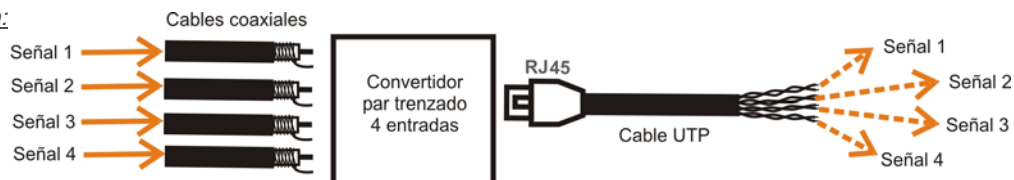


Conversores “Par Trenzado”

En aplicaciones de **Vídeo Vigilancia con cámaras Analógicas**, suele utilizarse cable apantallado para enviar la señal de vídeo y audio procedente de las cámaras, así como pares de cables para el envío de señales de control RS232/485 ó la tensión de alimentación. Si las distancias a cubrir son grandes, en muchos casos es necesario amplificar las señales de vídeo para poder cubrir la instalación, lo que complica y encarece la misma. En la actualidad, se suelen incluir en las instalaciones “convertidores de Par trenzado, que combinados adecuadamente reducen los costos y simplifican la instalación, obteniéndose los mismos resultados de calidad que con las instalaciones convencionales.

Los convertidores de par trenzado son dispositivos pensados para sustituir por cable de par trenzado (tipo red local) los cables apantallados y poder reunir en un único cable, señales de distintos tipos. Estos cables contienen cuatro pares de cables y utilizan un conector tipo RJ45, lo que nos permitirán reunir un máximo de cuatro señales.

Ejemplo de aplicación:



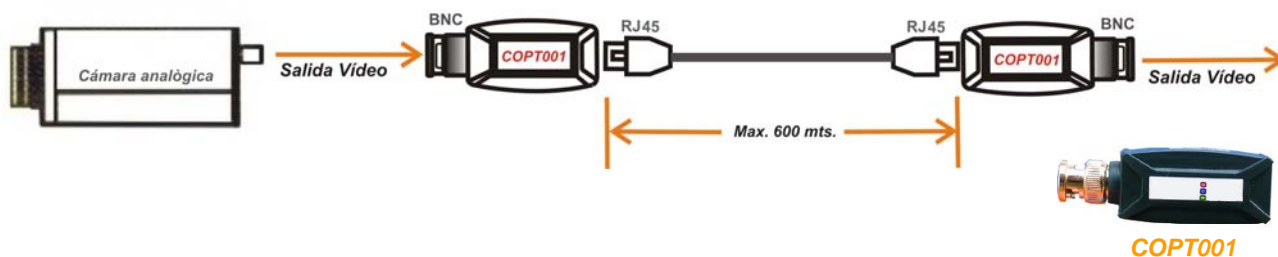
La gran variedad de modelos, permite efectuar distintas configuraciones en función de la aplicación.

Conversión de señal de Vídeo

- Opción estandar:

En la mayoría de las aplicaciones, suele ser necesario únicamente el envío de la señal de vídeo de la cámara, en estos casos se podrán utilizar el convertor ref. **COPT001**.

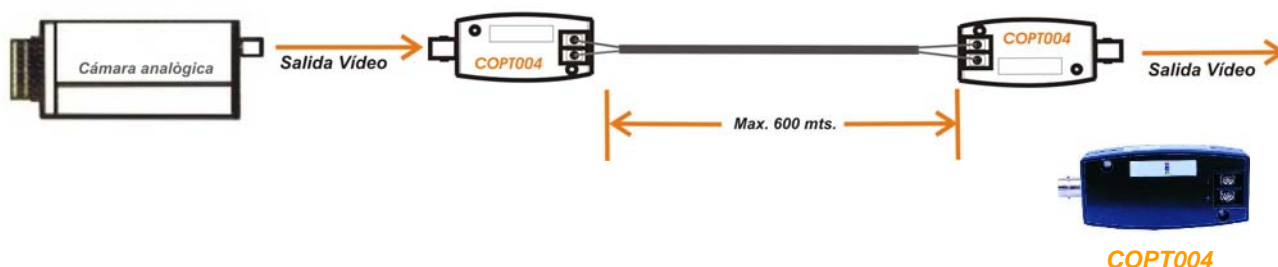
El **COPT001** está constituido un circuito pasivo (emisor o receptor) para la transformación de cable coaxial en par trenzado, posee por un lado una clavija BNC y por el otro un RJ-45. Solo permite transmisión de vídeo, **distancia máxima 600 metros**. Construido con acoplador de impedancias más un filtro anti-ruido para una mejor calidad del vídeo. **Se han de colocar dos unidades: una como emisor y otra como receptor.** Dimensiones: 66 X 23 X 19 mm.



