

## CX-Q 8K4 | CX-Q 4K4 CX-Q 2K4

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Integración perfecta de Q-SYS con transporte y control de audio a través de protocolos y hardware Gigabit Ethernet estándar
- Capaz de ofrecer hasta 8000 W de potencia
- Baja impedancia, sistema de 70 V y 100 V de transmisión directa disponible en todos los canales
- Topología de circuito híbrido que mezcla la robustez del amplificador PL380 PowerLight™ con los nuevos dispositivos de salida de alto voltaje y alta corriente
- FlexAmp™ permite una distribución de potencia asimétrica en los canales del amplificador
- Flexible Amplifier Summing Technology™ optimiza tanto las cargas de alto voltaje (salida de hasta 200 Vrms) como las cargas de alta corriente (hasta 35 A)
- Fuente de alimentación universal conmutada PowerLight™ con corrección del factor de potencia para obtener el mayor desempeño y una mayor calidad de audio con un peso reducido
- Entradas mic/línea enrutables para ofrecer más opciones a Q-SYS
- Ocho conexiones GPIO configurables y bidireccionales
- Modos automáticos de ahorro de energía integrados para garantizar que el amplificador utiliza la cantidad mínima de alimentación de AC a la vez que ofrece una calidad de audio excepcional



### Serie CX-Q de 4 Canales

Amplificadores con DSP de cuatro canales con Q-SYS

La Serie CX-Q de amplificadores de red combina la experiencia con amplificadores resistentes, los avances en dispositivos con salida de alta eficiencia y funciones de transporte de red nativo, control y monitoreo de Q-SYS.

### INTEGRACIÓN NATIVA DE Q-SYS

Los amplificadores de la Serie CX-Q están llenos de componentes nativos de Q-SYS, ofreciendo integración drag-and-drop sencilla a su diseño de Q-SYS, habilitando el enrutamiento de red, procesamiento avanzado (como la ecualización personalizada de altavoces Intrinsic Correction™) y control. Todo ello acelera el proceso de instalación y ofrece un rendimiento del sistema muy superior si lo comparamos con los amplificadores de otras empresas.

Esto también significa que Q-SYS puede administrar la protección de fallos y las notificaciones de dichos amplificadores. Si por alguna razón un amplificador se desconecta o tiene un error, el sistema Q-SYS puede alertar al operador para asegurar que el sistema conserva su integridad.

### UN HISTORIAL DE POTENCIA REDEFINIDO

Estos amplificadores de red cuentan con un diseño de Clase D híbrido altamente eficiente y de 5.ª generación, basado en la plataforma fiable de amplificación PL380 de la serie PowerLight™. El nuevo diseño ofrece operatividad de alto voltaje y alta corriente con una calidad de sonido excelente y un rendimiento término extraordinario.

### FLEXIBILIDAD Y POTENCIA EN LOS CANALES

La Serie CX-Q de amplificadores de red combina dos tecnologías que ofrecen una flexibilidad extrema en el despliegue de salidas. FlexAmp™ permite la carga asimétrica de canales de salida, sacando provecho de grandes reservas de potencia y distribuyendo a medida los niveles de potencia de salida en cada canal. La tecnología FAST (Flexible Amplifier Summing Technology™) permite que los canales se combinen en modo puente, modo paralelo o modo puente/paralelo para alimentar cargas de alto voltaje (hasta 200 Vrms de salida) o cargas que requieren más corriente (hasta 35 A).

En conjunto, ambas tecnologías disminuyen el costo del sistema, reduciendo el desaprovechamiento de la potencia y los canales, además de disminuir definitivamente la necesidad de instalar más amplificadores con diferentes niveles de potencia en una instalación multi-zona.

Cada modelo es compatible con numerosos sistemas de altavoces gracias a que cuenta con baja impedancia, 70 V y 100 V de transmisión directa en todos los canales.

