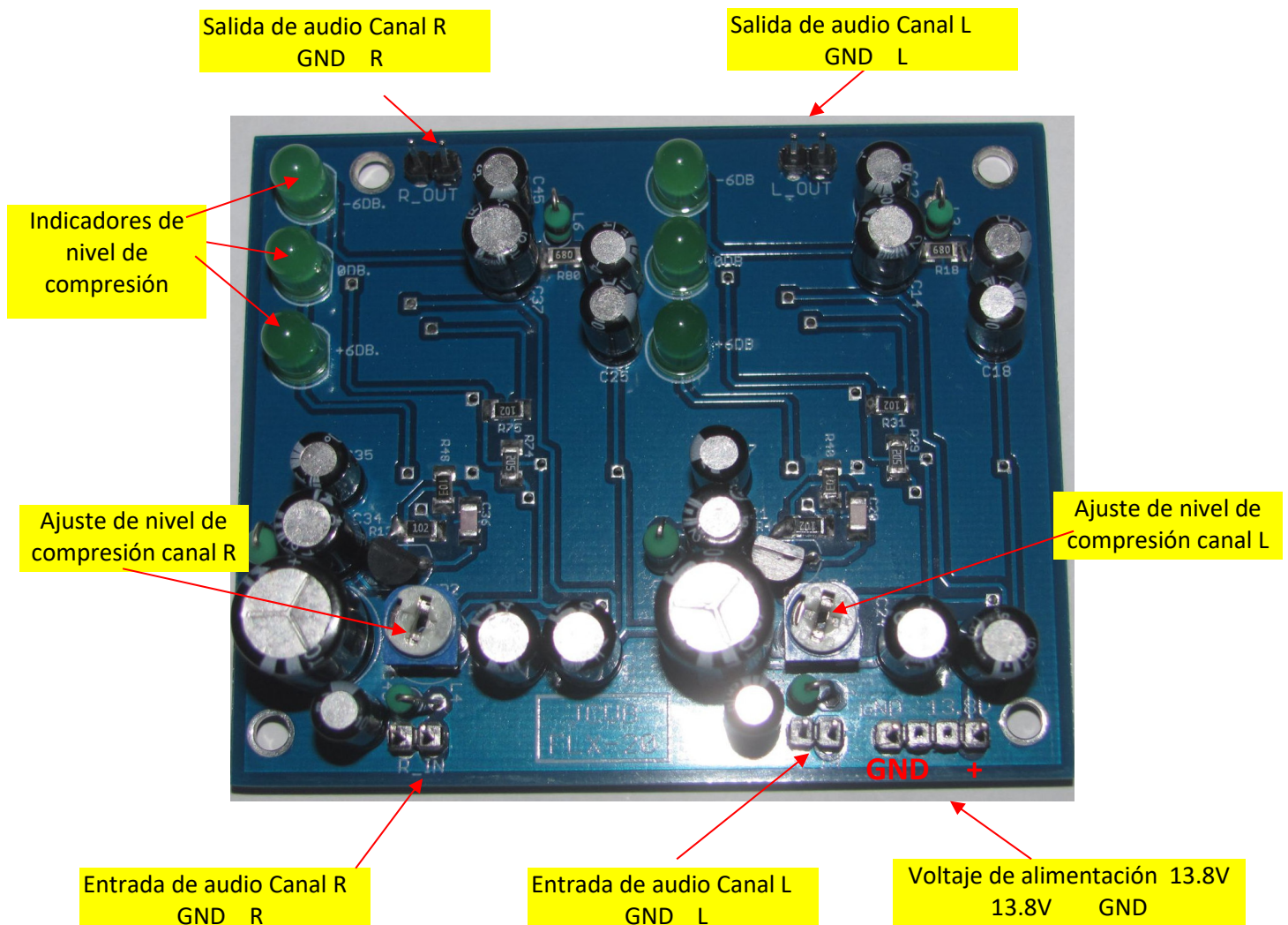


MODULO COMPRESOR LIMITADOR FLX-20

MANUAL DE OPERACIONES (V1.00)