- Opción profesional:

En algunos casos es necesario, debido al empleo de cámaras de alta resolución, instalar convertidores de alta calidad que incorporen filtros especiales para eliminación de ruidos, en este caso se deberán instalar el **COPT004**.

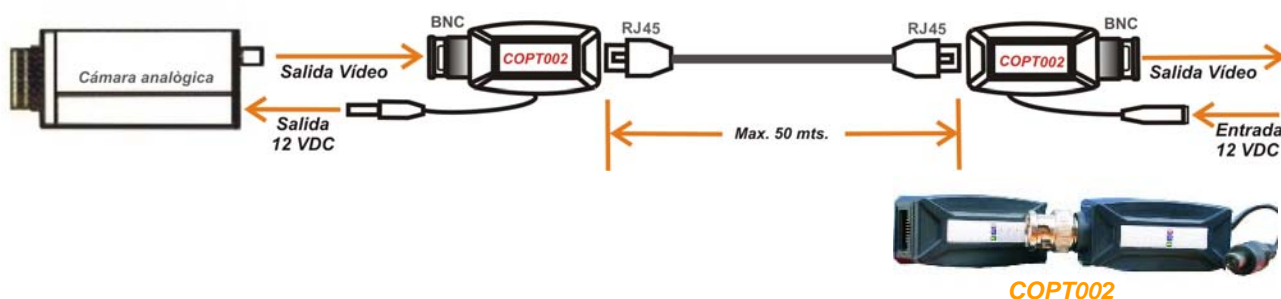
El **COPT004** está constituido un circuito pasivo para la transformación de cable coaxial en par trenzado con circuito especial separador eliminador de INTERFERENCIAS. Especialmente diseñado para trabajar con DVR y cámaras de alta resolución, igualando los niveles de entrada de todas las señales, evitando que el control automático de ganancia sature algunas señales. Por su construcción nos elimina; señales de datos, otras señales de vídeo, timbres, transformadores, fluorescentes..etc. Realmente eficaz. Transmite la señal de vídeo **hasta 600 metros (b/n)** sobre par trenzado. Incorpora bornes de conexión para evitar falsos contactos en los clásicos conectores.. **Se colocan dos unidades: una como emisor y otra como receptor.**



Conversores "Par Trenzado"

Conversión de señal de Vídeo y Alimentación

En ocasiones, se hace imprescindible transmitir a la vez que la señal de vídeo, la tensión de alimentación (12VDC), debido a que no ponemos disponer de toma de 220VAC en el sitio donde irá colocada la cámara. Esta conexión se puede efectuar a través de nuestro Kit ref. **COPT002**, este kit se compone de un transmisor y un receptor que nos permite transmitir por el cable UTP (par trenzado) no solo la señal de vídeo sino también la tensión de alimentación (12VDC) hasta una **distancia máxima de 50 metros**. Ideal para pequeñas instalaciones. Dimensiones 70X 23 X 19 mm.



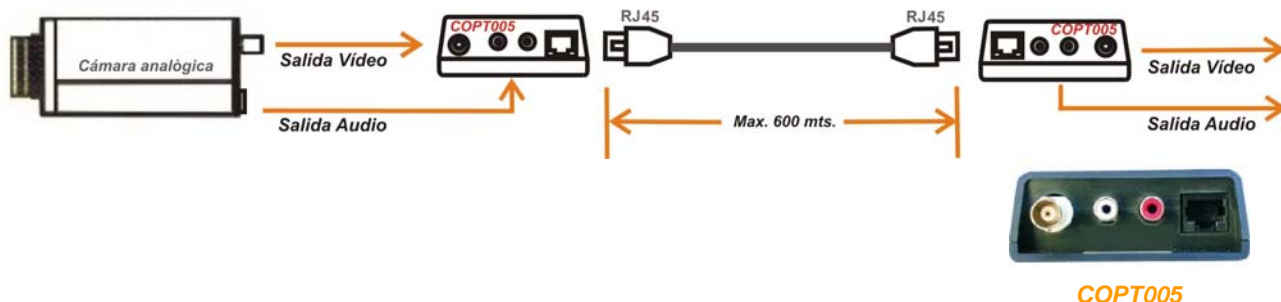
Conversión de señal de Vídeo y Audio Estéreo

Si se necesita transmitir tanto la señal de vídeo como la de Audio (mono o estereo), bastará con colocar dos convertidores ref. COPT005.