### CARACTERÍSTICAS DE LAS E/S

Cada amplificador también ofrece cuatro canales de entrada mic/línea (con alimentación phantom de +12 V) en la parte posterior y, además de sus funciones de amplificación, actúa como acceso a Q-SYS. Además, cuenta con ocho conexiones GPIO bidireccionales que ofrecen más control e integración de otros periféricos de terceros en Q-SYS.

### EFICIENTE EN POTENCIA Y ESPACIO

La Serie CX-Q también cuenta con una corrección del factor de potencia (PFC) completamente activa, que alinea la onda de suministro de corriente con la onda del voltaje de alimentación AC. La corrección del factor de potencia permite que los amplificadores obtengan corriente de la toma de alimentación de forma más eficiente y controlada.

Esta serie también utiliza varias estrategias de conservación y eficiencia, como un modo de suspensión multifase que ahorra energía, cuando sea posible, sin sacrificar el rendimiento.

Con cuatro canales de amplificación enrutables desde la red en solo 2 UR y cuatro canales de entrada mic/línea, la Serie de amplificadores de red CX-Q sustituye unidades de equipamiento que ocupan hasta cuatro veces más espacio de rack.

## Serie CX-Q (especificaciones del modelo de 4 canales)

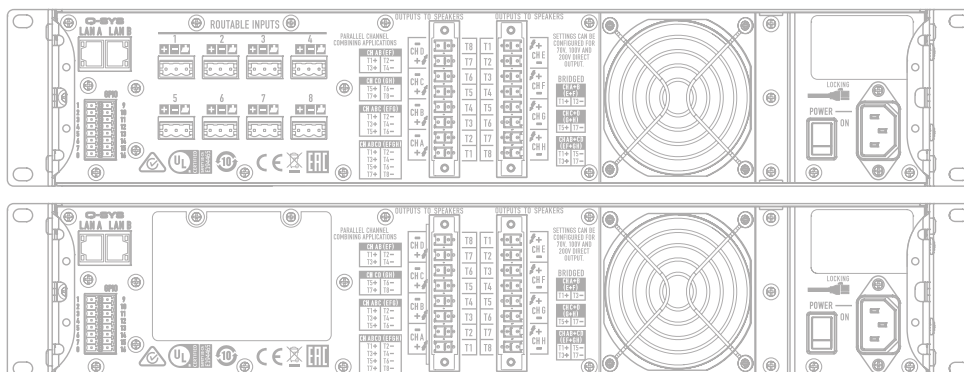
|  | CX-Q 2K4        |                   | CX-Q 4K4        |                   |
|--|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|
|  | Potencia máxima | Potencia continua | Potencia máxima | Potencia continua |
| <b>4 canales independientes</b><br><b>A, B, C, D</b>   | 70 V            | 700 W             | 400 W           | 1000 W            |
|  | 100 V           | 700 W             | 350 W           | 1000 W            |
|  | 16 Ω            | 350 W             | 200 W           | 500 W             |
|  | 8 Ω             | 700 W             | 400 W           | 1000 W            |
|  | 4 Ω             | 800 W             | 400 W           | 1500 W            |
|  | 2 Ω             | 600 W             | 300 W           | 500 W             |
| <b>2 canales combinados en puente</b><br><b>A+B o C+D</b><br><b>Duplica el voltaje</b><br>(No utilizar con sistemas de 70 Vrms / 100 Vrms;<br>se puede utilizar con sistemas de 140 Vrms / 200 Vrms) | 140 V           | 1500 W            | 700 W           | 2000 W            |
|  | 200 V           | 1500 W            | 700 W           | 2000 W            |
|  | 8 Ω             | 1500 W            | 700 W           | 3000 W            |
|  | 4 Ω             | 1400 W            | 600 W           | 1700 W            |
|  | 2 Ω             | NR                | NR              | NR                |
|  | 70 V            | 1400 W            | 750 W           | 2000 W            |
| <b>2 canales combinados en paralelo</b><br><b>AB o CD</b><br><b>Duplica la corriente</b><br>(Ideal para sistemas de 70 Vrms / 100 Vrms)  | 100 V           | 1400 W            | 700 W           | 2000 W            |
|  | 8 Ω             | 800 W             | 400 W           | 1000 W            |
|  | 4 Ω             | 1250 W            | 750 W           | 2000 W            |
|  | 2 Ω             | 1500 W            | 650 W           | 2500 W            |
|  | 8 Ω             | 800 W             | 400 W           | 1000 W            |
|  | 4 Ω             | 1250 W            | 800 W           | 2000 W            |
| <b>3 canales combinados en paralelo</b><br><b>ABC</b><br><b>Triplifica la corriente</b>  | 2 Ω             | 1500 W            | < 1100 W        | 3000 W            |
|  | 8 Ω             | 2500 W            | 1500 W          | 3500 W            |
|  | 4 Ω             | 3000 W            | 1600 W          | 4000 W            |
| <b>4 canales combinados en puente/paralelo</b><br><b>AB+CD</b><br><b>Duplica la corriente y voltaje</b>  | 2 Ω             | NR                | NR              | NR                |
|  | 8 Ω             | 800 W             | 400 W           | 1000 W            |
|  | 4 Ω             | 1250 W            | 800 W           | 2000 W            |
| <b>4 canales combinados en paralelo</b><br><b>ABCD</b><br><b>Cuadruplica la corriente</b>  | 2 Ω             | 1700 W            | 1600 W          | 4000 W            |
|  | 1 Ω             | 2500 W            | 1500 W          | 4000 W            |

