



DATASHEET  
**CY-BH-01P**

# Balún pasivo para transmisión de señal de video y alimentación por UTP

## BH-01P

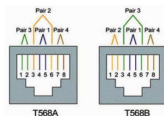
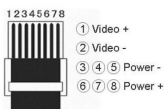


- ✦ Par transmisor (lado cámara) y receptor (lado DVR)
- ✦ Transmisión en tiempo real a través de 1 sólo cable UTP Cat 5e/6
- ✦ Compatible con normas NTSC, PAL y SECAM
- ✦ Compatible con formatos de video en alta definición tales como HDCVI, AHD y HDTVl
- ✦ Chicote de BNC macho de 150mm
- ✦ Protección 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.

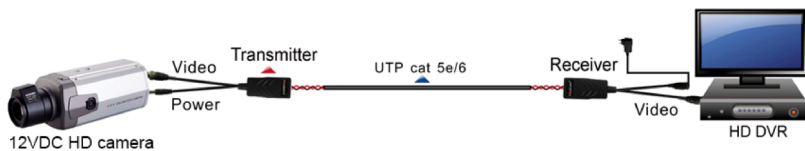
### Pinout



## Especificaciones

Modelo	BH-01P
Formatos de vídeo	PAL, NTSC y SECAM
Frecuencia de operación	de 0 a 42 MHz
Distancias máximas (sólo para señal)	HDCVI 720p: 440m / HDCVI 1080p: 220m HDTVI 720p: 190m / HDTVI 1080p: 190m AHD 720p: 300m / AHD 1080p: 220m
Rechazo a modo común	60dB típico en el rango de 15 kHz a 42 MHz
Impedancia	CoaxII macho BNC: 75 $\Omega$ desbalanceada / UTP RJ45 100 $\Omega$ balanceada
Atenuación	1.5 dB máximo
Cableado	Un par UTP para cada señal de vídeo, diámetro de 24 a 16 AWG (0.5 a 1.31mm)
Categoría	2 o mejor
Impedancia de cableado	100 +/- 20 $\Omega$
Resistencia de lazo de DC	52 $\Omega$ cada 305m (o 18 $\Omega$ 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 vídeo 2kV (modo común), 10/700 us según IEC6100-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999) Entrada de vídeo 2kV (modo diferencial), 10/700 us según IEC6100-4-5/1955(GB/T 1726, 5-1999)
Material de construcción	Plástico ABS
Dimensiones	60.4 x 29 x 20.4mm (sin contar conectores y cable BNC)
Peso neto	60g
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