1. OPERACIÓN DEL MÓDULO:



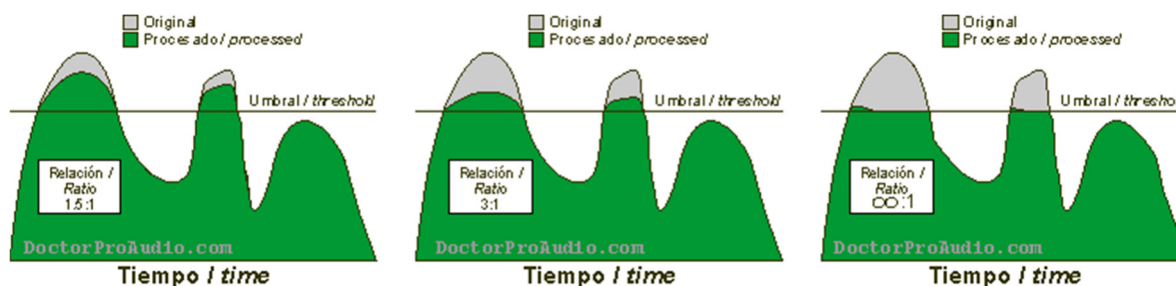
2. AJUSTE DEL MÓDULO:

El módulo opera con un voltaje mínimo regulado y filtrado de 11.0V. Se recomienda un voltaje de 13.8V y un voltaje máximo de 16V.

Los niveles de audio deberán de ser mínimo de unos 350mV para poder funcionar adecuadamente y máximo de 12V. Se recomienda el uso de mezcladoras o consolas que tengan las salidas de audio en este intervalo. Señales demasiado bajas harán que la unidad solo opere en modo limitador o que no lo haga adecuadamente.

2.1 FUNCIONAMIENTO EN MODO LIMITADOR

Para el funcionamiento en modo Limitador, basta con inyectar una señal de audio al módulo y controlar el volumen de entrada hasta que los leds empiecen a parpadear. En este modo los niveles altos de audio serán limitados al nivel que Ud. Desea retocando el control de nivel de compresión. Cabe resaltar que en este modo no funcionará el Control Automático de Ganancia (AGC) y por lo tanto si ingresara una señal de audio muy baja, ésta no será amplificada; solo hará que las señales altas se recorten al nivel que se haya ajustado con el control de nivel de compresión.