NR\* = No se recomienda debido a un consumo excesivo de corriente

Potencia máxima - 20 ms, potencia máxima de la onda sinusoidal de 1 kHz, solo con un canal activado; estos datos son muy útiles para la carga asimétrica del canal del amplificador y para maximizar el aprovechamiento de energía del amplificador. Cuando se utiliza FlexAmp™, se debe tener en cuenta la potencia del canal y el suministro de energía.

Potencia continua = ancho de banda de 20 Hz - 20 kHz; todos los canales activados con la misma carga.

### CX-Q 2K4 | CX-Q 4K4



## Serie CX-Q (especificaciones del modelo de 4 canales)

### CX-Q 8K4

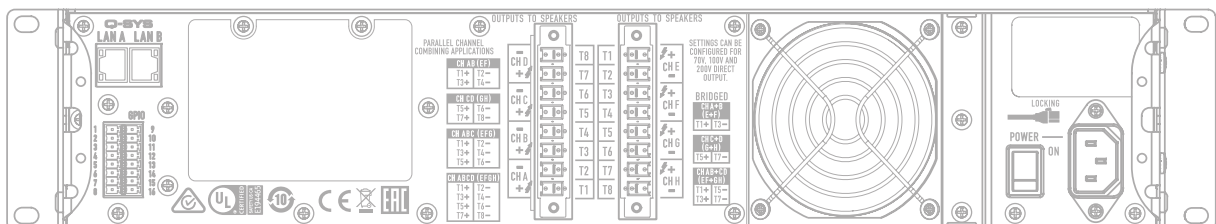
|  | Potencia máxima   | Potencia continua |        |        |
|--|---|-------------------|--------|--------|
| <b>4 canales independientes</b><br><b>A, B, C, D</b>   | 70 V  | 1250 W            | 1150 W |        |
|  | 100 V   | 1250 W            | 1150 W |        |
|  | 16 Ω  | 625 W             | 625 W  |        |
|  | 8 Ω   | 1250 W            | 1250 W |        |
|  | 4 Ω   | 2400 W            | 1250 W |        |
|  | 2 Ω   | 2750 W            | 1250 W |        |
|  | 140 V   | 2400 W            | 2000 W |        |
|  | 200 V   | 2400 W            | 2000 W |        |
|  | 8 Ω   | 4000 W            | 2250 W |        |
|  | 4 Ω   | 5000 W            | 2500 W |        |
| <b>2 canales combinados en puente</b><br><b>A+B o C+D</b><br><b>Duplica el voltaje</b><br>(No utilizar con sistemas de 70 Vrms / 100 Vrms;<br>se puede utilizar con sistemas de 140 Vrms / 200 Vrms) | 2 Ω   | 3000 W            | 2000 W |        |
|  | 70 V  | 2400 W            | 2000 W |        |
|  | 100 V   | 2400 W            | 2000 W |        |
|  | 8 Ω   | 1250 W            | 1250 W |        |
|  | 4 Ω   | 2400 W            | 2250 W |        |
|  | 2 Ω   | 4000 W            | 2100 W |        |
|  | 8 Ω   | 1250 W            | 1250 W |        |
|  | 4 Ω   | 2400 W            | 2400 W |        |
|  | 2 Ω   | 4500 W            | 3000 W |        |
|  | 8 Ω   | 4200 W            | 4200 W |        |
