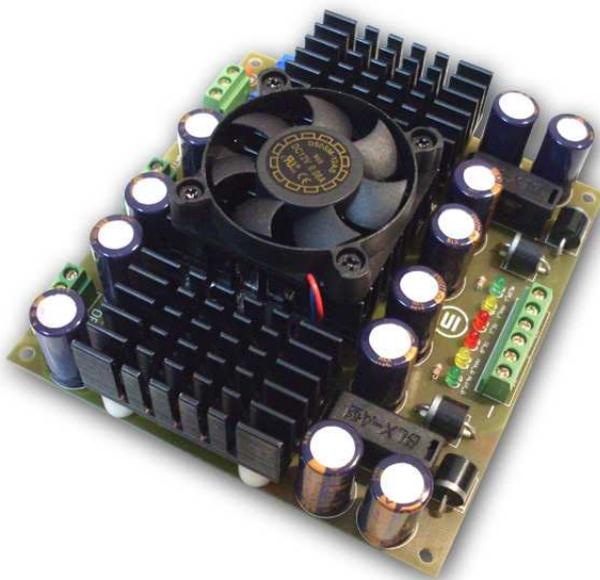


AMPLIFICADOR STEREO DE 140WATT RMS

Manual del usuario



Introducción

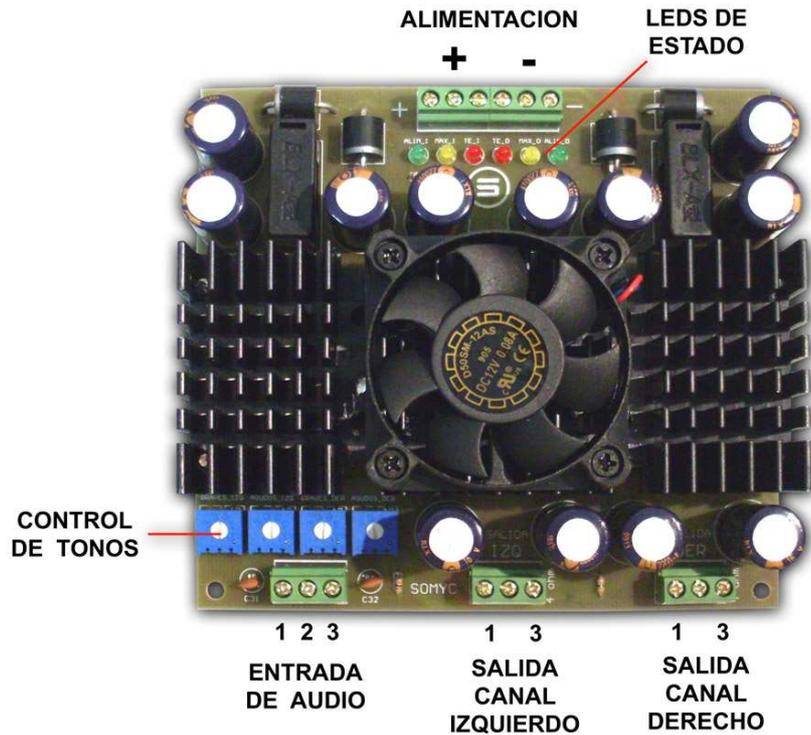
Este amplificador fue diseñado específicamente para ser usado en rockolas digitales, ya que estas utilizan una PC y tienen disponibles alimentaciones de 12v y 5v con gran capacidad de corriente. Se enfocó el diseño en la robustez, potencia, durabilidad, tamaño reducido y facilidad de instalación.

Sus prestaciones lo convierten en el amplificador ideal para trabajar en las peores condiciones las 24Hs los 365 días del año.

Características

- Gran potencia en tamaño ultra reducido.
- Protección térmica.
- Protección contra polaridad inversa.
- Protección contra cortocircuito.
- Control de tonos.
- Leds indicadores de estado.
- Alimentación de 12V (modo económico simple).
- Alimentación de 17V (modo de doble fuente).
- Impedancia de salida de 4 ohm.
- Respuesta en frecuencia de 20 a 20000Hz.
- Potencia de 140Watt RMS (70 por canal) a 17V
- Dimensiones 12,5 x 11,5 x 4 cm.

Conexiones

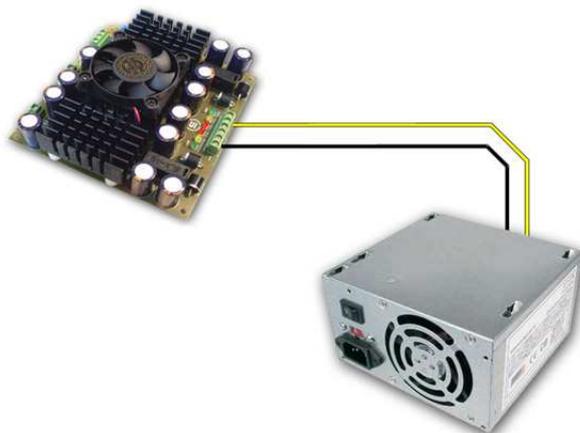


Alimentación de 12V (Modo económico simple)

Para economizar al máximo el costo de la rockola se puede utilizar la propia fuente de PC para alimentar a este amplificador, logrando 80Watt RMS (40+40) lo que sobra para locales chicos y medianos.

La fuente de la PC debe decir en la etiqueta de características que puede entregar una corriente de por lo menos 18Amper en la salida de 12V (casi todas las fuentes superan este requisito) para poder alimentar a la PC y al amplificador.

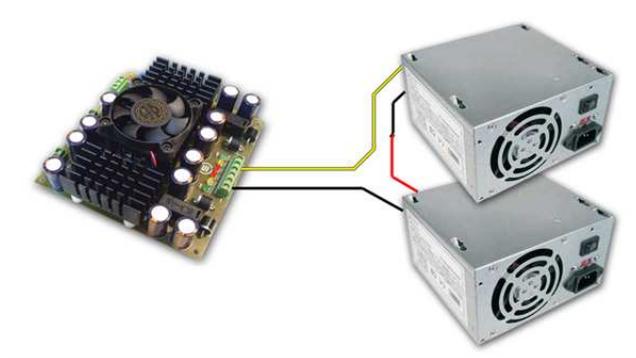
Para este modo de alimentación se conecta el cable negro de la fuente de la PC a la bornera de negativo del amplificador y el cable amarillo de la fuente (12v) al conector de positivo del amplificador, como se muestra en la siguiente figura.



Alimentación de 17V (modo de doble fuente)

Por medio de la propia fuente de la PC de la rockola mas otra fuente de PC extra se logran los 17V y el amplificador trabaja a 140Watt RMS (70+70). Esta potencia es mas que suficiente para locales medianos y grandes.

Para esto se conecta el cable negro de la fuente de la PC (masa) al negativo del amplificador, el cable rojo (5V) de esta fuente al cable negro de la fuente extra y por ultimo el cable amarillo de la fuente extra al positivo del amplificador, como se muestra en la siguiente figura.



En este tipo de conexión de 17V se debe tener la precaución de realizar las conexiones exactamente como se indican en el esquema anterior (la fuente de la PC entrega los 5V y la fuente extra los 12V, no al revés).

También hay que tener mucho cuidado de que la carcasa metálica de la fuente extra no tenga contacto con la carcasa de la fuente de la PC ni con ninguna parte metálica del equipo.