

PLX1104 | PLX1804 | PLX1802 | PLX2502 | PLX3102 | PLX3602

Los amplificadores de alta potencia de la serie PLX2 es una línea de calidad superior diseñada para las presentaciones en vivo más exigentes. Los amplificadores PLX2, creados sobre la tercera generación de la tecnología *PowerLight™* de QSC, son livianos y brindan una calidad de audio máxima y la confianza comprobada de QSC. Con una potencia de salida de hasta 3600 vatios, los amplificadores PLX2 ofrecen, a los sistemas de bocinas con más exigencia de potencia, una salida de sonido, sin distorsión y con amplia nitidez.

La tecnología de 'cambio de modo' del *PowerLight* reemplaza aquel transformador pesado de Corriente Alterna (AC) (generalmente de 20 lb/9 kg) con un diseño activo de poco peso y alta eficiencia. Los transformadores convencionales de AC proveen 100 o 120 pulsaciones de energía por segundo. En cambio, la fuente de alimentación del *PowerLight* suministra hasta 190,000 – 230,00 pulsaciones por segundo. Lo que significa que a mayor el número de pulsaciones por segundo mayor será la potencia exigida en la sección de salida de los amplificadores. La fuente de alimentación no se "arrastra" por lo tanto las notas del sonido del bajo se mantienen completas y con fuerza; al mismo tiempo que los agudos se mantienen transparentes y claros.

Los amplificadores de la serie PLX2 tienen un acabado refinado sin perder el buen aspecto rústico de las herramientas y maquinaria profesional de alta potencia. El panel frontal de aluminio fundido sólido añade estilo a cualquier rack; al mismo tiempo, que actúa como un *I-beam* integral que rígidamente une los chasis por años en lo que se traduce a fiabilidad en las giras de conciertos.

La serie PLX2 ahora presenta dos enfoques para satisfacer aún más una amplia gama de necesidades y presupuestos. Los modelos "02" (1802, 2502, 3102, 3602), llenos de características, manejan cargas de 2 ohmios, y añaden procesamiento de *subwoofer* y el conveniente control de procesamiento de señales en el panel posterior cambia, a la aún inigualada, plataforma PLX original. Además, los modelos compactos "04" (1104, 1804) han sido añadidos para brindar el mismo rendimiento y tecnología, además de un valor aún más grande en aplicaciones que no requieren operaciones de 2 ohmios o 'puenteados'.

Amplificadores de Potencia PLX2

Modelo	Estéreo (watts por canal)		Punteados (watts)	
	8Ω	4Ω	2Ω*	4Ω*
PLX1104	325	550	–	–
PLX1804	600	900	–	–
PLX1802	330	575	900	1800
PLX2502	450	750	1250	2500
PLX3102	600	1000	1550	3100
PLX3602	775	1250	1800	3600

1 kHz, 0,1%THD, ambos canales accionados

*1 kHz, 1%THD, ambos canales accionados



Características – Todos los Modelos

- Muy poco peso (modelos "02", 21 lb/9,5 kg, modelos "04" 13 lb/5,9 kg)
- El diseño de enfriamiento arroja el aire caliente hacia al frente, manteniendo el rack frío. Fluye a través de disipadores de calor y no requiere de filtros que puedan taparse
- LEDs indicadores de encendido, 'clip', -10dB y presencia de señales en el panel frontal para el monitoreo y diagnóstico de averías en el sistema. Los modelos "02" también cuentan con indicadores tipo LED para los modos en paralelo y puenteado
- Los conectores de salida tipo Speakon® NL-4 brindan una conexión de bocina de cerradura-positiva, La salida del canal "Ch 1" usa los 4 alambres para una conexión simple de un sólo cable a bocinas bi-amplificadas
- Controles de ganancia de 21 posiciones en el panel frontal para un ajuste de amplificación preciso y repetitivo
- Entradas balanceadas XLR con conectores TRS en paralelo para acomodar todos los tipos de conectores de entradas comunes y apoyar la operación de una conexión derivada

Modelos 04

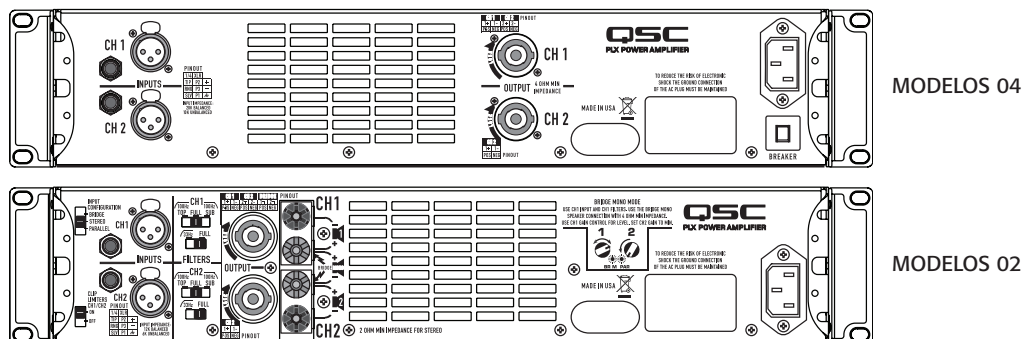
- Valor combinado con la rígida tecnología PLX, calidad y rendimiento para aplicaciones que no requieren de una operación puenteada o estéreo de 2 ohmios
- Dos modelos con potencia de hasta 900 watts por canal en 4 ohmios
- El limitador de saturación protege las bocinas; el limitador termal mantiene su operación aún durante sobrecargas anormales

