolor (amarillo y rojo): estado de protección / recorte / sobrecalentamiento / sobrecarga
Pantalla LED	1. Muestra el modo de funcionamiento de cada canal: modo mono, modo puente y modo estéreo; Muestra la temperatura del equipo: el equipo entra en estado de protección cuando la temperatura supera los 75 °C;
Interruptor de encendido	Pulse «I» para encender; pulse «O» para apagar.
Filtro antipolvo	Dos filtros antipolvo de algodón, desmontables para su limpieza desde la parte inferior del panel frontal
Aplicación	
Conexión de entrada de señal	4 canales: un XLR hembra balanceado (con seguro) por canal; 2 canales: un XLR hembra balanceado (con seguro) y un XLR macho balanceado por canal.
Conexión de salida de señal	Un SPEAKON por canal para conectar los altavoces.
Cable de alimentación	Fijo al equipo; la sección transversal del cable es de 3 x 2.5mm ² , con una longitud de 1.5 metros.
Interruptor multifunción	Dos interruptores de sensibilidad, uno de modo y uno de clip.
Estructura (las medidas y el peso varían según la serie y el tipo de envío)	
Dimensiones	500X50X485mm
Peso neto	12.6KG
Medidas del embalaje	610X560X95mm
Peso bruto	15.5KG

Parámetros de potencia 2-4 CANALES

Modelo n.º: DPB2.30

2 * 3000W	Modo de 2 canales			Modo puente	
	8Ω	4Ω	2Ω	8Ω	4Ω
Norma de medición EIAJ, 1 kHz, 1 % THD	2*3000W	2*5100W	2*7140W	10200W	14280W
1/8 de la potencia máxima de salida en 4Ω		1457W,8A		1457W,15.6A	
1/4 de la potencia máxima de salida en 4Ω		2564W,16A		2564W,31.8A	

Modelo n.º: DPB2.43

2 * 4300W	Modo de 2 canales			Modo puente	
	8Ω	4Ω	2Ω	8Ω	4Ω
Norma de medición EIAJ, 1 kHz, 1 % THD	2x4300W	2x7900W	2x8600W	15700W	17100W
1/8 de la potencia máxima de salida en 4Ω		2228W,12A		2228W,24.6A	
1/4 de la potencia máxima de salida en 4Ω		3920W,23A		3920W,47.1A	

Modelo n.º: DPB4.22

4 * 2200W	Modo de 4 canales			Modo puente	
	8Ω	4Ω	2Ω	8Ω	4Ω
Norma de medición EIAJ, 1 kHz, 1 % THD	4x2200W	4x4100W	4x4900W	2x6800W	2x9520W
1/8 de la potencia máxima de salida en 4Ω		2125W,11.375A		2125W,22.5A	
1/4 de la potencia máxima de salida en 4Ω		3750W,19.5A		3750W,39A	

Modelo n.º: DPB4.32

4 * 3200W	Modo de 4 canales			Modo puente	
	8Ω	4Ω	2Ω	8Ω	4Ω
Norma de medición EIAJ, 1 kHz, 1 % THD	4x3200W	4x5200W	4x6700W	2x10200W	2x13200W
1/8 de la potencia máxima de salida en 4Ω		2857W,14A		2857W,28.2A	
1/4 de la potencia máxima de salida en 4Ω		5000W,23.8A		5000W,45.8A	

ADVERTENCIA:

■ SI EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ESTÁ DAÑADO, SOLICITE UN REPUESTO AL DISTRIBUIDOR. DE LO CONTRARIO, SEGUIR USANDO EL EQUIPO PUEDE PROVOCAR UN INCENDIO O UNA DESCARGA ELÉCTRICA.

■ SI EL EQUIPO CAE DESDE UNA ALTURA O LA CARCASA SE DAÑA, APAGUE DE INMEDIATO EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y DESCONECTE EL ENCHUFE. LUEGO COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA RESOLVER EL PROBLEMA.

■ CUANDO SE PRESENTE CUALQUIER ANOMALÍA, COMO HUMO U OLORES, APAGUE DE INMEDIATO EL INTERRUPTOR DE ENCENDIDO Y DESCONECTE EL ENCHUFE PARA REVISAR EL PROBLEMA. AL MISMO TIEMPO, COMUNÍQUESE CON EL DISTRIBUIDOR PARA DETERMINAR LA CAUSA DE LA ANOMALÍA.

■ PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO RETIRE LAS TAPAS SUPERIOR NI INFERIOR.

■ EL EQUIPO SOLO HA SIDO PROBADO Y EVALUADO HASTA UNA ALTITUD MÁXIMA DE 2000 METROS.

Toda la información incluida en este manual es correcta en el momento de la entrega.

Debido a cambios de versión o de diseño, no siempre es posible notificarlos a tiempo.

La información más reciente puede obtenerse a través del distribuidor.

Preste atención a estos símbolos:



El símbolo del triángulo con signo de exclamación indica al usuario instrucciones importantes de uso y mantenimiento.



El rayo, o símbolo del triángulo con rayo, advierte al usuario del riesgo de descargas eléctricas.

CAMBIOS DE DISEÑO

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE MODIFICAR EL DISEÑO DE CUALQUIER PRODUCTO EN CUALQUIER MOMENTO Y SIN PREVIO AVISO, SIN OBLIGACIÓN DE REALIZAR LOS CAMBIOS CORRESPONDIENTES EN LOS PRODUCTOS FABRICADOS CON ANTERIORIDAD.