

## Extensor de Video

### HDBaseT Wall-plate Kit



### Manual de Usuario

**EPP-WPB70**

Gracias por comprar este producto.

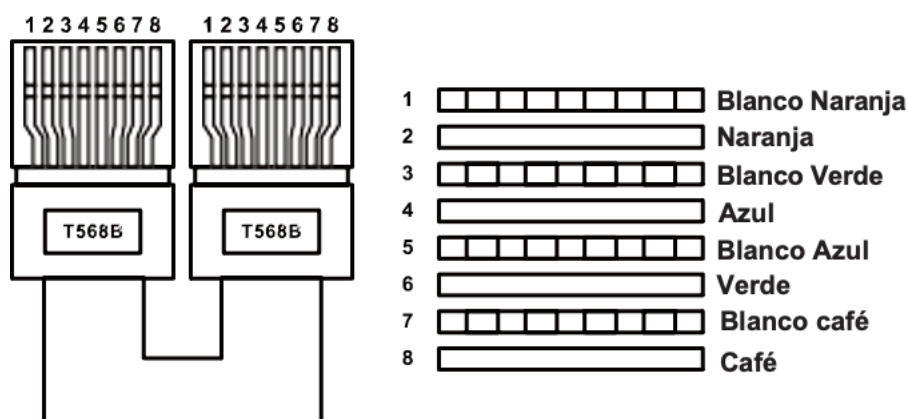
Para un rendimiento y seguridad óptimos, lea atentamente estas instrucciones antes de conectar, operar o ajustar este producto. Por favor conserve este manual para referencias futuras.

Se recomienda un dispositivo de protección contra sobretensiones.

Este producto contiene componentes eléctricos sensibles que pueden dañarse por picos eléctricos, sobretensiones, descargas eléctricas, rayos, etc. Se recomienda encarecidamente el uso de sistemas de protección contra sobretensiones para proteger y extender la vida útil de su equipo.

### Precaución.

El producto requiere el uso de conectores UTP. Conéctese mediante el método de interconexión directa y no realice conexiones cruzadas.



### Tabla de contenido

1. Introducción.....	3
2. Características.....	3
3. Contenido del paquete.....	3
4. Especificaciones.....	4
5. Controles y funciones de operación.....	5
5.1 Panel transmisor (Frontal).....	5
5.2 Panel transmisor (Trasero).....	5
5.3 Panel receptor.....	6
6. Ejemplo de aplicación.....	8

## 1. Introducción

El transmisor de placa de pared HDBaseT puede transmitir vídeo de hasta 4K2K@60 (4:4:4) a través de un único cable CAT6/6a/7 hasta 130 pies/40 m o 1080p hasta 230 pies/70 m. Admite la funcionalidad Power over Cable (PoC) que permite una mayor flexibilidad en las instalaciones. También admite IR bidireccional y RS-232.

## 2. Características

- HDMI 2.0b 18 Gbps, compatible con HDCP 2.2
- Hasta 4K2K@60Hz (4:4:4), 4K2K@30Hz, 1080p@120Hz
- Hasta 7.1 canales de audio HD
- HDBaseT™ a través de un único cable CAT 6/6a/7 hasta 230 pies/70 m de distancia
- Una entrada HDMI, placa de pared Decora de EE. UU. de 1 unidad
- IR bidireccional y RS-232
- Se admite la función POC (alimentación a través de cable), ya sea TX o RX se alimenta con una fuente de alimentación de 24 V1 A, el otro no necesita fuente de alimentación del conector de CC. El consumo de energía de POC es inferior a 10 W.
  - Ver la descripción 1
- Transfiere la señal de control infrarrojo bidireccional junto con la señal HDMI.
  - Ver la descripción 2.
- Transfiere la señal de control RS-232 bidireccional junto con la señal HDMI.
  - Ver la descripción 3.