| <b>2 canales combinados en paralelo</b><br><b>AB o CD</b><br><b>Duplica la corriente</b><br>(Ideal para sistemas de 70 Vrms / 100 Vrms)  | 4 Ω   | 7000 W            | 4500 W |        |
|  | 2 Ω   | 8000 W            | 4000 W |        |
|  | 8 Ω   | 1250 W            | 1250 W |        |
|  | 4 Ω   | 2500 W            | 2400 W |        |
|  | 2 Ω   | 5000 W            | 4500 W |        |
|  | 1 Ω   | 7000 W            | 4500 W |        |
|  | <b>3 canales combinados en paralelo</b><br><b>ABC</b><br><b>Triplifica la corriente</b>   | 8 Ω               | 1250 W | 1250 W |
|  |   | 4 Ω               | 2400 W | 2400 W |
|  |   | 2 Ω               | 4500 W | 3000 W |
|  |   | 8 Ω               | 4200 W | 4200 W |
| 4 Ω  |   | 7000 W            | 4500 W |        |
| 2 Ω  |   | 8000 W            | 4000 W |        |
| 8 Ω  |   | 1250 W            | 1250 W |        |
| 4 Ω  |   | 2500 W            | 2400 W |        |
| 2 Ω  |   | 5000 W            | 4500 W |        |
| 1 Ω  |   | 7000 W            | 4500 W |        |
| <b>4 canales combinados en puente/paralelo</b><br><b>AB+CD</b><br><b>Duplica la corriente y voltaje</b>  | 8 Ω   | 1250 W            | 1250 W |        |
|  | 4 Ω   | 2500 W            | 2400 W |        |
|  | 2 Ω   | 5000 W            | 4500 W |        |
|  | 1 Ω   | 7000 W            | 4500 W |        |
|  | <b>4 canales combinados en paralelo</b><br><b>ABCD</b><br><b>Cuadruplica la corriente</b> | 8 Ω               | 1250 W | 1250 W |
|  |   | 4 Ω               | 2500 W | 2400 W |
|  |   | 2 Ω               | 5000 W | 4500 W |
|  |   | 1 Ω               | 7000 W | 4500 W |

NR\* = No se recomienda debido a un consumo excesivo de corriente

Potencia máxima - 20 ms, potencia máxima de la onda sinusoidal de 1 kHz; estos datos son más útiles para la carga asimétrica del canal del amplificador y maximizar el aprovechamiento de energía del amplificador. Cuando se utiliza FlexAmp™, se debe tener en cuenta la potencia del canal y el suministro de energía.

Potencia continua = ancho de banda de 20 Hz - 20 kHz; todos los canales activados con la misma carga.