El COPT005 es un circuito pasivo (emisor o receptor) para la transformación de cable coaxial en par trenzado, posee por un lado una clavija BNC y dos conectores RCA (audio) y por el otro un RJ-45. Transmite vídeo y audio., **distancia máxima 600 metros**. Construido con acoplador de impedancias más un filtro anti-ruido para una mejor calidad del vídeo.

Se han de colocar dos unidades: una como emisor y otra como receptor.

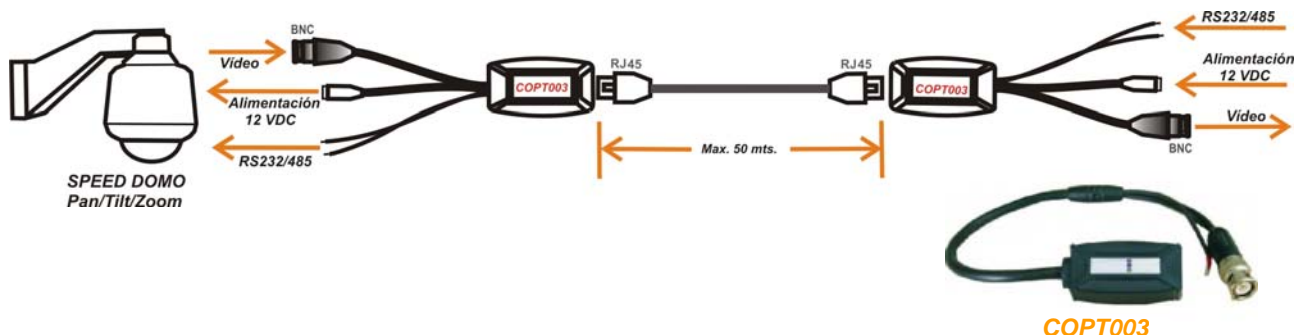
Dimensiones : 88 X 62 X 24 mm.



Conversión de señal de Vídeo / Alimentación y RS485 (control Speed Domo)

En aplicaciones de Cámaras Speed Domo con movimiento Pan/Tilt/Zoom, es necesario llevar además de la señal de vídeo y alimentación (12VDC), la RS232 ó RS485 de control de movimientos.

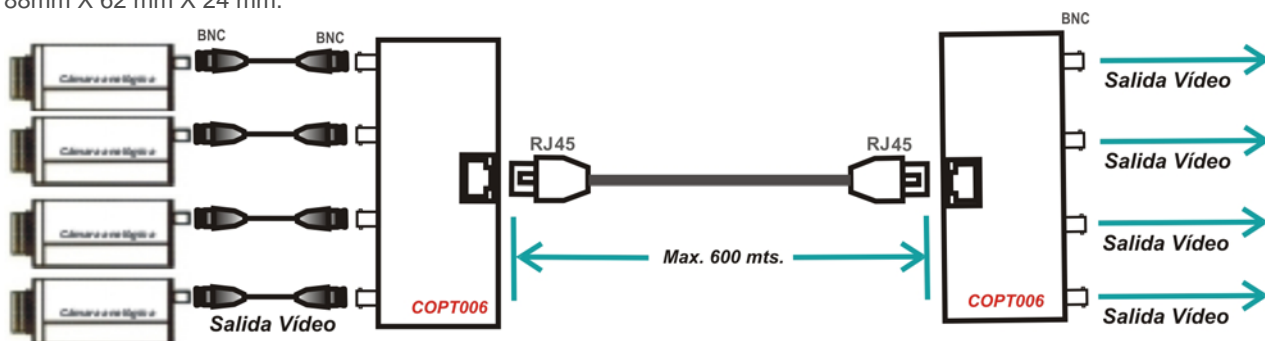
El COPT003 es un circuito pasivo (emisor o receptor) que nos permite utilizar al cable UTP para la transmisión de vídeo, pero además nos permite enviar la señal de alimentación (no más de **50 metros, sin pérdida**) para alimentar la cámara; así como también la señal de control para domos motorizados (RS-422 o 485) utilizando otro de los pares libre. Conectando así de una forma rápida y sencilla cualquier domo motorizado. No lleva ninguna alimentación propia (totalmente pasivo). Terminales de presión para mayor comodidad en las conexiones del UTP. **Se necesita dos unidades (un emisor y un receptor)**