Modelos 02

- Salidas con conectores Speakon® NL4 y terminales con tornillos
- Filtros pasa altos y pasa bajos de 100 Hz para bi-amplificar sistemas de *subwoofers* y satélites sin la necesidad de un *crossover* externo
- Filtros infrasonicos de 33 Hz que se pueden cambiar/desactivar, protegen los woofers contra daños causados por la sobre excursión
- Limitadores de saturación que se pueden cambiar/desactivar
- Cuatro modelos con potencia de hasta 1800 vatios por canal en 2 ohmios, 3600 vatios puenteados en 4 ohmios

	PLX1104	PLX1804	PLX1802	PLX2502	PLX3102	PLX3602
Modo Estéreo (ambos canales activados)*						
8Ω FTC 20 Hz – 20 kHz 0,05% THD	310 W	550 W	320 W	425 W	550 W	725 W
8Ω EIA 1 kHz 0,1% THD	325 W	600 W	330 W	450 W	600 W	775 W
4Ω FTC 20 Hz – 20 kHz 0,05% THD	500 W	800 W	525 W	675 W	900 W	1100 W
4Ω EIA 1 kHz 0,1% THD	550 W	900 W	575 W	750 W	1000 W	1250 W
2Ω EIA 1 kHz 1% THD	–	–	900 W	1250 W	1550 W	1800 W
Modo Mono Puentado*						
8Ω 20 Hz – 20 kHz 0,1% THD	–	–	1100 W	1400 W	1900 W	2500 W
8Ω EIA 1 kHz 0,1% THD	–	–	1200 W	1500 W	2100 W	2600 W
4Ω 1 kHz 1% THD	–	–	1800 W	2500 W	3100 W	3600 W
Relación Señal/Ruido (de 20 Hz a 20 kHz)	-106 dB	-106 dB	-107 dB	-106 dB	-107 dB	-107 dB
Sensibilidad de Entrada en 8Ω	1,18 Vrms	1,20 Vrms	1,28 Vrms	1,15 Vrms	1,23 Vrms	1,25 Vrms
Ganancia de Voltaje en 8Ω	32,5 dB	35 dB	32 dB	34 dB	35 dB	36 dB
Circuitos de Salida	Clase AB	Clase H 2-tier	Clase AB	Clase H 2-tier	Clase H 2-tier	Clase H 2-tier
Requerimientos de Potencia (1/8 de potencia, ruido rosa a 4Ω)	8 A/120V	9,4 A/120V	8,7 A/120V	7,5 A/120V	9,5 A/120V	11,5 A/120V
	MODELOS 04		MODELOS 02			
Distorsión (SMPTE-IM)	< 0,02%		< 0,02%			
Distorsión (típica)						
1/8 de la potencia nominal, 20 Hz – 20 kHz	< 0,02%		< 0,02%			
Potencia nominal completa, 20 Hz – 20 kHz	< 0,02%		< 0,02%			
Factor de Amortiguamiento	> 200		> 500			
Impedancia de Entrada	10k ohms no balanceada / 20k ohms balanceada		10k ohms no balanceada / 20k ohms balanceada			
Saturación de Entrada	5,5 Vrms (+15 dBu)		11 Vrms (+21 dBu)			
Enfriamiento	Ventilador de velocidad variable, flujo de aire de atrás hacia delante		Ventilador de velocidad variable, flujo de aire de atrás hacia delante			
Conectores de Entrada, cada canal	3-pin XLR y 1/4" TRS balanceado, paralelo		3-pin XLR y 1/4" TRS balanceado, paralelo			
Conectores de Salida, cada canal	Neutrik NL4 Speakon® / Ambos canales disponibles en el conector del Ch 1 NL4		Neutrik NL4 Speakon® y terminales con tornillos a prueba de 'toques' eléctricos / Ambos canales disponibles en el conector del Ch 1 NL4			
Protection del Amplificador	Circuito corto completo, circuito abierto, termal, infrasónico, ultrasónico, y protección de RF, Estable en cargas reactivas o desequilibradas.		Circuito corto completo, circuito abierto, termal, infrasónico, ultrasónico, y protección de RF, Estable en cargas reactivas o desequilibradas.			
Protección de Cargas	Encendido/Apagado de silenciador (mute) / Interrupción de la fuente de alimentación por fallo de la Corriente Directa		Encendido/Apagado de silenciador (mute) / Interrupción de la fuente de alimentación por fallo de la Corriente Directa			
Dimensiones						
Altura	3,5" (8,9 cm) - 2 espacios de rack		3,5" (8,9 cm) - 2 espacios de rack			
Anchura	19" (48,3 cm)		19" (48,3 cm)			
Profundidad - La superficie de montaje del rack hasta la parte posterior	8,95" (22,7 cm)		12,8" (32,6 cm)			
- Total	11" (27,9 cm)		14,875" (37,9 cm)			
Peso de Envío / Neto	18 lb (8,2 kg) / 13 lb (5,9 kg)		26 lb (11,8 kg) / 21 lb (9,5 kg)			
Aprobación de Agencias	CE, FCC, cUL, UL		CE, FCC, cUL, UL			

* La versión CE puede tener hasta un 12% (0,5 dBw) menos de potencia debido a una creación especial para satisfacer los límites armónicos de corriente alterna (AC) EN-61000



Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.

QSC, el logotipo de QSC y PowerLight son marcas registradas de QSC Audio Products, LLC en la oficina de Patentes y de Marca Registrada de los Estados Unidos y otros países. Speakon es marca registrada de Neutrik. El resto de las otras marcas registradas son propiedad de sus respectivos dueños. Las patentes pueden aplicarse o se espera.

1675 MacArthur Boulevard • Costa Mesa, CA 92626 • Tel: 800/854 4079 ó 714/957-7100 • Fax: 714/754-6174

PLX2 Spanish Spec Sheet 06/05/08

QSC
qscaudio.com