

PoE Injector

POE-151 / POE-152 / POE-161

BUY ON

www.cablematic.com

IEEE 802.3at/af Power over Ethernet Injector



1. Información general

Gracias por comprar **Inyectores PLANET IEEE 802.3at / af Energía sobre Ethernet**. Estos inyectores PoE funcionan con cualquier Dispositivo de Energía (DE), que también funciona con el IEEE 802.3af / de acuerdo a sus estándares. Se incluyen los modelos a continuación:

Modelo	PoE Standard	Max. PoE Out	Power In	Velocidad de Paso a través
POE-151	IEEE 802.3af	15.4 Vatios	48V DC	10/100Mbps
POE-152	IEEE 802.3af	15.4 Vatios	48V DC	10/100/1000Mbps
POE-161	IEEE 802.3at / af	30 Vatios	56V DC	10/100/1000Mbps

Salvo que se especifique, los términos de **"Inyector PoE"** en las siguientes secciones significan el modelo que aparece más arriba.

2. Contenido del paquete

Al abrir la caja del inyector PoE, desenvolverla cuidadosamente. La caja debe contener los siguientes elementos:

POE-151 / POE-152	POE-161
<ul style="list-style-type: none">● El 802.3af Energía sobre Ethernet Inyector x 1● Manual de Usuario x 1● Adaptador de Energía CC 48V x 1	<ul style="list-style-type: none">● El IEEE 802.3a Alta Energía sobre Ethernet Inyector x 1● Manual de Usuario x 1● Adaptador de Energía CC 56V x 1● Cordón de Energía x 1



Notas

Si alguna de estas piezas falta o están dañadas, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente. Si es posible, guarde la caja incluyendo el material de embalaje original, y utilícelo de nuevo para volver a embalar el producto en caso necesite enviarlo para reparación.

BUY ON
www.cablematic.com

3. Vista general del Producto

POE-151 / POE-152

Hay dos enchufes de Par Trenzado RJ-45, un conector de alimentación CC 48V y dos indicadores LED.

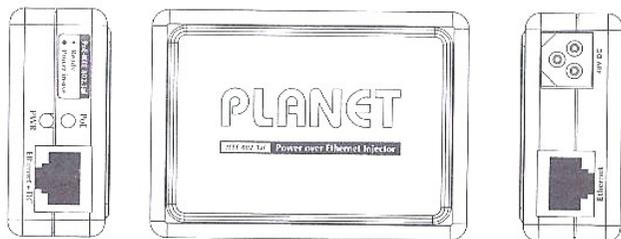


Figura 1: POE-151 / POE-152

POE-161

Hay dos enchufes de Par Trenzado RJ-45, un conector de alimentación CC 56V y dos indicadores LED.



Figura 2: Vista General POE-161

5. Instalación del hardware

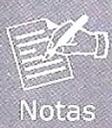
Esta sección describe las características de hardware de **Inyector PoE**. Antes de conectar cualquier dispositivo de red para el **Inyector PoE**, consulte detenidamente este capítulo.

5.1 Antes de la instalación

Antes de su instalación, se recomienda comprobar el entorno de red. El inyector PLANET PoE tiene un adaptador AC-DC e inyecta en la corriente continua en la clavija del cable par trenzado siguiendo el estándar IEEE, la relación de asignación de potencia y el pin está en la tabla de abajo:

Modelo	Especificaciones Requeridas de Adaptador AC-DC	Asignación de PIN PoE
POE-151	Entrada: 100~240V AC	4/5(+), 7/8(-)
POE-152	Salida: 48V CC	1/2(+), 3/6(-)
POE-161	Entrada: 100~240C AC Salida: 56V CC	4/5(+), 7/8(-)

Categoría 5/5e/6 de cable UTP / STP que requiere 8 alambres para la instalación. Cable UTP de 4 alambres (pines 1 / 2, 3 / 6) no puede trabajar con POE-151/161 y sólo puede trabajar con POE-152 en Ethernet 10/100Base-TX.



Notas

El separador PLANET PoE y el inyector PLANET PoE (por ejemplo, POE-151, POE-152 y POE-161) pueden ser instalados en par. El uso de un dispositivo de terceros está permitido si el dispositivo cumple con el estándar IEEE 802.3at o estándar IEEE 802.3af.

