



DPAfour



Amplificadores Clase D - 4 Canales

Utilizados en combinación con los sistemas IDA8 y DIVA, los amplificadores DPAfour han sido diseñados para integrarse en sistemas de sonorización de confort y seguridad, y están certificados según la norma EN 54-16.

Incorporan 4 canales de potencia en Clase D, así como un transformador aislado para la distribución de líneas de 100 V, 70 V, 50 V y 4 Ohm.

La gama DPAfour consta de dos modelos: DPAfour125 (4 canales de 125 W) y DPAfour250 (4 canales de 250 W). Cada canal puede entregar hasta 125 W o 250 W cuando se utiliza individualmente. Los canales pueden conectarse en puente de dos en dos utilizando las salidas de 50 V para proporcionar el doble de potencia.

Los DPAfour funcionan con doble tensión 110/230 VAC y disponen de una entrada de batería de respaldo de 24 VDC, lo que permite conectarlos a un sistema de alimentación de emergencia para garantizar la máxima disponibilidad y fiabilidad de los sistemas de evacuación.

Los amplificadores DPAfour cuentan con una fuente de alimentación principal de 230 V; también pueden utilizarse en modo de respaldo (24 V) mediante el cargador de baterías SONAES. Están equipados con un relé que permite cambiar entre la fuente de alimentación principal y la de emergencia.

Un modo de espera está disponible, permitiendo un consumo reducido en ausencia de señal. El amplificador se reactiva mediante una señal piloto.

FUNCIONALIDADES

- 4 entradas de audio con ganancia
- 4 salidas de audio configurables (100 V, 70 V, 50 V y 4 Ohm)
- Por canal:
 - LED de presencia de señal
 - LED de recorte (clipping)
 - LED de presencia de fallo
- Salidas de fallo
- Posibilidad de puentear los canales de 2 en 2 para una mayor potencia de salida
- Interruptor de alimentación principal
- Entrada de contacto para prueba de los indicadores luminosos
- Conmutador:
 - Activación de los LEDs de presencia de señal
 - Activación del modo de espera
 - Activación de la supervisión de la alimentación de respaldo



ATEIS Iberia

CL. Saturn 47C - 08228 Terrassa (Barcelona) - Spain
ateis.iberia@ateis.global | www.ateis-europe.com

DPAfour

Amplificadores Clase D - 4 Canales

INDICADORES

■ Panel frontal

- LED de presencia de señal
- Indicadores de estado / canal: clip, fallo
- Indicadores de estado general:
Alimentación, ausencia de 24 V, fallo general, avería

INTERCONEXIONES

■ Panel trasero

- Atenuador
- Interruptor de red
- Entrada de red AC
- Entrada de batería de respaldo 24 VDC
- 4 entradas balanceadas de 0 dB
- Salidas de 100 V, 70 V, 50 V, 4 Ohm por canal
- Conmutadores para la activación de LEDs de señal, modo de espera y supervisión de la alimentación de respaldo

CERTIFICACIONES

Europa	Alarma por voz	EN54-16
		CE-0359
		Según 50130-4

PIEZAS INCLUIDAS

Cantidad	Componentes
1	Amplificador DPAfour
1	Cable de alimentación
1	Conjunto de conectores

ELÉCTRICOS

- Entrada de alimentación AC: 230/115 VAC \pm 15%, 50/60 Hz
- Consumo (AC):

Modelo	Modo inactivo*	1/2 potencia	Potencia total
DPAfour125	34 W	340 W	650 W
DPAfour250	38 W	660 W	1300 W

* Ciclo de alarma + tono piloto de 10V a 24 VDC

- Entrada de alimentación DC: 19 ~ 30 VDC
- Consumo (DC):

Modelo	Modo de espera	1/8 potencia	1/2 potencia	Potencia total
DPAfour125	0,7 W	108 W	305 W	585 W
DPAfour250	0,7 W	210 W	595 W	1170 W

AUDIO

- Entradas de línea 0dB: 4 (1 por canal)
 - Conector: Phoenix de 3 pines
 - Sensibilidad de entrada: 775 mV
 - Impedancia de entrada: 20 kOhm
- Ancho de banda: 20 Hz a 50 kHz (-3 dB)
- Relación Señal/Ruido: > 90 dB (a carga nominal)
- Diafonía: <70 dB a carga nominal
- Distorsión: < 0.1 % @ 1 kHz @ -3 dB de la potencia de salida nominal

SALIDAS

Modelo	Potencia de salida nominal	Impedancia de carga nominal
DPAfour125	125 W	80 Ohm (100 V); 40 Ohm (70 V) 20 Ohm (50 V); 10 Ohm (35 V)
DPAfour250	250 W	40 Ohm (100 V); 20 Ohm (70 V) 10 ohm (50 V); 5 ohm (35 V)

MECÁNICAS

- Dimensiones (L x A x P): 483 x 88 x 370 mm
- Peso:
 - DPAfour125 : 14 kg
 - DPAfour250 : 18 kg
- Montaje: rack de 19" – carcasa 2U
- Color: RAL7016

AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: -5 °C ~ +55 °C
- Temperatura de almacenamiento: -40 °C ~ +70 °C
- Humedad relativa: 20% a 95%
- Disipación térmica:
 - DPAfour125 : 750 BTU/hr
 - DPAfour250 : 1500 BTU/hr