

# Receptor de Energía Eléctrica y Ethernet de Un Sólo Canal Sobre Cat 5e/6

Modelo: TT-8001R

Gracias por comprar este producto. Para un rendimiento óptimo y seguridad, lea atentamente las instrucciones y conserve el manual para futuras consultas.



## • Descripción General

El TT-8001R es un receptor de señal de alimentación y Ethernet sobre Cat5e / 6 o superior. El TT-8001R se utiliza con el TT-8001T-PoE la distancia máxima de transmisión de energía y Ethernet de hasta 600 metros.

El ancho de banda físico alcanza hasta 100 Mbps (bidireccional). El TT-8001R tiene una protección integrada contra sobretensiones y descargas atmosféricas de múltiples etapas, para proteger el equipo de video contra picos de voltaje dañinos y proporcionar inmunidad al ruido para garantizar señales de calidad.

El TT-8001R se aplica ampliamente a campos tales como sistema de expansión de red, sistema de seguridad de red, sistema de distribución de información de red, sistema de actualización y expansión de red, transporte ferroviario y urbano, metalurgia y minería, operaciones de campo, etc.

## • Características

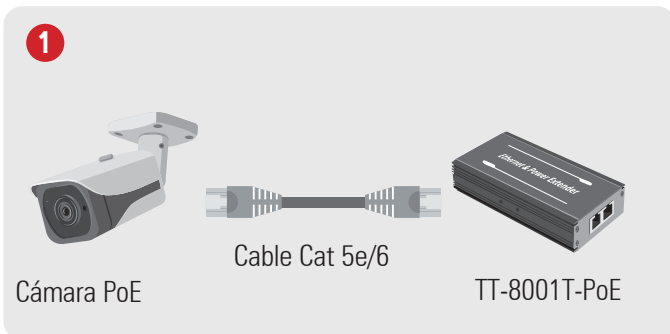
- Distancia máxima de recepción ethernet de hasta 600 m.
- Cumple con los estándares de IEEE802.3 10BASE-T, IEEE802.3u 100BASE-TX.
- Tecnología del módem de alta velocidad y alcance de ancho de banda físico de hasta 100 Mbps (bidireccional).
- Diseño de protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones de varias etapas.
- Bajo consumo de energía,
- Tecnología de codificación automática de corrección de errores.
- Fácil de instalar (modo plug&play) y conexión rápida a la red.
- Incluye un adaptador de corriente de 53 Vcc @ 1,85 A.

## • Nota

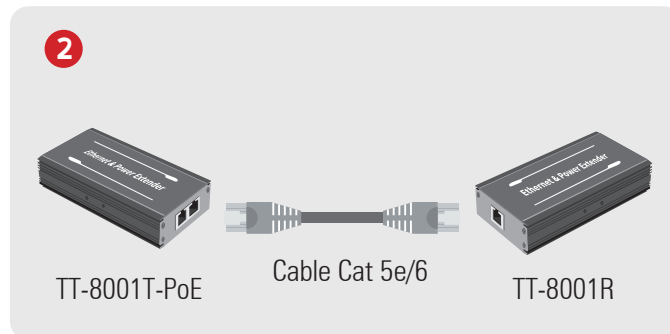
- Sólo puede conectar un máximo de 4 transmisores en cascada.
- Las señales de ethernet y voltaje tienen un alcance de hasta 600 m cuando el transmisor se usa a la par con el receptor.
- La máxima distancia entre el transmisor y el receptor no debe ser mayor de 600 m cuando los transmisores están en cascada.
- Se requiere una fuente de alimentación adicional cuando la cámara del PoE IP excede de 12 W a una distancia dentro de los 600 m.

## • Guía Rápida de Configuración

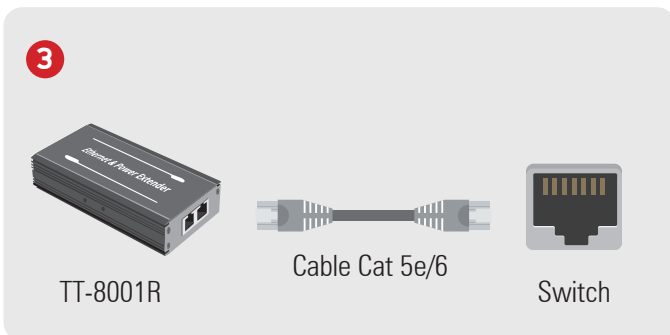
Antes de iniciar las conexiones de entradas y salidas, apague todos los dispositivos y desconéctelos de las fuentes de alimentación.



