

## Kit PREMIUM para la Transmisión del Voltaje de 36 a 12 Vcd y Video HD-TVi



KIT-TT4PVTURBOX



KIT-TT8PVTURBOX



KIT-TT16PVTURBOX

### Características

- ▶ Transmisión en tiempo real sobre el cable UTP cat5e / 6.
- ▶ Compatible con todas las cámaras analógicas HD-TVi, HD-CVI, AHD y CVBS.
- ▶ Suministra la alimentación a la cámara mientras recibe la señal de video.
- ▶ Ver la "Tabla para Distancias de Video y Voltaje" para obtener las distancias a las cámaras 720P/960P/1080P/3MP/4MP/5MP/4K.
- ▶ Conector BNC hembra y conector RJ-45.
- ▶ Compatible con el canal OSD (ver en la pantalla) con imagen de alta calidad.
- ▶ Centraliza la fuente de alimentación para usar eficientemente el cableado.
- ▶ Rechazo de interferencia excepcional.
- ▶ TVS incorporado para protección de sobretensiones y aislador de lazo a tierra.

- ▶ Diseños de filtro de onda y antiestático
- ▶ Diseño de protección contra descargas de rayos Grado: III.
- ▶ Gabinete galvanizado de color negro.
- ▶ Instalación en anaquel, pared o escritorio, en 4 patas de hule.

CEFC — RoHS

### Instalación y Operación

Antes de fijar de forma permanente la unidad, para la instalación final del cableado detrás de paredes o techos, pruebe el funcionamiento correcto de la unidad y los cables del sistema.

**Conexión de la Cámara:** Conecte el transmisor a las cámaras de video y al conector de la fuente de CD. Enchufe el conector RJ-45 del cable UTP Cat 5e/6 al transmisor.



**Transmitter:** Transforma los 36 Vcd a 12 Vcd regulados a la cámara.

**Puertos del DVR:** Tienen la etiqueta de "UTP In" en las terminales RJ-45 y la etiqueta de "BNC Out" (BNC hembra) en el block del receptor.



Inserte un extremo del cable del conector coaxial, en los conectores BNC hembra en el block de receptores y el otro extremo en los conectores BNC hembra del DVR.

Cable Coaxial de 60 cm (23.62 in)



Receiver

DVR

Termine de conectar el cable UTP cat5e/6 del transmisor a sus conectores RJ-45 (de 4, 8 o 16) de los concentradores del receptor de video y voltaje.



Encienda (on) el Concentrador Receptor y el Video con el Switch ON/OFF.

### Guía de configuración rápida

Paso 1: Primero apague todas las Entradas/Salidas de los dispositivos y los conectores de los voltajes desconectados.

Paso 2: Conecte la fuente de video y el cableado UTP Cat5e/6 al puerto del transmisor.

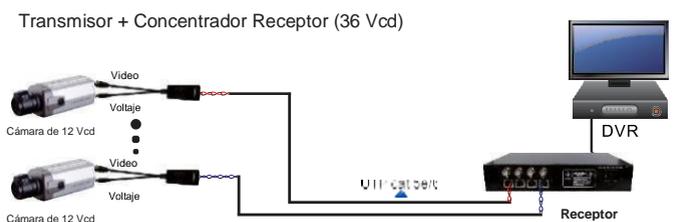
Paso 3: Conecte el monitor de video y/o el DVR al "BNC Out" del concentrador receptor.

Paso 4: Termine conectando el cable UTP cat5e/6 entrantes, a sus conectores RJ-45

"UTP In" (Vea el orden del cableado para conectar el RJ-45).

Paso 5: Energice (ON) todas las entradas/salidas de los dispositivos.

