



ASOCIACIÓN NACIONAL
DE TIENDAS ESPECIALISTAS
EN AUDIO Y VIDEO

ELIMINAR LAS INTERFERENCIAS EMF (FRECUENCIAS ELECTROMAGNETICAS)

Las interferencias de frecuencias electromagnéticas (EMF), surgen de varias fuentes, pero principalmente cerca de las tomas de corriente, transformadores y cables de alimentación.

Las EMF irradiadas por estos elementos se pueden introducir en cables de menor potencia eléctrica, como redes informáticas, cables de modulación de audio, video y altavoces, incluso sin contacto físico.

Estas interferencias producen ruido en las señales de los cables, deteriorando la información que transportan los mismos. Por eso en las instalaciones bien hechas, los cables de corriente van por diferentes canalizaciones que los de modulación de señales. Lo exige la ICT pero no siempre se respeta.

Cuando montamos un equipo de sonido, es inevitable que se nos crucen todo tipo de cables, pero debemos separarlos todo lo que podamos y evitar que largos tramos de cableado de señal entren en contacto con los de corriente. El contacto ocasional y las distancias cortas no dan problemas.

Para redes informáticas emplear siempre cable trenzado y blindado, mínimo CAT 6.

Para las televisiones, utilizar siempre cable de alimentación con bobina de ferrita. Algunas ya lo traen así. Se hace un lazo con el cable con una ferrita a unos 30cm del conector de la TV u otro tipo de equipo.

En los equipos de baja calidad, el blindaje que cubre los circuitos electrónicos conectados a cero (masa) a veces ni existe, por lo que cogen interferencias de todo tipo. La solución es colocar una chapa de metal fino que los cubra. Los equipos de cierto nivel ya vienen provistos con estos blindajes para cancelar cualquier interferencia externa que pueda ser inducida por los cables.

Evitar curvas cerradas, forzar o torcer excesivamente los cables, ya que así estamos creando puntos críticos influenciados por interferencias EMF, ya que podemos dañar el núcleo de metal de los hilos de los mismos. Los empalmes son también otra práctica a evitar absolutamente.

Empleando cables de una calidad mínima y con los blindajes adecuados, no hay problemas. Nosotros por ejemplo utilizamos un cable para instalaciones de antena que lleva 3 blindajes en vez de 2, que es lo que lleva el normal. El coste de es superior y los problemas que evita son innumerables.

Solo nos queda recomendar el uso de filtros acondicionadores de red eléctrica y como no, los SPEAKER MATCH y los E-PAD de Stein Music, cuando nos referimos a equipos de sonido de alta fidelidad. Los E-PAD colocados junto a la toma de corriente del equipo y en otros puntos estratégicos eliminan la EMF de una forma increíble, aparte de proporcionar otras mejoras sustanciales al equipo.

Consulta en <http://www.sustrainstalaciones.es/nuestras-marcas/stein-music/>