### CX-Q 8K4



## Serie CX-Q (especificaciones del modelo de 4 canales)

|   | CX-Q 2K4   | CX-Q 4K4   | CX-Q 8K4   |
|---|--|--|--|
| <b>Fuente de alimentación - Potencia de salida máxima</b> | 2000 W   | 4000 W   | 8000 W   |
| <b>Distorsión típica</b>                                  |  |  |  |
| 8 Ω   | 0.02 % -0.05 %   | 0.02 % -0.05 %   | 0.02 % -0.05 %   |
| 4 Ω   | 0.04 % -0.1 %  | 0.04 % -0.1 %  | 0.04 % -0.1 %  |
| <b>Distorsión máxima</b>                                  |  |  |  |
| 4 Ω - 8 Ω   | 1.0 %  | 1.0 %  | 1.0 %  |
| <b>Respuesta en frecuencia (8 Ω)</b>                      | 20 Hz - 20 kHz, +0.2 dB / -0.7 dB  | 20 Hz - 20 kHz, +0.2 dB / -0.7 dB                          | 20 Hz - 20 kHz, +0.2 dB / -0.7 dB                          |
| <b>Ruido:</b>   |  |  |  |
| Salida no ponderada sin silenciar                         | > 102 dB   | > 102 dB   | > 102 dB   |
| <b>Salida ponderada con silenciado</b>                    | > 106 dB   | > 106 dB   | > 106 dB   |
| <b>Ganancia (configuración de 1.2 V)</b>                  | 33 dB  | 35 dB  | 38 dB  |
| <b>Coefficiente de atenuación</b>                         | > 100 %  | > 100 %  | > 150  |
| <b>Impedancia de entrada</b>                              | > 8 mil balanceada y > 4 mil balanceada  | > 8 mil balanceada y > 4 mil balanceada                    | > 8 mil balanceada y > 4 mil balanceada                    |
| <b>Sensibilidad de entrada</b>                            |  |  |  |
| Variación continua:                                       | Vrms 1.23 mV a 17.35 V<br>dBu -56 a 27<br>dBv -58.2 a 24.8   | Vrms 1.23 mV a 17.35 V<br>dBu -56 a 27<br>dBv -58.2 a 24.8 | Vrms 1.23 mV a 17.35 V<br>dBu -56 a 27<br>dBv -58.2 a 24.8 |
| <b>Controles e indicadores (parte frontal)</b>            | Encendido • Botones de SILENCIO de canal • Botones de SELECCIÓN de canal • Indicadores LED de recorte y señal de entrada de canal • Medidores LED de LÍMITE y salida de canal • Botones de navegación de SIGUIENTE (NEXT), ANTERIOR (PREV) e ID • Perilla de control |  |  |
| <b>Controles e indicadores (parte trasera)</b>            | Desconexión de la alimentación AC (IEC C-14)   |  |  |
| <b>Conectores de entrada</b>                              | CX-Q 2K4, CX-Q 4K4, CX-Q 8K4   |  |  |
|   | Conectividad de red euro de 3 pines (verde) y Q-LAN  |  |  |
| <b>Conectores de salida</b>                               | Euro de 8 pines (verde)  |  |  |
| <b>Protección de carga y amplificador</b>                 | Cortocircuito, circuito abierto, sobrecorriente, sobretensión, calor, RF, apagado por fallo DC, limitación de corriente de entrada, encendido/apagado de silencio  |  |  |
| <b>Entrada de alimentación AC</b>                         | Fuente de alimentación universal 100 – 240 VAC + / - 50 - 60 Hz con corrección del factor de potencia activo   |  |  |
| <b>Dimensiones (Al.xAn.xPr.)</b>                          | 89 × 482 × 406 mm<br>(3.5 × 19 × 16 in)  | 89 × 482 × 406 mm<br>(3.5 × 19 × 16 in)                    | 89 × 482 × 406 mm<br>(3.5 × 19 × 16 in)                    |
| <b>Peso neto / peso de envío</b>                          | 23 lb (10.4 kg) / 27 (12.2 kg)   | 25 lb (11.3 kg) / 29 lb (13.2 kg)                          | 26 lb (11.8 kg) / 30 lb (13.6 kg)                          |
| <b>Autorizaciones de organismos reguladores</b>           | Compatibles con UL, CE, RoHS/WEEE, FCC Clase B (emisiones radiadas y conducidas)   |  |  |
| <b>Contenido de la caja</b>                               | Cable de alimentación IEC, conectores Euro (verdes), guía de inicio rápido   |  |  |