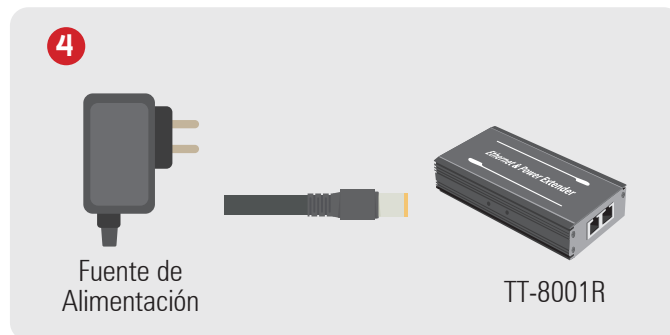
Conecte el TT-8001T-PoE con las cámaras PoE por medio de un cable Cat 5e/6.



Conecte el TT-8001T-PoE con el receptor TT-8001R por medio de un cable Cat 5e/6 o mayor.



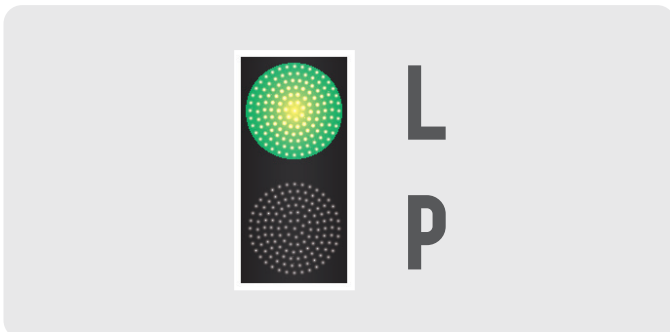
Conecte el TT-8001R con el conmutador (switch) o NVR por medio de un cable Cat 5e/6.



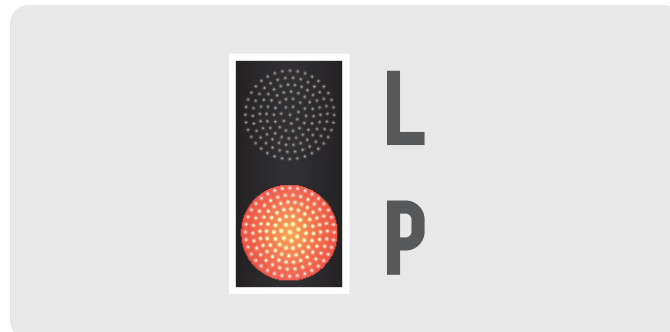
Conecte el adaptador de la fuente de alimentación de 53 Vcc a 1.85 A, a la entrada de 48 ~ 56 Vcc del TT-8001R.

## • Nota

Cerciórese de que todas las conexiones estén correctas y bien afianzadas, luego energice el sistema.



Cuando el LED indicador verde está encendido, indica que la señal ethernet está comunicando.



