



# PC- SERIES PROFESSIONAL POWER AMPLIFIERS



## PC-4000

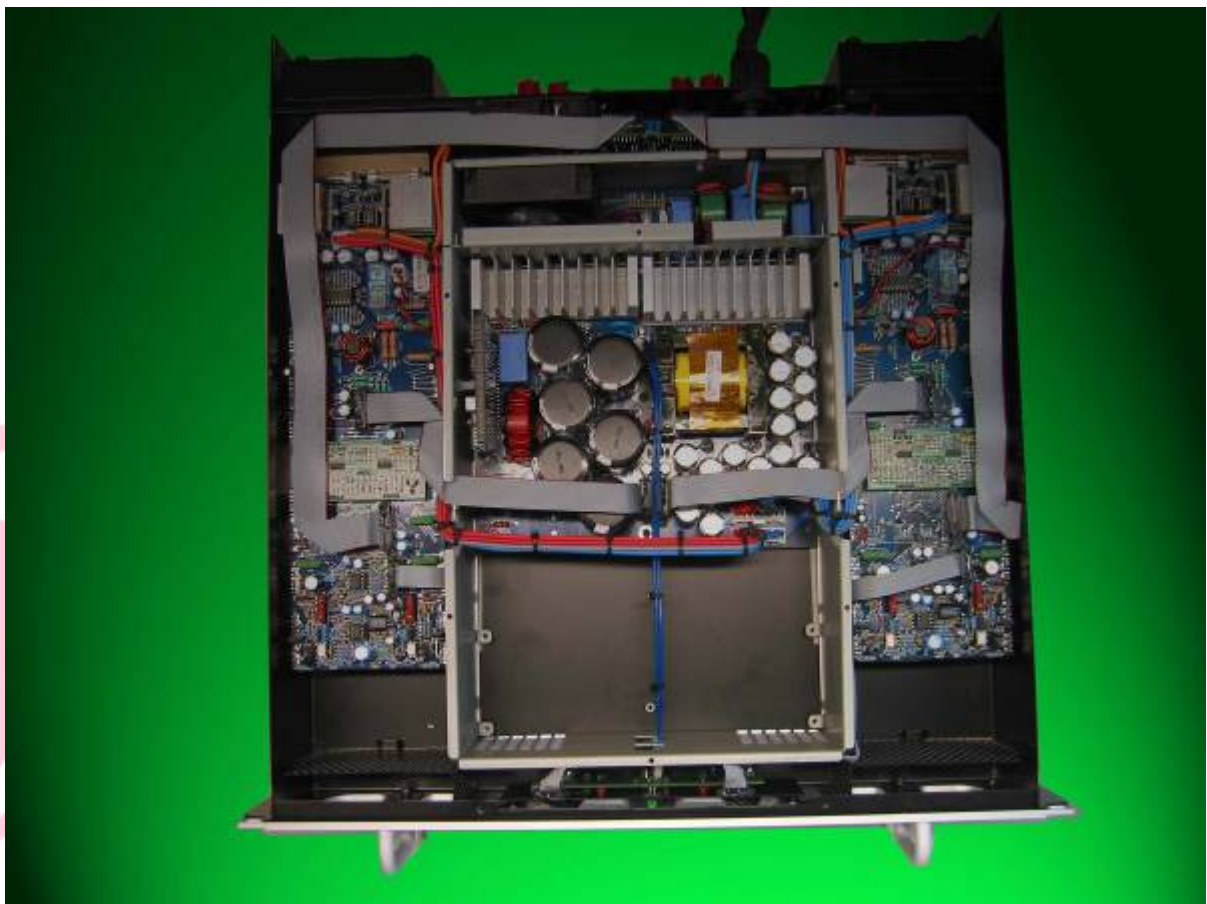


NEAT, POWERFUL & DEEP

## PC SERIES

### PC- 4000

La segunda generación de etapas de potencia de la serie PC de Loud4 se presenta en varios formatos de potencia facilitando su combinación en uso. Todas ellas ha sido diseñadas bajo los más estrictos controles de calidad para poder satisfacer la expectativas de sonido de los profesionales más exigentes. Las etapas de potencia de Loud 4 de fuente conmutada, pertenecientes a la serie PC ofrecen las mejores garantías y rendimiento tanto en directo como en instalaciones fijas, aportando una reproducción de excelente calidad.



Su arquitectura modular permite un fácil acceso a los circuitos electrónicos, siendo sus módulos de potencia accesibles y de fácil extracción en caso de necesitar la realización de cualquier manipulación. En su composición y diseño, se han incorporado los mejores componentes del mercado para conseguir la mayor calidad y fiabilidad en su funcionamiento.

Sus asas delanteras facilitan grandemente el transporte modular y su “enrackado”, dotando a cada etapa de gran facilidad en su manejo.



