

## AP106

Amplificador de potencia de 60 W mono Hi-Z



El AP106 es un amplificador de potencia de 60 W con salidas Hi-Z capaz de impulsar sistemas de audio de 70 V/100 V. La compatibilidad con entradas de nivel de línea balanceadas/no balanceadas permite una calidad de sonido superior y flexibilidad de instalación. Además de la función de ajuste del volumen general, el ecualizador de 2 bandas incorporado proporciona un control de aumento/supresión de agudos y graves de  $\pm 6$  dB, lo que ofrece una sutil configuración del tono y una versatilidad de control adicional. Como resultado del espacio libre adicional que ofrece este amplificador, acomodar los picos de audio transitorios y evitar la distorsión nunca es un problema para el AP106.

Con eficiencia de clase D, el amplificador se presenta en una caja más pequeña y ligera, pero funciona con menos calor en comparación con otras clases de amplificadores con la misma potencia. El diseño sin ventilador ayuda a eliminar la interrupción del funcionamiento provocada por el funcionamiento inadecuado del ventilador y garantiza que el amplificador no sea vulnerable a los elementos externos. Fabricado en una carcasa compacta y sellada, el AP106 aprueba la colocación oculta, por ejemplo, detrás del televisor, o incluso en entornos con polvo, como sobre el techo.

Con respecto al circuito de protección del sistema, el AP106, junto con los altavoces conectados, previene de los daños provocados por las salidas en cortocircuito, la tensión insuficiente o excesiva, la sobrecarga de alta frecuencia y la temperatura excesiva. Fabricado para ser eficiente energéticamente, el amplificador entra en el modo de ahorro de energía cuando no se detecta ninguna entrada de audio en 30 minutos y se vuelve a encender cuando se detecta una fuente. Entre las características adicionales se encuentran los LED del panel frontal que indican el estado del dispositivo, además del puerto serie RS-232 bidireccional que permite la actualización del firmware y una fácil integración con los sistemas de control de ATEN, que actúa como una plataforma centralizada en la que convergen los dispositivos de hardware para su supervisión y control a través de una intuitiva interfaz gráfica de usuario. El AP106 es perfecto para actualizar los sistemas Pro AV comerciales o residenciales en los que se requiere mantener una distorsión ultrabaja y una calidad de sonido excepcional.