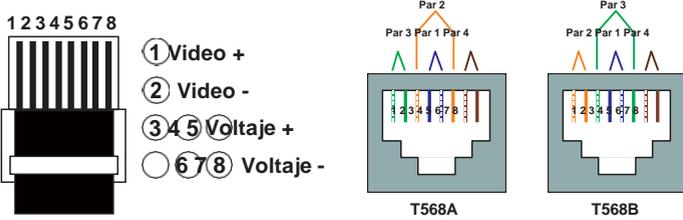
### Ejemplo de Conexiones





### Orden del Cableado

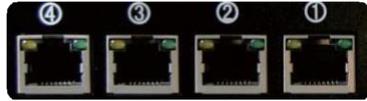
- Notas:** 1. Debe que usar cables T568A o T568B, cerci6rese de que tanto en el transmisor como el receptor est6n conectados con el mismo cable.  
2. La longitud m6xima del cable es de 1000 pies (305 m). Para caídas de voltaje en largas distancias, consulte la tabla m6s adelante en este manual.



	Video +	Video -	Voltaje +		Voltaje -			
	1	2	3	4	5	6	7	8
T568A:	Blanco Verde	Verde	Blanco Naranja	Azul	Blanco Azul	Naranja	Blanco Caf6	Caf6
T568B:	Blanco Naranja	Naranja	Blanco Verde	Azul	Blanco Azul	Verde	Blanco Caf6	Caf6



Puerto del Transmisor



Puerto del Receptor

- ① LED Verde encendido: Esta energizado.
- ② LED Amarillo encendido: Sobrecargado.

### Tabla para Distancias de Video y Voltaje

Tabla de Distancias Para el Video

Tipo de Cámara	HD-TVI	HD-CVI	HD-AHD
Cámara 720P	250 m (820 ft)	440 m (1443 ft)	320 m (1049 ft)
Cámara 960P	/	/	320 m (1049 ft)
Cámara 1080P	250 m (820 ft)	250 m (820 ft)	250 m (820 ft)
Cámara 3MP	250 m (820 ft)	/	250 m (820 ft)
Cámara 4MP	180 m (590 ft)	230 m (754 ft)	200 m (656 ft)
Cámara 5MP	180 m (590 ft)	/	200 m (656 ft)
Cámara 4K	200 m (656 ft)	200 m (656 ft)	/
An6loga CVBS	400 m (1312 ft)		

**Notas:** 1. Debe ser el cable par trenzado F / UTP Cat 5e / Cat 6

2. El voltaje de entrada a la c6mara de CCTV es de 12 Vcd, debido a la fluctuaci6n del voltaje del  $\pm 10\%$ . Se prob6 con un m6nimo de 10.8 Vcd.
3. La distancia entre la c6mara y el dispositivo de video remoto no debe exceder los 1000 pies (305 m) para equipo acolor.
4. La distancia real depender6 del consumo de la corriente operacional, del voltaje m6nimo de funcionamiento de la c6mara y de la temperatura ambiental del cable.

