



DATASHEET
CY-BH-01B

Hoja de Datos: BH-01B
Rev01/2022

Balún pasivo a bornera para transmisión de señal de video por par trenzado de UTP

BH-01B



- ▶ Par transmisor (lado cámara) y receptor (lado DVR)
- ▶ Transmisión en tiempo real a través de 1 sólo cable UTP Cat 5e/6
- ▶ Compatible con normas NTSC, PAL y SECAM
- ▶ Compatible con formatos de video en alta definición tales como HDCVI, AHD y HDTVI
- ▶ Chicote de BNC macho de 150mm
- ▶ Protección contra descargas embebido (TVS)
- ▶ Diseño con filtro de onda y anti estática
- ▶ Protección contra descargas atmosféricas Grado III
- ▶ Inmunidad al ruido y a la diafonía de 60dB

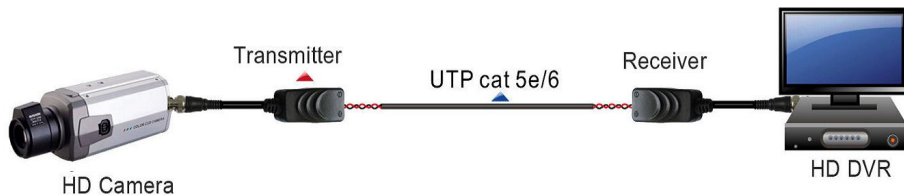
Recomendaciones

Se recomienda su uso con cable UTP de diámetro 24 AWG a 22 AWG, evitando los de par mallado dado que reduce el rango de operación drásticamente. Son aceptables los cables multipar (25-par o más) siempre y cuando el conjunto total se encuentre mallado. Las señales de video pueden coexistir en el mismo cable junto a señales telefónicas, de datos o circuitos de bajo voltaje. En caso de utilizar terminales punch-down telefónicos, deben evitarse cualquier uso de dispositivos resistivos, capacitivos o inductivos ya que perjudican la adaptación de impedancias.

Especificaciones

Modelo	BH-01B
Formatos de video	PAL, NTSC y SECAM
Frecuencia de operación	de 0 a 42 MHz
Distancias máximas (sólo para señal)	HDCVI 720p: 440m / 1080p: 220m / 4Mpx: 220m HDTVI 720p: 190m / 1080p: 190m / 3Mpx: 200m / 5Mpx: 180m AHD 720p: 300m / 960H: 300m / 1080p: 220m / 3Mpx: 180m / 5Mpx: 200m
Rechazo a modo común	60dB típico en el rango de 15 kHz a 42 MHz
Impedancia	Coaxil macho BNC: 75 Ω desbalanceada / UTP RJ45 100 Ω balanceada
Atenuación	1.5 dB máximo
Cableado	Un par UTP para cada señal de video, diámetro de 24 a 16 AWG (0.5 a 1.31mm)
Categoría	2 o mejor
Impedancia de cableado	100 +/- 20 Ω
Resistencia de lazo de DC	52 Ω cada 305m (o 18 Ω cada 100m)
Capacitancia diferencial del cableado	62 pF/m máximo
Alimentación	No requiere
Transmisión de energía	Admite 12 a 24 V DC/AC sobre UTP Cat5e/6
Protecciones	Entrada de video 2kV (modo común), 10/700 us según IEC6100-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999) Entrada de video 2kV (modo diferencial), 10/700 us según IEC6100-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)
Material de construcción	Plástico ABS
Dimensiones	38.4 x 18.6 x 19.5mm (sin contar conectores y cable BNC)
Peso neto	40g
Temperatura de operación	-20 a 70 °C / Temperatura relativa de 0 a 95 % RH
Temperatura de almacenamiento	-40 a 150 °C

Diagrama de aplicación



CYGNUS
electronics