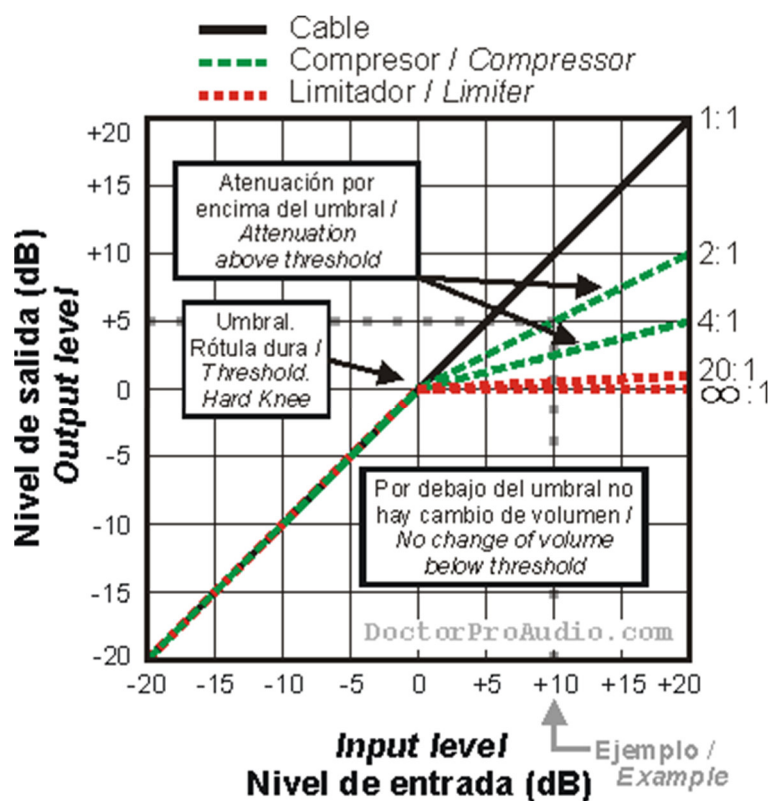


Nota. Durante el ajuste del nivel de compresión, el audio puede bajar demasiado. Si esto sucede, deberá esperar unos 30 segundos para que el compresor se establezca a la nueva configuración ó apagar y encender la unidad.

2.2. FUNCIONAMIENTO EN MODO COMPRESOR - LIMITADOR

Para el funcionamiento en modo Compresor – Limitador, bastará con inyectar una señal de audio al módulo hasta que los 3 leds queden encendidos permanentemente. De preferencia inyectar una señal alta en nivel para obtener mejores resultado. En este modo los niveles altos de audio serán igualados al nivel que Ud. Desea retocando el control de nivel de compresión. Los niveles de audio bajos serán automáticamente amplificados por el Control AGC, de tal manera que la salida será constante independientemente de los niveles de señal altos o bajos que ingresen.

Nota. Durante el ajuste del nivel de compresión, el audio puede bajar demasiado. Si esto sucede, deberá esperar unos 30 segundos para que el compresor se estabilice a la nueva configuración ó apagar y encender la unidad.



Este modo es ideal para poder controlar automáticamente el nivel de audio del micrófono durante la locución bajo un fondo musical. Para ello bastará dejar en la consola el nivel de audio en un 50% y el del micrófono en 75%.

3. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Item	Síntoma	Solución rápida
1	El módulo no enciende	Revise la polaridad correcta del voltaje de alimentación.
2	Ningún led enciende	¿Audio demasiado bajo? El nivel de audio está por encima de los 350mV ¿El control de nivel de compresión está en mínimo?
3	El sonido tiene un zumbido de fondo de baja frecuencia	Usar una fuente de alimentación regulada y filtrada de 13.8V
4	El sonido es demasiado alto para el transmisor	Pruebe instalando un potenciómetro para poder controlar el nivel de salida de audio procesado.
5	Al mover el control de nivel de compresión el audio baja demasiado	Esperar unos 30 segundos o apagar y volver a encender la unidad
6	Sonido distorsionado	- El nivel de audio de entrada es demasiado alto, disminuya el nivel - Trate de que el audio de entrada no tenga niveles altos de sonidos graves, ya que estos tardan más tiempo en comprimirse y pueden causar distorsión

Si tiene otros problemas o consultas que no se encuentran en la solución rápida, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

Contamos con todos los repuestos en caso de averías mayores.

4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Tipo de proceso de audio	Constante de tiempo retroalimentado con AGC
Nivel de audio de entrada umbral	350mV RMS, -6dBu
Nivel de audio de entrada máximo	12V RMS, +24dBu
Pre-enfasis	Ninguno
Filtro notch	De tipo LC sintonizado a 19KHz
Nivel de audio de salida	775 mV RMS, 0dBu
Respuesta en frecuencia	30Hz - 20KHz
Relación señal/ruido	-60dBu
Distorsión de audio	0.2% THD en limitador
Tiempo de ataque	1mS
Tiempo de decaimiento	Controlado por el AGC (Control Automático de Ganancia)
Indicadores	3 leds para limitador, -6dB, 0dB, +6dB
Voltaje de Alimentación	12.0 - 16.0V DC Regulado 200mA max.
PCB	Doble faz, FR4, acabado HASL
Dimensiones	7.5cm x 6.2cm

Si tiene otros problemas o consultas que no se encuentran en la solución rápida, no dude en ponerse en contacto con nosotros.

<http://www.jcvbingenieros.com>
informes@jcvbingenieros.com
jvasquez@jcvbingenieros.com

Página web
Informes, consultas y ventas
Consultas y soporte técnico

Contamos con todos los repuestos en caso de averías mayores.