4. Indicación LED

LED	Descripción
Encender	Se enciende para indicar que el inyector PoE tiene el energía del adaptador AC-DC.
PoE En uso	Se enciende para indicar que el inyector PoE está proporcionando energía en línea de alimentación CC.

BUY ON www.cablematic.com

5.2 Instalación de Inyector PoE

1. Conecte un cable de red estándar de Interruptor/Estación de trabajo hacia el puerto de inyector PoE "**Ethernet**".
2. Conecte el cable largo que será utilizado para conectar al dispositivo remoto en el puerto "**Ethernet + DC**".
3. Conecte el adaptador AC a "**CC 48V**" de POE-151/POE-152. El encendido LED será constante.
Conecte el adaptador AC a "**CC 56V**" de POE-161. El encendido LED será constante.

4. Conecte con los dispositivos IEEE 802.3af. Basándose sobre el estándar IEEE 802.3af, el POE-151/POE-152 puede conectarse directamente con cualquier nodos final IEEE 802.3af como punto de acceso inalámbricos, teléfonos VoIP y cámaras IP que soportan el estándar IEEE 802.3af de alimentación sobre la interfaz Ethernet.

Notas

Para POE-161, basado en el estándar IEEE 802.3at, el POE-161 puede conectarse directamente con cualquier nodo final IEEE 802.3at como de la cámara IP PTZ (Pan, Tilt y Zoom), Domo de Velocidad, punto de acceso inalámbrico LAN de alto consumo de energía que soporte el puerto de Energía sobre Ethernet IEEE 802.3at.

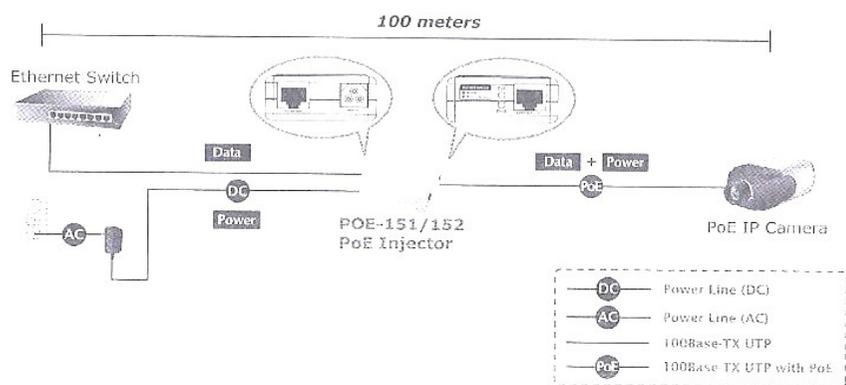


Figura 3: Conexión a dispositivo IEEE 802.3af

5. Una vez que el POE-151/POE-152 detecta la existencia de un dispositivo IEEE 802.3af, el indicador LED estará firmemente encendido mostrando que está proporcionando la energía. El mismo es para el POE-161 que detecta la existencia de un dispositivo IEEE 802.3at / af.

Notas

Si el dispositivo conectado no está cumpliendo plenamente con el estándar IEEE 802.3af, el indicador LED de POE-151/POE-152 no tendrá un encendido constante.

Notas

- Ya que el Puerto PoE POE-161 soporta 56V CC de potencia PoE, por favor compruebe y asegurese de que el rango aceptable de CC del Dispositivo Alimentado (DA) es de 52 a 56V CC. De lo contrario, puede dañar el Dispositivo Alimentado (DA).
- Si el dispositivo conectado no está cumpliendo plenamente con los estándares IEEE 802.3at / af Energía sobre Ethernet, el indicador LED de POE-161 no tendrá encendido constante.

5.3 PoE Injector and PoE Splitter Installation

Para los dispositivos sin PoE remoto o equipo de Ethernet, el **Inyector PoE e Separador PoE** pueden andar en pares para proveer Energía CC a estos dispositivos, la tabla de abajo muestra el modelo de **Separador PoE PLANET**:

Modelo	Estándar PoE	Energía de Salida DC	Velocidad de Paso a través
POE-151S	IEEE 802.3af	5V / 12V CC	10/100Mbps
POE-152S	IEEE 802.3af	5V / 12V CC	10/100/1000Mbps
POE-162S	IEEE 802.3at	12V / 24V CC	10/100/1000Mbps

- Siga el paso 1, paso 2 y paso 3 de la sección 5.2 para la conexión.
- Conecte el cable de UTP en el paquete de **"Ethernet"** del separador PoE al puerto RJ-45 del dispositivo remoto.
- Conecte el enchufe DC apropiado de **"OUT DC"** del separador PoE en el dispositivo remoto.