## 3. Contenido del paquete

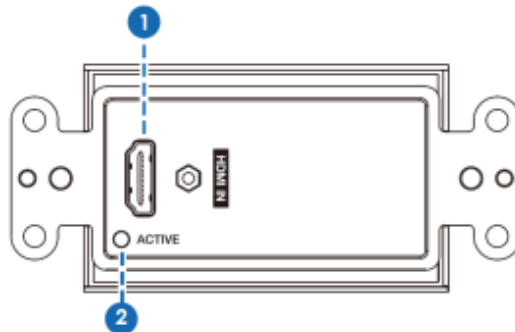
- 1 x transmisor de placa de pared HDMI de 18 Gbps.
- 2 x conectores Phoenix (3 pines)
- 2 x conectores Phoenix (2 pines)
- 1 x Manual de usuario

## 4. Especificaciones

Técnicas	
Cumplimiento HDMI	HDMI 2.0b
Cumplimiento HDCP	HDCP 1.4 y HDCP 2.2
Ancho de Banda de Video	18Gbps
Resolución de Video	Hasta 4K2K@50/60Hz (YUV4:4:4), 4K2K@30Hz, 1080P@120Hz y 1080P 3D@60Hz
Espacio de Color	RGB/YCbCr 4:4:4, YCbCr 4:2:2
Profundidad de Color	10-bit, 12-bit
Formatos de Audio HDMI	LPCM 2/5.1/7.1CH, Dolby Digital, DTS 5.1, Dolby Digital+, Dolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, Dolby Atmos, DTS:X
Formatos de Audio Ópticos	LPCM 2CH, LPCM 5.1, Dolby Digital 2/5.1CH, DTS 2/5.1CH
Protección ESD	Modelo de cuerpo humano: $\pm 8\text{kV}$ (Descarga de brecha de aire) y $\pm 4\text{kV}$ (Descarga de contacto)
Conexiones	
Transmisor	Entradas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDMI Tipo A [hembra de 19 pines]</li> <li>• 1x ENTRADA IR [conector Phoenix]</li> <li>• 1x RS-232 [conector Phoenix]</li> </ul> Salidas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1x HDBaseT OUT [RJ45]</li> <li>• 1x SALIDA IR [conector Phoenix]</li> <li>• 1x RS-232 [conector Phoenix]</li> </ul>
Mecánicas	
Carcasa	Panel frontal de plástico, Carcasa trasera de metal
Color	Panel frontal blanco, Carcasa trasera negra
Dimensiones	103.5mm [Ancho] x 46mm [Profundidad] x 30mm [Altura]
Peso	163g
Fuente de Alimentación	Entrada: AC100 - 240V 50/60Hz, Salida: DC 24V/1A (normas US/EU, certificado CE/FCC/UL)
Consumo de Energía	9W (máximo)
Temperatura de Operación	32 - 104°F / 0 - 40°C
Temperatura de Almacenamiento	-4 - 140°F / -20 - 60°C
Humedad Relativa	20 - 90% RH (sin condensación)

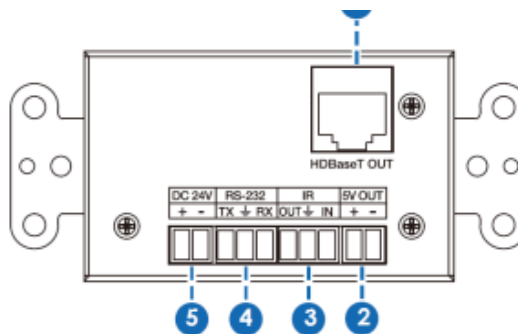
## 5. Controles de Operación y Funciones

