

Comprenda y Elimine el Zumbido de 50Hz

La Transmisión por cable de RF está normalmente sometida a zumbido de 50Hz u otras interferencias. Cuando se utiliza un cable para señales de vídeo, pequeños cambios eléctricos causados por diferencias en el potencial de tierra (lazo a tierra) o ruido inducido de modo común pueden causar una intensa interferencia de zumbido. Este tipo de interferencia puede afectar a cámaras, grabadores, monitores y generadores de efectos de vídeo...., incluso mezcladores y ordenadores pueden verse afectados.

ALLEN AVIONICS fabrica tres tipos de producto que eliminan el zumbido causado por lazo a tierra ó corrientes inducidas. Ambos, con calidad broadcast, pueden ser insertados en cualquier punto del sistema de transmisión, si bien resultan más eficaces al final de la línea.

Eliminador de Zumbido Modelo HEC-2000

El modelo HEC-2000 es un dispositivo de calidad profesional que se utiliza para eliminar zumbido, trabaja mejor cuando la interferencia es causada por pequeñas diferencias en el potencial de tierra (menos de 20 voltios) ó por corrientes inducidas en cableados largos. A veces existen múltiples cuadros eléctricos en un edificio e incluso en la misma planta. La carga que producen los equipos y la iluminación crean pequeñas diferencias de potencial que inducen flujos de corriente por el lazo de tierra y zumbido a 50 Hz. Corrientes electromagnéticas inducidas en cableados de gran longitud también generan zumbido.

El HEC-2000 trabaja excelentemente removiendo este tipo de zumbido cuando es colocado cerca ó al extremo del cable. Si casi toda la distorsión ha sido removida por el HEC-2000, pero el residuo resultante no es aceptable, se puede agregar otro HEC en serie sin incurrir en degradaciones de la señal de vídeo.

Eliminador de Ruido de Vídeo VNE-75

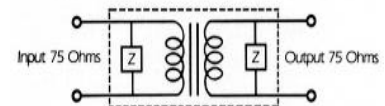
El VNE-75 es eficaz para frecuencias de vídeo de hasta 30MHz con muy poca distorsión. Para señales por debajo de 20MHz es totalmente transparente. Su eficacia en la reducción del zumbido es menor que la de los modelos HEC, por ello se recomienda su uso solo cuando se trabaje con altas frecuencias.

Zumbido vs. Ruido ¿Cual es la Diferencia?

Para aplicaciones de vídeo no existe ninguna diferencia. Los eliminadores de zumbido y los eliminadores de ruido solamente remueven las señales no deseadas de 50Hz que se generan en los cables de vídeo.

Transformador de Aislamiento de Vídeo VIT-75

Rompiendo la conexión de tierra en la línea de transmisión, eliminaremos el zumbido de 50Hz causado por los lazos de tierra. Su uso está recomendado para problemas generados por grandes diferencias de potencial (20 voltios ó más). El VIT-75 es un verdadero transformador de aislamiento, desde 500 voltios a CC. La respuesta en frecuencia es plana desde los 20Hz hasta los 4.5MHz. También elimina el zumbido creado por corrientes electromagnéticas inducidas desde líneas de alimentación ó sistemas de distribución.



ENTRADA Y SALIDA BALANCEADAS

NOTA: Cuando se utiliza este modelo, hay que tener en cuenta que señales de control de tipo CC, por ejemplo controles de cámara, serán bloqueadas por el VIT-75.

Distribuido por:
CROSSPOINT,S.A.L.
email: sales@crosspoint.es

ALLEN AVIONICS

www.allenavionics.com