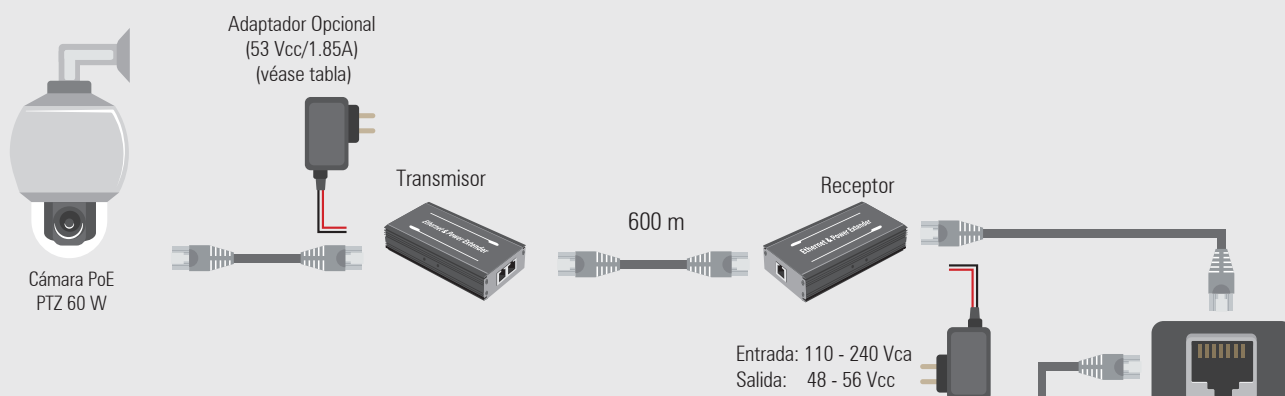
Cuando el LED indicador rojo está encendido, indica que el dispositivo está energizado.

## • Aplicaciones

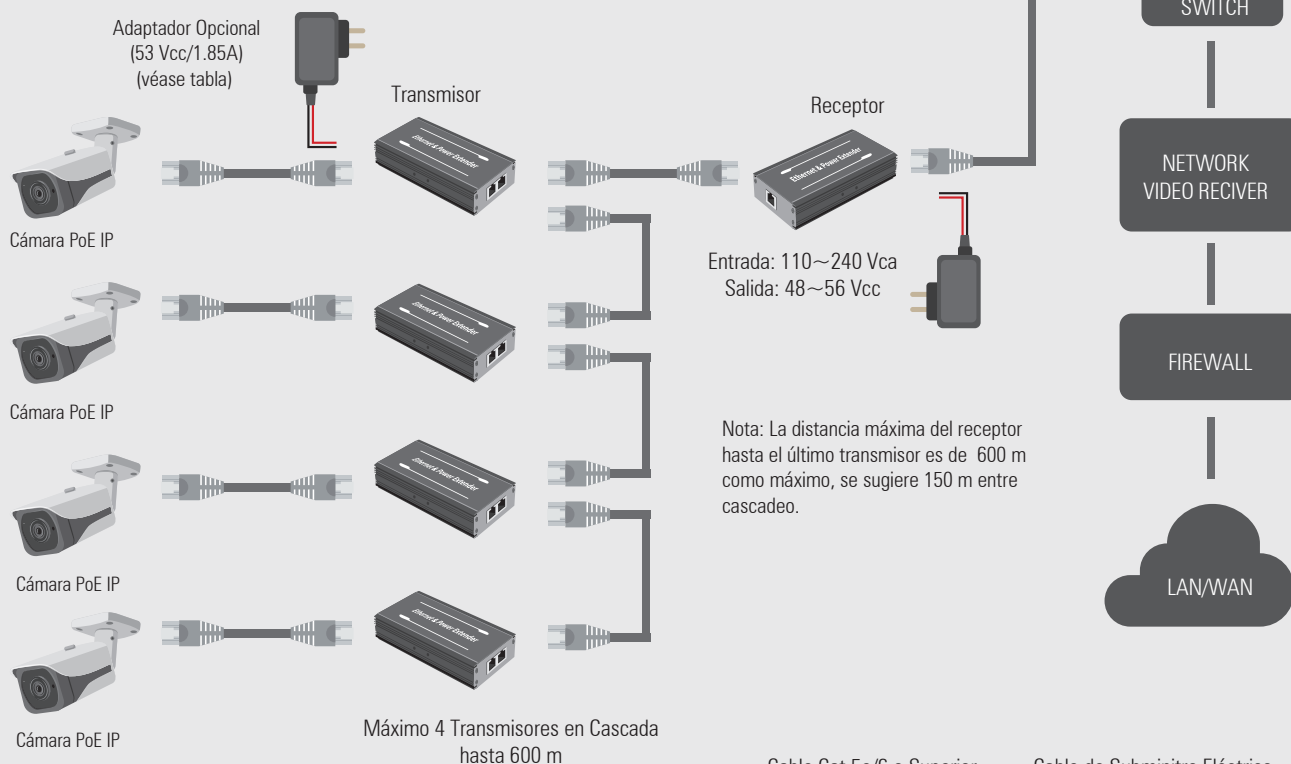
- Monitoreo de sistemas de seguridad.
- Sistemas de red multimedia en la enseñanza.
- Sistema de pantallas de monitoreo médico.
- Sistemas de automatización de control industrial.
- Sistema de monitoreo para la seguridad bancaria y financiera.
- Monitoreo de servidores de red remotos.
- Seguridad en tiendas departamentales, casinos, hoteles, restaurantes, hospitales, aeropuertos, casas de cambio, instituciones educativas, etc.