### 5.1 Panel TX (Frontal)



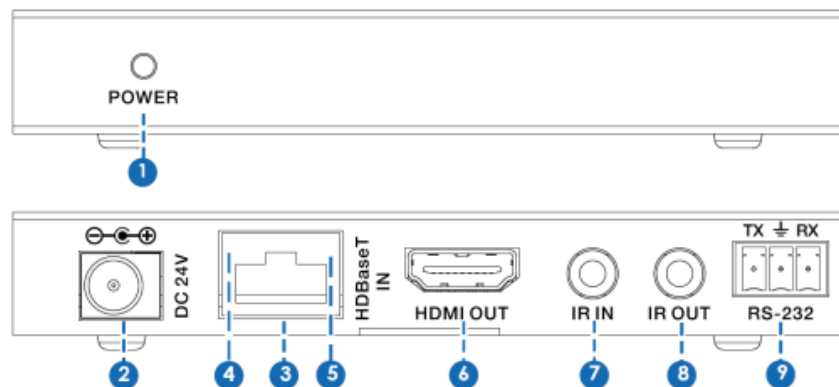
No.	Nombre	Descripción de la Función
1	HDMI IN	Puerto de entrada de señal HDMI, conectado a un dispositivo fuente HDMI, como un reproductor de Blu-ray o PS5.
2	DIP switch	Cuando hay entrada de señal, el LED verde se enciende.

### 5.2 Panel TX (Trasero)



No.	Nombre	Descripción de la Función
1	HDBaseT Out	Puerto de salida HDBaseT, conectado al puerto HDBaseT IN del Receptor con un cable CAT6/6a/7.
2	5V OUT	Suministre alimentación de 5 V para el receptor de infrarrojos externo.
3	ENTRADA/SALIDA IR	Utilice el conector Phoenix para conectar la entrada o salida de IR.
4	RS-232	Puerto serie RS-232, conectado a PC o sistema de control para transmisión de comandos de control RS-232.
5	24 Vcc	Utilice el conector Phoenix para conectar la fuente de alimentación.

