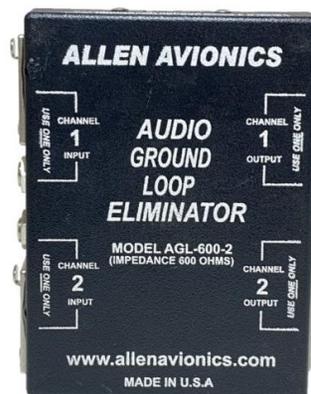


# AGL's - Audio Ground Loop

## *Transformadores de aislamiento para aplicaciones de audio profesional*

### CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES:

- Fácil de usar
- Transformadores de aislamiento verdadero
- Sin distorsión
- Baja pérdida de señal
- Excelente fidelidad de señal
- Diez veces el ancho de banda de audio
- Dispositivo pasivo
- Interruptor elevador de tierra

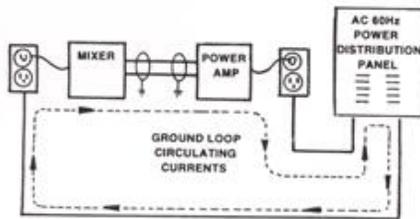


	<b>PRODUCTOS Y ESPECIFICACIONES AGL</b>		
	<b>AGL-10K</b>	<b>AGL-600</b>	<b>AGL-600-2</b>
<b>CANALES</b>	1	1	2
<b>ANCHO DE BANDA</b>	300 KHz	300 KHz	300 KHz
<b>AISLAMIENTO</b>	100M Ohmios min.	100M Ohmios min.	100M Ohmios min.
<b>PÉRDIDA DE INSERCIÓN</b>	Menos de 0,5 dB	Menos de 0,5 dB	Menos de 0,5 dB
<b>IMPEDANCIA</b>	Entrada y salida de 10K Ohmios	600 Ohmios de entrada y salida	600 Ohmios de entrada y salida
<b>MATERIAL DE LA CAJA</b>	Plástico ABS de alto impacto	Plástico ABS de alto impacto	Plástico ABS de alto impacto
<b>DIMENSIONES x ancho x profundidad</b>	3 3/4" x 2 5/8" x 1 1/2"	3 3/4" x 2 5/8" x 1 1/2"	5 3/8" x 4" x 2"
<b>CONECTOR DE ENTRADA</b>	Conector telefónico de 1/4"	XLR hembra de 3 pines	XLR hembra de 3 pines y conector telefónico de 1/4"
<b>CONECTOR DE SALIDA</b>	Conector telefónico de 1/4"	XLR macho de 3 pines	XLR macho de 3 pines y conector telefónico de 1/4"
<b>NÚCLEO DE TRANSFORMADOR BLINDADO</b>	SÍ	SÍ	SÍ
<b>RELACIÓN DE VUELTAS</b>	1:1	1:1	1:1
<b>AISLAMIENTO ENTRE CANALES (Típico)</b>	N/A	70 dB	100 dB mínimo

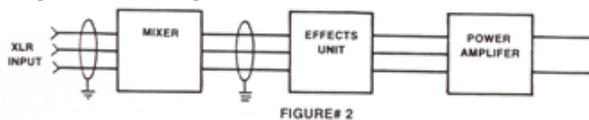
## Transformadores de aislamiento de bucle de tierra para aplicaciones de audio profesional

Todos los transformadores de la serie AGL son verdaderos transformadores de aislamiento, diseñados para baja distorsión, respuesta de fase lineal y excelente fidelidad de pulso. Esto se logra extendiendo el ancho de banda a más de 300 KHz (10-15 veces el ancho de banda normal de 20 KHz). El ancho de banda extendido garantiza una respuesta de fase lineal que proporciona audio sin distorsión sin pérdida de su contenido armónico original. El AGL-600 y el AGL-600-2 incluyen un interruptor elevador de tierra para los conectores XLR.

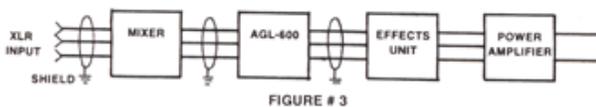
La serie AGL de transformadores de aislamiento de audio está diseñada para resolver los problemas comunes de audio de zumbido, zumbido, ruido y líneas desequilibradas. Estos problemas generalmente existen en la salida de un dispositivo electrónico que está conectado a otro dispositivo electrónico de tal manera que se crea un bucle de tierra donde el modo común o la corriente EMI pueden fluir. Ver Figura #1.



El zumbido en los sistemas de audio o video suele ser el resultado de un bucle de tierra en el sistema como el que se muestra en la Figura # 1. La corriente de modo común fluirá en un bucle de tierra creado por un sistema eléctrico que tiene tierras a diferentes potenciales de voltaje. El resultado es un zumbido de 60 Hz en la salida del amplificador de potencia.



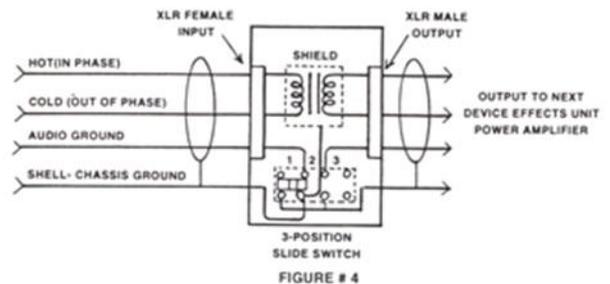
En el sistema de dispositivos múltiples que se muestra en la Figura # 2, es muy importante determinar qué dos piezas de equipo son las que crean un problema. El AGL-600 o AGL-600-2 se pueden insertar entre ellos para eliminar el zumbido. Ver Figura #3.



Cuando el sistema de audio esté funcionando y exista zumbido, desconecte una pieza del equipo a la vez hasta que el zumbido se detenga. Una vez

que encuentre la combinación de equipos que crea el zumbido, puede instalar el transformador de aislamiento AGL-600 o AGL-600-2 entre ellos. Ver Figura #3.

### TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE AUDIO con ALTO RECHAZO DEL MODO COMÚN

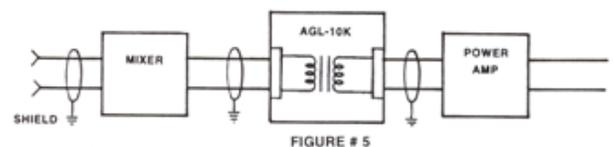


Posición del interruptor (1): Escudo del chasis conectado. Toma de tierra de audio no conectada. Actúa como un transformador de línea equilibrado para romper bucles de grupo. Elimina el zumbido y el zumbido.

Posición del interruptor (2): Escudo del chasis y conexión a tierra de audio. Corrige el equilibrio en las líneas de audio.

Posición del interruptor (3): Escudo del chasis y toma a tierra de audio no conectados. Rompe bucles de tierra, proporciona aislamiento de audio.

El AGL-600 o AGL-600-2 detendrá el zumbido, el zumbido y los problemas de equilibrio de la línea. El interruptor de 3 posiciones eliminará la necesidad de cortar el pin "1" para levantar la toma de tierra de audio y la conexión al escudo.



Para sistemas de audio que utilizan conectores y enchufes mono de 1/4", utilice el AGL-10K (los adaptadores están disponibles para conectores de audio RCA y de 3,5 mm). Ver Figura #5.