## • Diagramas de Aplicación

### A. Ethernet y Subministro Eléctrico a Una Distancia Máxima de 600 m



### B. Ethernet y Subministro Eléctrico a Una Distancia Máxima de 600 m



## • Especificaciones Técnicas

| Modelo                           |                               | TT-8001R                                                                   |                                                                      |
|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Nombre del Producto              |                               | Receptor de Energía Eléctrica y Ethernet de Un Sólo Canal Sobre Cat 5e/6   |                                                                      |
| Fuente de Alimentación           | Adaptador de Potencia         | Entrada: 100 a 240 Vca Salida: 53 Vcc a 1.85 A                             |                                                                      |
|                                  | Potencia Sin Carga            | 1.5 W (máx)                                                                |                                                                      |
| Interfaz Ethernet                | Interfaz Ethernet             | Interfaz RJ-45                                                             |                                                                      |
|                                  | Distancia de Transmisión      | 100 m (máx) sobre Cat 5e/6                                                 |                                                                      |
|                                  | Estándares                    | IEEE802.3af/at/bt                                                          |                                                                      |
|                                  | Velocidad Física de Flujo     | 100 Mbps (bidireccional)                                                   |                                                                      |
| Interfaz P1/P2                   | Impedancia                    | 100 $\Omega$                                                               |                                                                      |
|                                  | Distancia Máxima              | 600 m (Cat 5e/6 o superior)                                                |                                                                      |
| Parámetros de Transmisión        | Distancia                     | Ancho de Banda                                                             | Energía ( <b>CON</b> adaptador de corriente en TX sobre cable Cat5e) |
|                                  | 30 m                          | 100 Mbps                                                                   | 60 W                                                                 |
|                                  | 100 m                         | 100 Mbps                                                                   | 57 W                                                                 |
|                                  | 200 m                         | 100 Mbps                                                                   | 54 W                                                                 |
|                                  | 300 m                         | 100 Mbps                                                                   | 50 W                                                                 |
|                                  | 400 m                         | 90 Mbps                                                                    | 46 W                                                                 |
|                                  | 500 m                         | 80 Mbps                                                                    | 42 W                                                                 |
|                                  | 600 m                         | 60 Mbps                                                                    | 38 W                                                                 |
| Indicadores LED                  | Luz Verde                     | Indicador de conexión Cat 5e/6 o superior                                  |                                                                      |
|                                  | Luz Roja                      | Indicador de encendido                                                     |                                                                      |
| Grado de Protección Contra Rayos | Puerto de Red                 | Diferencial: 2KV Modo Común: 4 KV<br>Estándar ejecutivo: IEC61000-4-5      |                                                                      |
|                                  | Dispositivo                   | Descarga de contacto: aire de 3 grados<br>Estándar ejecutivo: IEC61000-4-5 |                                                                      |
| Mecánico                         | Dimensiones                   | 123 x 54 x 24 mm                                                           |                                                                      |
|                                  | Carcasa                       | Aluminio                                                                   |                                                                      |
|                                  | Color                         | Negro                                                                      |                                                                      |
|                                  | Peso                          | 122 g                                                                      |                                                                      |
| Ambiental                        | Temperatura de Funcionamiento | 0~55°                                                                      |                                                                      |
|                                  | Almacenamiento                | -25 a 85 °C                                                                |                                                                      |
|                                  | Humedad Relativa              | 0~95% ( sin condensación)                                                  |                                                                      |