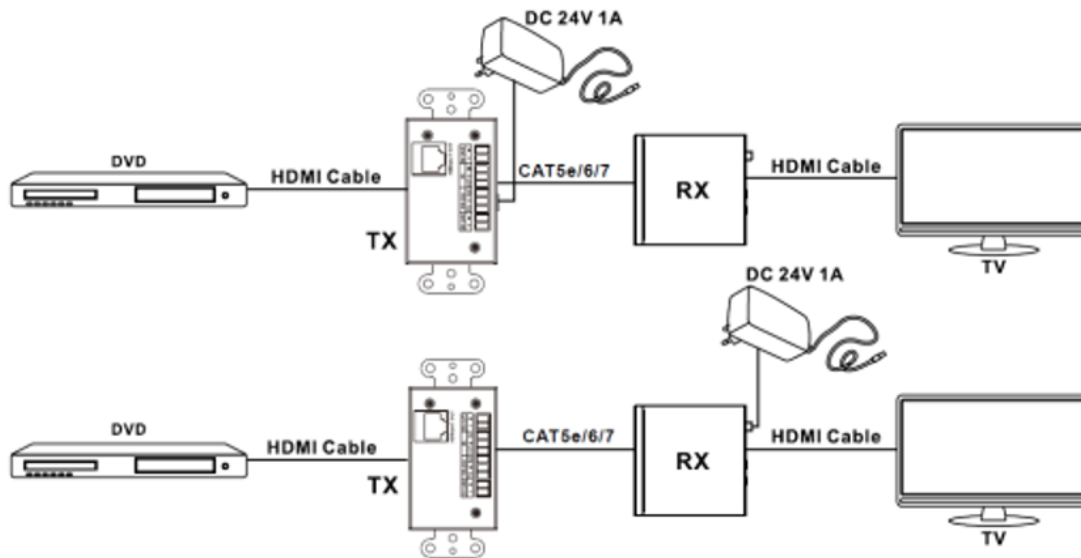
## 5.3 Panel RX



No.	Nombre	Descripción de la Función
1	LED DE ALIMENTACIÓN	Cuando el producto está encendido, el LED DE ALIMENTACIÓN se encenderá.
2	Puerto DC 24V	Puerto de entrada de alimentación de CC de 24V.
3	Puerto de Entrada HDBaseT	Puerto de entrada HDBaseT, conectado al puerto de salida HDBaseT del Transmisor con un cable CAT6/6a/7.
4	Indicador de Señal de Enlace (Verde)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido: Transmisor y Receptor están en buen estado de conexión.</li> <li>Parpadeando: Transmisor y Receptor están en mal estado de conexión.</li> <li>Apagado: Transmisor y Receptor no están conectados.</li> </ul>
5	Indicador de Señal de Datos (Amarillo)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Encendido: Hay transmisión de señal HDMI con encriptación HDCP.</li> <li>Parpadeando: Hay transmisión de señal HDMI sin encriptación HDCP.</li> <li>Apagado: No hay transmisión de señal HDMI.</li> </ul>
6	Puerto de Salida HDMI	Puerto de salida de señal HDMI, conectado a un dispositivo de visualización HDMI, como un televisor o monitor.
7	IR IN	Puerto de entrada de señal de IR, conectado con el cable del receptor de IR.
8	IR OUT	Puerto de salida de señal de IR, conectado con el cable del emisor de IR.
9	RS-232	Puerto serie RS-232, conectado a una PC o sistema de control para la transmisión de comandos de control RS-232.