BUY ON
www.cablematic.com

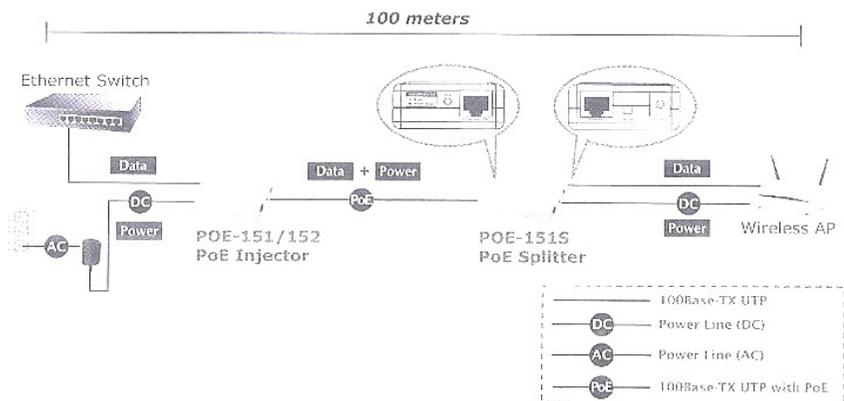


Figura 4: Arquitectura de Conexión a través del inyector PoE y Separador PoE

Notas
Asegúrese de que el voltaje del Separador PoE es correcto antes de conectar un dispositivo remoto de lo contrario, podría dañar tal dispositivo remoto.

BUY ON
www.cablematic.com

6. Especificación de Producto

Producto	POE-151	POE-152	POE-161
Especificación de Hardware			
Interface	Puerto de Entrada de "Datos"	1 x RJ-45 STP	
	"PoE (Data + Energía)" Puerto de Salida	1 x RJ-45 STP	
	Enchufe de Entrada de Energía CC	1 x 48V CC	1 x 56V CC
Indicador LED	Sistema: Energía x 1 (Amarillo) Puerto PoE: PoE en Uso x 1 (Verde)		Sistema: Energía x 1 (Verde) Puerto PoE: PoE en Uso x 1 (Verde)
Cable de Red	UTP Cat. 5/5e/6, up to 100m (328ft)		
Ratio de Data	10/100Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
Dimensión (Ancho x Profundidad x Altura)	73 x 55 x 24 mm	73 x 55 x 24 mm	95 x 70 x 25 mm
Peso	50g	50g	83g
Voltage Entrada Unitario	CC 48V, 0.4A	CC 48V, 0.4A	CC 56V, 0.53A
Requerimiento de Energía	100-240V AC, 50/60Hz		
Consumo de Energía	15.4 Vatios max.	15.4 Vatios max.	30 Vatios max.
Energía sobre Ethernet			
Estándar PoE	IEEE 802.3af Energía sobre Ethernet / PSE		IEEE 802.3at / af Energía sobre Ethernet / PSE
Salida de Energía PoE	CC 48V / 15.4 Vatios		CC 56V / 30 Vatios
Tipo de Abastecedor de Energía PoE	Lapso Medio	Lapso Final	Lapso Medio
Asignación de Energía Pin	4/5(+), 7/8(-)	1/2(+), 3/6(-)	4/5(+), 7/8(-)
Estándares de Conformidad			
IEEE 802.3 10 Base-T Ethernet	■	■	■
IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet	■	■	■
IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet	-	■	■
IEEE 802.3af Energía sobre Ethernet	■	■	■
IEEE 802.3at Energía sobre Ethernet	-	-	■
Cumplimiento de Reglamento	FCC Clase B, marca CE	FCC Clase A, marca CE	FCC Clase A, marca CE
Medio Ambiente			
Temperatura Operativa	0 ~ 50 Grados C		
Temperatura de Almacenamiento	-10 ~ 70 Grados C		
Humedad	5 ~ 95% (Sin condensación)		