

Transmisor pasivo para Video por par trenzado

Modelo: BTV-51D



El BTV-51D es un transformador pasivo que no requiere fuente de alimentación y adapta la salida coaxil de 75 Ohms de una cámara a un par balanceado o trenzado (retorcido) de 100 Ohms. En el otro extremo se coloca otro para volver a pasar a 75 Ohms desbalanceado (coaxil) compatible con la entrada del monitor. Está provisto de un cable coaxil con un conector BNC macho lo cual permite conectarlo directamente a cámaras, domos, multiplexores, videograbadoras o monitores que tengan poco espacio, ahorrando además el conector.

Debido al excelente balance de el BTV-51D, la señal de video no es afectada ni interfiere a otros servicios que usen pares que estén en paralelo. Se puede transmitir datos, telefonía o alimentación de baja tensión) por pares vecinos sin que se deteriore la calidad de la imagen.

Muchos ruidos e interferencias que afectan a los cables coaxiales desaparecen al poner el adaptador BTV-51D.

El uso de pares trenzados permite bajar los costos de la instalación no solo por que se pueden aprovechar pares existentes sino que también por el menor costo de este tipo cables respecto de un cable coaxil. Además este método ofrece ventajas prácticas ya que se pueden enviar varias cámaras por un cable multipar sin interferencia entre ellas. Por ejemplo, por un cable UTP se pueden enviar 4 cámaras ya que tiene 4 pares. Esto facilita la instalación y mejora la estética de la misma. Además los empalmes son mucho más sencillos y económicos

Especificaciones Técnicas

Hasta 600 mts. con UTP y 300 mts con multipar

Compatible con equipos digitales y analógicos

Alto rechazo a zumbido de 220 V

Con cable coaxil de 22 cms que le permite llegar a cualquier domo o multiplexor

Mejores especificaciones que los importados

Respuesta en frecuencia: DC a 5 MHz

Pérdidas de inserción: máximo 1 dB

Rechazo de modo común (CMRR) : mayor o igual

que 40 dB de 600 Hz a 5 MHz. 27 dB a 50 Hz.

Impedancia lado coaxil: 75 Ohms

Impedancia lado balanceado: 100 Ohms \pm 20%

Voltaje máximo de señal: 1 Vpp

RECOMENDACIONES

- **No use cables trenzados con malla o blindaje:** La capacidad adicional reducirá el alcance.
- **No deje conectado tramos de cable sin conexión:** Esto generará distorsiones en la señal.
- **Use cable de buena calidad:** Con un cable trenzado de baja calidad se reducirá el alcance.
- **Respete la polaridad:** Si ve rayas en lugar de imagen puede que la polaridad esté invertida.
- **No lo use para extender cables coaxiales.** De la cámara al monitor no debe haber mas de 8 mts de coaxil.
- **Evite pasar cerca de cables con corriente alterna (50 Hz)** Esto puede generar distorsiones en la señal