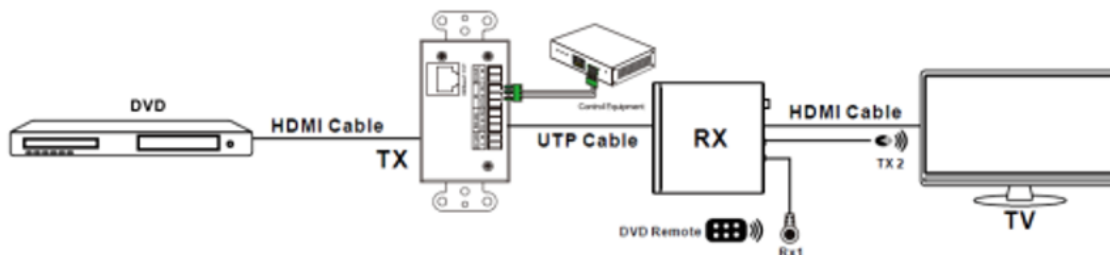
## Descripción 1

### PoC (Power Over Cable) Ejemplo de Aplicación



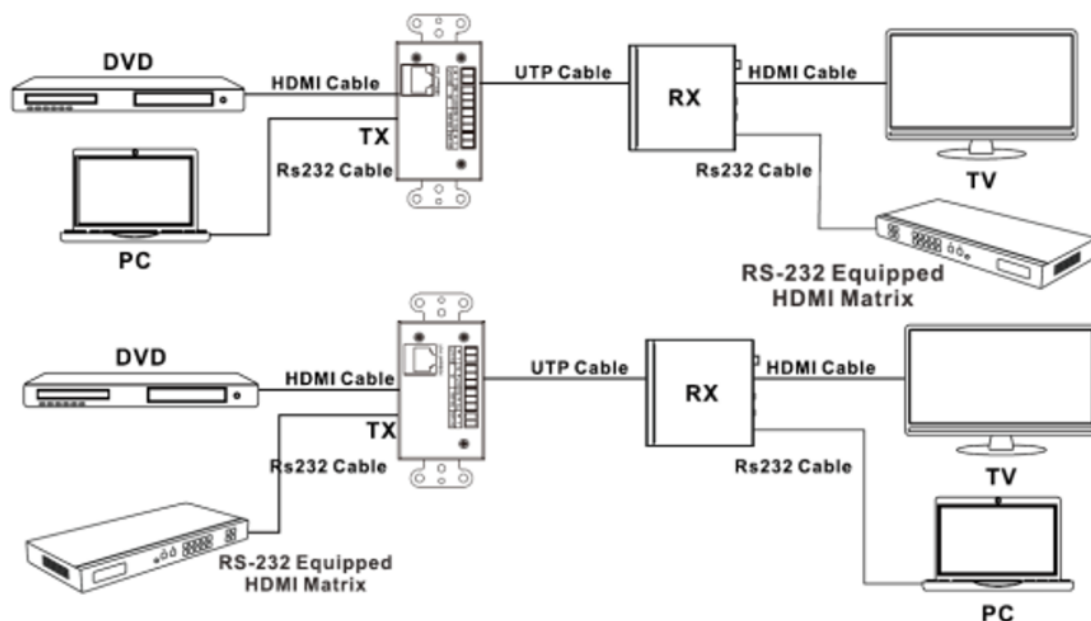
## Descripción 2

### Ejemplo de aplicación de control infrarrojo bi-direccional

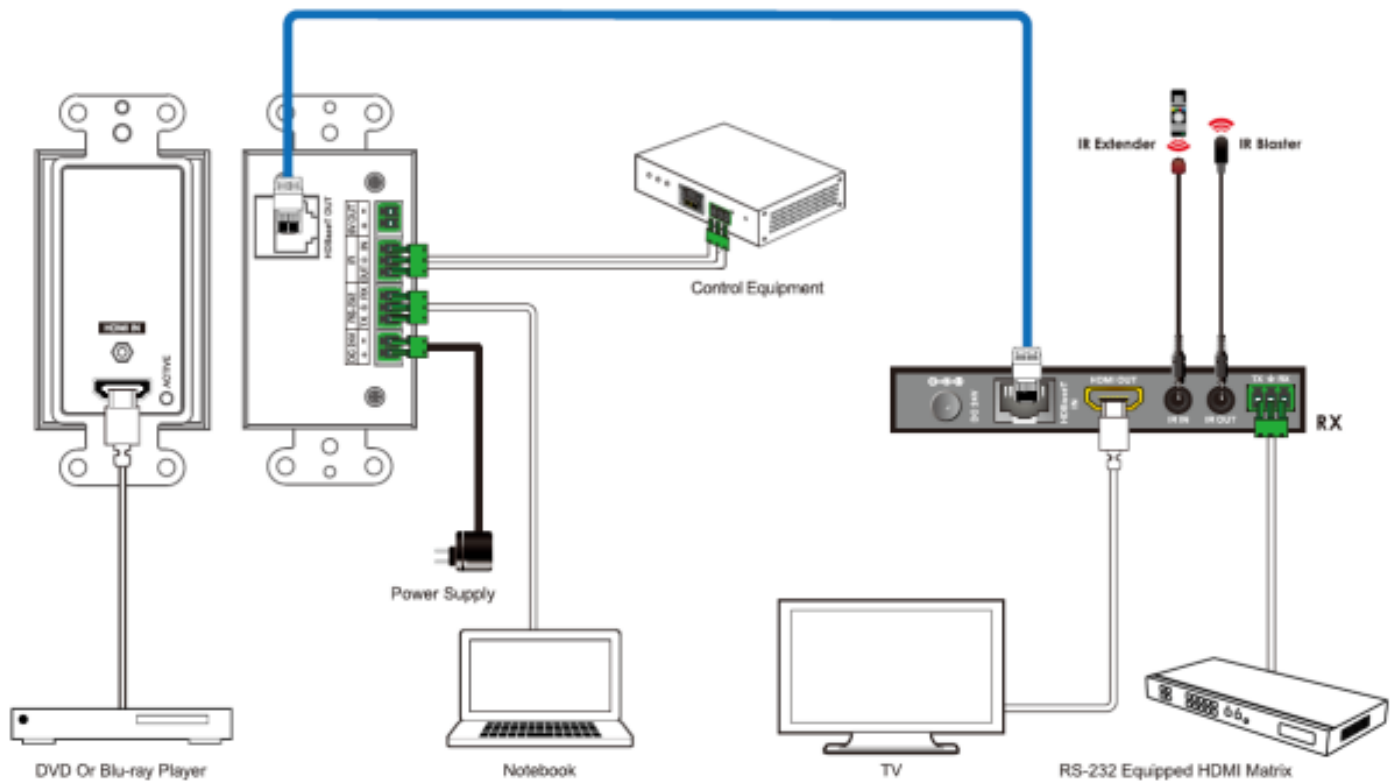


## Descripción 3

### Ejemplo de aplicación de control RS-232 bi-direccional



## 6. Ejemplo de Aplicación



Los términos HDMI e interfaz multimedia de alta definición HDMI y el logotipo de HDMI son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de HDMI Licensing LLC en los Estados Unidos y otros países.