Concentradores y distribuidores de par trenzado

Concentrador y convertidor de cuatro cables coaxiales

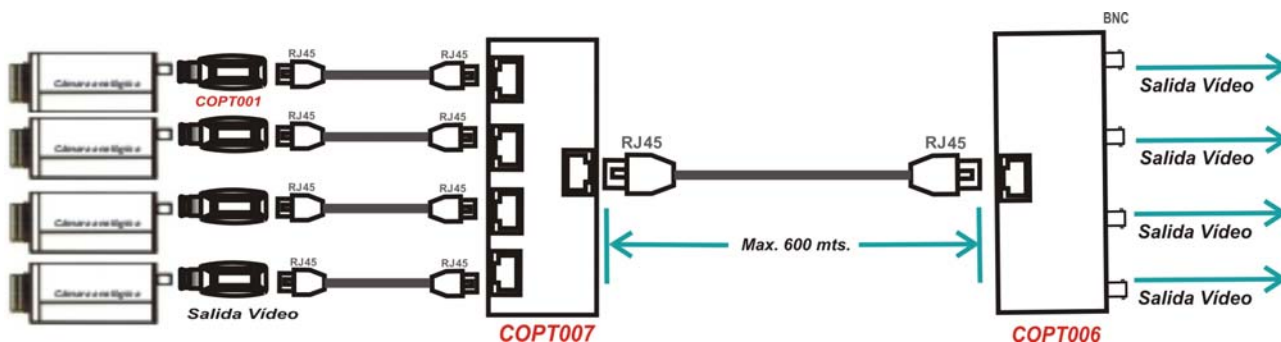
El COPT006 es un concentrador y convertidor de cuatro cables coaxial, permite llevar cuatro señales de cable de video coaxial y convertirlos en par trenzado, ahorrándonos costes en instalación. Se compone de 4 entradas de cable coaxial (del tipo BNC) por un lado y una única salida de conector RJ.45 en donde se conecta el cable UTP, pudiendo llevar la señal hasta **600 metros de distancia (en Blanco y Negro) o 400 metros en Color** sin la necesidad de colocar amplificadores de señal. Esta construido con un acoplador de impedancias más un filtro anti-ruido para una mejor calidad de video y ser inmune a las interferencias producidas por motores y elementos electro-mecánicos. **Se deberán de colocar dos unidades**, una utilizada como concentrador y la misma pero utilizada como separador de señales, volviéndose a obtener 4 señales coaxiales a la salida. Es totalmente pasivo. NO necesita alimentación. Dimensiones 88mm X 62 mm X 24 mm.



COPT006

Concentrador de cuatro cables de par trenzado

El COPT007 es un concentrador de cuatro cables de par trenzado, permite llevar cuatro señales de par trenzado provenientes de convertidores COPT001 (o similar) y concentrarlos en un solo par, ahorrándonos costes en instalación y en grandes tiradas de cables. Se compone de 4 entradas de cable UTP (par trenzado) con cuatro conectores RJ-45 por un lado y una única salida de conector RJ.45 en donde se conecta el cable UTP, pudiendo llevar la señal hasta **600 metros de distancia (en Blanco y Negro, 400 metros en Color)** sin la necesidad de colocar amplificadores de señal. Esta construido con un acoplador de impedancias mas un filtro anti-ruido para una mejor calidad de video y ser inmune a las interferencias producidas por motores y elementos electro-mecánicos. Para producir la separación de los cuatro canales podemos utilizar otra unidad para separar las cuatro señales UTP, para luego colocar los correspondientes convertidores o bien directamente colocar una unidad COPT006 para obtener las cuatro señales de video compuesto.



COPT007