En la carátula delantera se encuentran los indicadores de nivel de salida por cada canal , así como los indicadores de protección de temperatura, señal, clip y fault, facilitando su uso y ofreciendo una información rápida y adecuada al usuario.

La Serie PC, dispone de un sistema combinado de protecciones electrónicas que garantizan y protegen el buen funcionamiento y la fiabilidad de nuestros amplificadores de potencia, incluso en las condiciones más extremas.

Las salidas de altavoces están conectadas al circuito de amplificación con relés de alta corriente, lo que produce un retardo de la puesta en marcha, debido a las necesidades específicas de los relés protegiendo al equipo y evitando los ruidos por estabilización de tensión.

La puesta en marcha se realiza automáticamente de forma gradual, evitando el impacto en la red eléctrica de la fuerza contraelectromotriz, siendo de especial utilidad en el uso de varias etapas simultáneamente.

También dispone de un circuito anticlip “inteligente” , que en función de la dinámica, impide la saturación de la etapa por exceso de nivel en la señal de entrada, protegiendo la acústica y la parte electrónica.

En el caso de producirse un cortocircuito mantenido en la conexión de altavoces, un detector de corriente limita la potencia máxima disipada por el amplificador desconectando automáticamente la salida.

El detector de DC o frecuencias inferiores a 1 Hz abre los relés de conexión de altavoces a modo de protección del sistema acústico.

Los sensores de calor acoplados internamente detectan los excesos de temperatura interior, limitando el trabajo del amplificador a temperaturas elevadas, impidiendo un sobrecalentamiento, si bien el sistema viene auxiliado por ventilación forzada .



# PC SERIES

## Technical Specifications

MODELO	PC-4000
Model	
Potencia/ Output Power	
8 $\Omega$ Ohm	2 X 750 W
4 $\Omega$ Ohm	2 X 1300 W
2 $\Omega$ Ohm	2 X 2000 W
MODO PUENTE /Bridge	
8 $\Omega$ Ohm	2 X 2600 W
4 $\Omega$ Ohm	2 X 3900 W
Frequency response @ 1W $\pm$ 0,3 Db.	
Respuesta en frecuencia (+/- 0.25 dB)	20Hz-20kHz
Phase Response @ 1W 20 Hz- 20 Khz	
Respuesta en fase ( 1w 20Hz-20kHz)	15 deg
THD + N @ 1 KHz./	
THD (distorsión armónica total) (20Hz-20kHz)	< 0.05%
IMD SMPTE/	
Distorsión de intermodulación (SMPTE)	< 0.05%
Crosstalk (20Hz-20kHz)	>75 dB
Gain/	
Ganancia	26/32/38 dB
Sensibility/	
Sensibilidad	3.9/1.9/1 V
S/N RATIO "A" Weighted/	
SNR (relación señal a ruido)	105 dB
Power Suply	
Alimentación requerida (230V/50Hz)	7A
Dimensiones (ancho x alto x profundo)	483 x 89 x 460 mm
Dimensions (widht x height x depth)	19 x 3.5 x 18.1 inches
Peso/Weight	13 Kg
Protecciones	Corto circuito, clip, temperatura...
Amplifier protections	SoftStart, Shortcircuit, Temperature, DC, Overload, Anti CLIP, HF, LF
Indicadores /indicators	Clipping, Overheating,Protect, Normal Operation

NEAT, POWERFUL & DEEP



Las etapas de potencia de la Serie PC de fuente conmutada proporcionan unos elevados niveles de potencia con unos valores de distorsión muy reducidos, incluso trabajando a 2 Ohm.

La posibilidad de regular la ganancia de salida en todos los modelos ( 26 / 32 / 38 dB), sus distintas posibilidades de funcionamiento ( estéreo, paralelo y puente) y la salida con borneras y conectores Speakon, proporciona a las etapas una gran versatilidad a la hora de trabajar.

Las principales características son su reducido peso ( 13 Kg y 14 Kg en 2 unidades de rack ), y sus elevadas potencias ( hasta 3500 W por canal a 2 Ohm en modo estéreo, y 6900 W a 4 Ohm en modo puente ), lo cual permite configurar racks de gran potencia y reducido tamaño, tarea muy difícil con las etapas analógicas convencionales.

Las etapas digitales permiten el montaje de racks con una reducción efectiva de peso y con una importante mejora en cuanto al rendimiento.



**FLIGHT CASES**  
**PROYECTOS ACÚSTICOS**  
**SONIDO PROFESIONAL**  
**ILUMINACION PROFESIONAL**

**LOUD4** es una marca registrada por DYST

Distribuciones y Servicios Técnicos para el espectáculo S.C.V.  
C/ Albacete, 5.- 46113 MONCADA . Valencia.  
Teléfonos 96 139 37 32 y 961 39 46 96

<http://www.dyst.com>  
e-mail: [cotpel@dyst.com](mailto:cotpel@dyst.com)