CEFC – RoHS

### Mechanical/Technical Specifications

Nombre del Producto		Fuente de Alimentaci6n de 36 Vcd del Video HD Receptor Concentrador.		
Modelo		KITTT4PVTURBOX	KITTT8PVTURBOX	KITTT16PVTURBOX
Aplicaci6n de los Dispositivos		C6maras CCTV, monitores, DVRs, Conmutadores, Codificadores IP y otros equipos de CCTV.		
Video	Formato de Video	HD-TVI/CVI/AHD/CVBS		
	Frecuencia Operacional	CD a 42MHz		
	Distancia M6xima	CVI 720P: 400 m (1312 ft)	TVI 720P: 190 m (623 ft)	AHD 720P: 300 m (984 ft)
		CVI 1080P: 220 m (721 ft)	TVI 1080P: 190 m (623 ft)	AHD 960P: 240 m (787 ft) AHD 1080P: 220 m (721 ft)
	Modo Com6n/Diferencial	15KHz a 42MHz 60 dB typ		
	Impedancia	Coax: BNC Macho de 75 $\Omega$ UTP, RJ-45 de 100 $\Omega$		
Atenuaci6n	0.5 dB typ			
Tipo de alambre	Cableado de Red	Un cable UTP Cat5e de cuatro pares o mejor. Por canal.		
	Tipo de Categor6a	Cable UTP Cat5e o mejor.		
	Impedancia	100 $\pm$ 20 ohms		
	Resistencia de Lazo de CD	52 ohms per 1,000ft (18 ohms per 100m)		
	Capacitancia Diferencial	19 pF/ft max (62 pF/m max)		
Voltaje	Suministro El6ctrico	110 Vca / 220 Vca, 50/60 Hz		
	Transmisi6n El6ctrica	36V cd, m6ximo de 1000 ft / 305 m por medio del UTP cat5e/6		
	Consumo de Potencia	150 W	150 W	150 W
	Potencia de Salida X Canal	18.5W(max)		
Conector	Entrada de Video	RJ45		
	Salida de Video	Conector BNC hembra		
Protecci6n	Protecci6n de Sobretensi6n	Supresor de la Transiente de Voltaje (TVS) Integrado		
	Antiest6tico	(Si)		
Mec6nico	Dimensiones (L*W*H) No incluye soporte	351 x 183 x 44.5mm 13.82 x 7.2 x 1.75in	351 x 183 x 44.5mm 13.82 x 7.2 x 1.75in	557 x 245 x 66.5mm 21.93 x 9.64 x 2.62in
		Cubierta Negra Galvanizada		
	Color de la Cubierta	Negra		
	Peso Neto	4.7 Kg (10.36 lbs)	6.85 Kg (15.1 lbs)	12.5 Kg (27.56 lbs)
	Ambiental	Temperatura operacional	-25 $^{\circ}$ C ~ 75 $^{\circ}$ C (-13 $^{\circ}$ F ~ 167 $^{\circ}$ F)	
Humedad Relativa		0 ~ 95% (sin condensaci6n)		
Temperatura de almac6n		-40 $^{\circ}$ C ~ 150 $^{\circ}$ C (-40 $^{\circ}$ F ~ 302 $^{\circ}$ F)		

### ¡Advertencial

- Advertencias :**
1. Verifique siempre el funcionamiento correcto de la unidad antes de asegurarla permanentemente en la ubicaci6n final.
  2. Conecte todos los cables antes de suministrar energ6a a la unidad.
- Instrucciones de Seguridad**  
**Aseg6rese de seguir estas instrucciones para una operaci6n segura de su unidad.**
1. Leer estas instrucciones.
  2. Conserve estas instrucciones.
  3. Leer todas las Advertencias.
  4. Siga todas las instrucciones.
  5. Mantenga este equipo fuera del alcance de ni6os y usuarios no autorizado.
  6. No instale ni opere este equipo cerca de escurrimientos de agua.
  7. L6mpielo solo con un trapo seco.
  8. S6lo para usarse en interiores. Para reducir el riesgo de descarga el6ctrica, mantenga este aparato alejado de la lluvia, humedad, salpicaduras y goteo de fluidos. Nunca ponga objetos llenos de fluidos encima o cerca del aparato.
  9. No obstruir rendijas de ventilaci6n.
  10. Efectuar la instalaci6n de acuerdo a las instrucciones del fabricante.
  11. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
  12. Siempre desconecte la fuente de CA cuando no utilice est6 aparato o haya actividades de servicio o mantenimiento. Maneje el cable de alimentaci6n solo por el enchufe.
  13. Utilice 6nicamente los accesorios especificados por el fabricante.
  14. Permita que todo el servicio lo haga personal calificado. Requiere servicio cuando el aparato se ha da6ado de alguna forma. Ejemplo: El cable de alimentaci6n o el enchufe estuvieran da6ados, fluido derramado o si le hubiera ca6ido alg6n objeto dentro del aparato, el aparato haya estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente, o se ha ca6ido
- Garant6a**
1. Todos los productos fabricados est6n hechos con altos est6ndares de fabricaci6n y ofrecen un a6o de garant6a.
  2. Para evitar riesgos de descargas el6ctricas, NO desarme ni abra la cubierta. No hay piezas internas que puedan reparar el usuario. Consulte a su distribuidor SYSCOM/EPICOM.
  3. Por razones de seguridad, nunca modifique el equipo. Puede causarle da6os personales, da6ar el equipo severamente y cancelar la garant6a.
  4. Da6os por consecuencias del incumplimiento de ciertas pautas en este manual, no est6 cubierto por la garant6a.

### Fuente de Alimentaci6n del Concentrador de Video HD