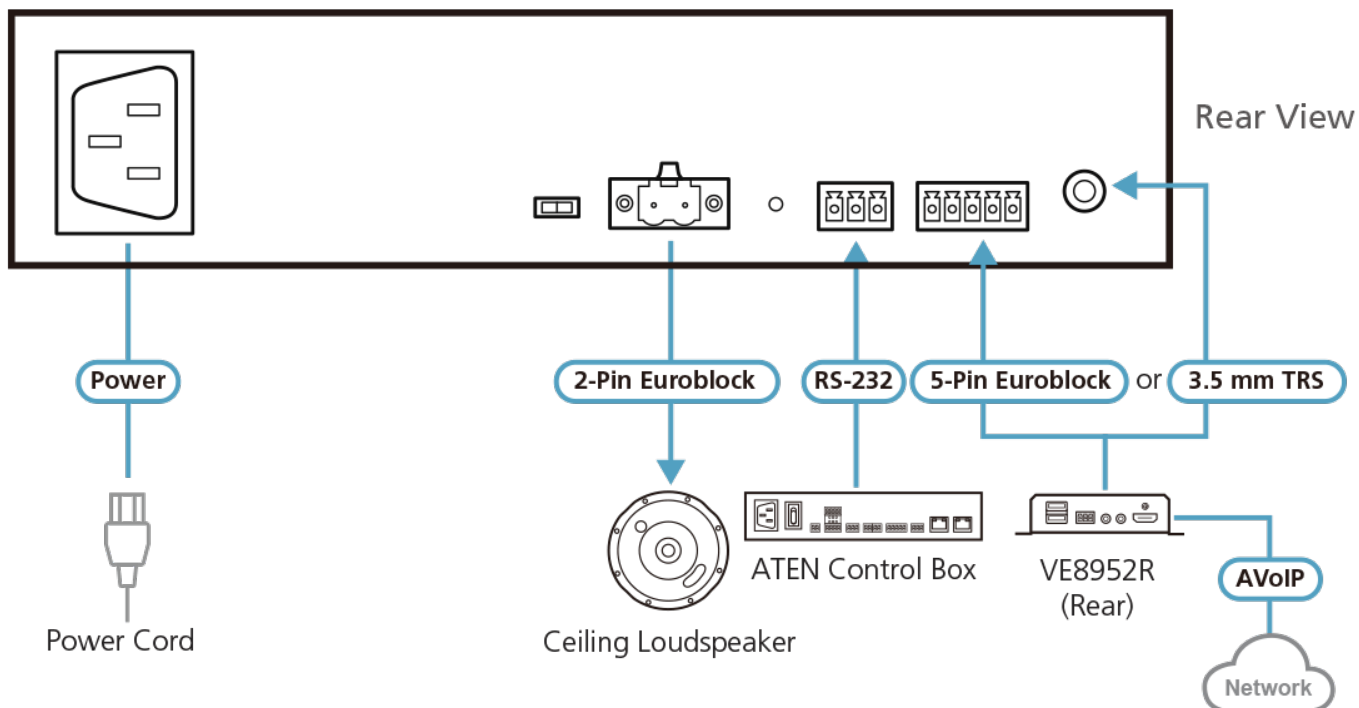
### Características

- Un amplificador de alta potencia que proporciona 60 W de potencia a sistemas de audio distribuidos de 70 V o 100 V
- El ecualizador de 2 bandas incorporado proporciona un control de aumento/supresión de agudos y graves de  $\pm 6$  dB
- Ofrece un espacio libre adicional para los picos de audio transitorios y evitar la distorsión
- El diseño sin ventilador elimina el cierre de la operación causado por el funcionamiento incorrecto del ventilador y asegura que el amplificador no sea vulnerable a los elementos externos
- La carcasa compacta y sellada permite su colocación oculta incluso en entornos con polvo
- Proporciona una amplia gama de equipos de audio profesionales con una conectividad fácil y segura:
  - Admite entradas de línea balanceadas y no balanceadas en un conector Euroblock y una toma TRS (solo entrada no balanceadas)
  - Salida Hi-Z a través de un conector Euroblock
  - Alimentación de CA en el receptáculo IEC para el funcionamiento en el extranjero
- Modo de ahorro de energía: el AP106 se apaga cuando no se detecta ninguna entrada de audio superior a -50 dBu en 30 minutos y se vuelve a encender cuando se detecta una fuente que alcanza -30 dBu
- Protección integrada: cortocircuitos de amperios, sobretensión/subtensión de salida de amperios, sobrecarga de alta frecuencia y protección contra la temperatura excesiva
- El puerto serie RS-232 bidireccional permite la actualización del firmware y una fácil integración con los sistemas de control de ATEN
- Construcción de alta eficiencia y ahorro de energía de clase D
- Ideal para actualizar los sistemas Pro AV comerciales o residenciales en los que se requiere mantener una distorsión ultrabaja y una calidad de sonido excepcional

**Especificaciones**

|                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Especificación del sistema    |                                                                                                                                                                                                    |
| Potencia nominal              | 60Wrms/120Wpeak                                                                                                                                                                                    |
| Distorsión                    | Distorsión armónica: <0,1 %, 1 kHz, 3 dB antes de la saturación                                                                                                                                    |
| Respuesta de frecuencia       | 80~20 kHz, 0/-3 dB a 70 V, 1 W                                                                                                                                                                     |
| Sensibilidad                  | Balanceado: 4 dBu<br>No balanceado: -10 dBV<br>(0 dBu = 0,775 Vrms, 0 dBV=1 Vrms)                                                                                                                  |
| Tipo de amplificador          | Clase D                                                                                                                                                                                            |
| HPF                           | 80 Hz, -12 dB/Oct                                                                                                                                                                                  |
| Entradas de audio             |                                                                                                                                                                                                    |
| Interfaces                    | 1 Euroblock de 5 pines de 3,5 mm (entrada de línea balanceada/no balanceada)<br>1 conector telefónico no balanceado TRS de 3,5 mm (prioridad)                                                      |
| Impedancia                    | Balanceado: 20 kΩ<br>No balanceado: 10 kΩ                                                                                                                                                          |
| Umbral de detección           | -50 dBu                                                                                                                                                                                            |
| Salidas de audio              |                                                                                                                                                                                                    |
| Interfaces                    | 1 Euroblock de 2 pines de 5,08 mm                                                                                                                                                                  |
| Impedancia                    | Carga mínima<br>70 V: 80 Ω<br>100 V: 160 Ω                                                                                                                                                         |
| Efectos de audio              | Ecualizador de 2 bandas integrado, +/-6 dB                                                                                                                                                         |
| Protección                    | Protección contra cortocircuitos<br>Salida AMP con sobretensión/subtensión<br>Sobrecarga de alta frecuencia<br>Protección térmica                                                                  |
| Comunicación                  |                                                                                                                                                                                                    |
| RS-232                        | Conector: Bloque de terminales de 3 pines y 3,5 mm<br>Velocidad de transmisión y protocolo:<br>Velocidad en baudios: 19200, Bits de datos: 8. Bits de parada: 1, Paridad: no. Control de flujo: no |
| Alimentación                  |                                                                                                                                                                                                    |
| Consumo de energía            | 100-240 V~, 50/60 Hz, 1 A                                                                                                                                                                          |
| Normativa                     |                                                                                                                                                                                                    |
| Certificación                 | FCC, CE, UKCA                                                                                                                                                                                      |
| Condiciones medioambientales  |                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de funcionamiento | 0~40 °C                                                                                                                                                                                            |
| Humedad                       | HR del 0-80 %, sin condensación                                                                                                                                                                    |
| Temperatura de almacenamiento | -20~60 °C                                                                                                                                                                                          |
| Propiedades físicas           |                                                                                                                                                                                                    |
| Peso                          | 1.23 kg ( 2.71 lb )                                                                                                                                                                                |
| Carcasa                       | Metal                                                                                                                                                                                              |
| Dimensiones (LA x AN x AL)    | 20.00 x 15.72 x 4.40 cm<br>(7.87 x 6.19 x 1.73 in.)                                                                                                                                                |
| Nota                          | Los kits de montaje en rack/superficie se venden por separado.                                                                                                                                     |
| Nota                          | Tenga en cuenta que, en algunos productos de montaje en bastidor, las dimensiones físicas estándar de anchura x profundidad x altura se expresan en el formato longitud x anchura x altura.        |

## Diagrama


**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.