



## Contenido del paquete



EdgeRouter X SFP



Adaptador de alimentación  
(24 V, 2,5A)



Cable de alimentación

## Requisitos de instalación

- Para aplicaciones en interiores, utiliza el cableado UTP de categoría 5 (o superior) certificado para uso en interiores.
- Para aplicaciones en exteriores, el cableado apantallado de categoría 5 (o superior) debe utilizarse para todas las conexiones Ethernet y debe conectarse a la toma de tierra de CA de la fuente de alimentación.

Le recomendamos que proteja sus redes de entornos exteriores dañinos y fenómenos de descarga electrostática con el cable apantallado Ethernet de calidad industrial de Ubiquiti. Para obtener más detalles, visite: [ui.com/toughcable](https://ui.com/toughcable)

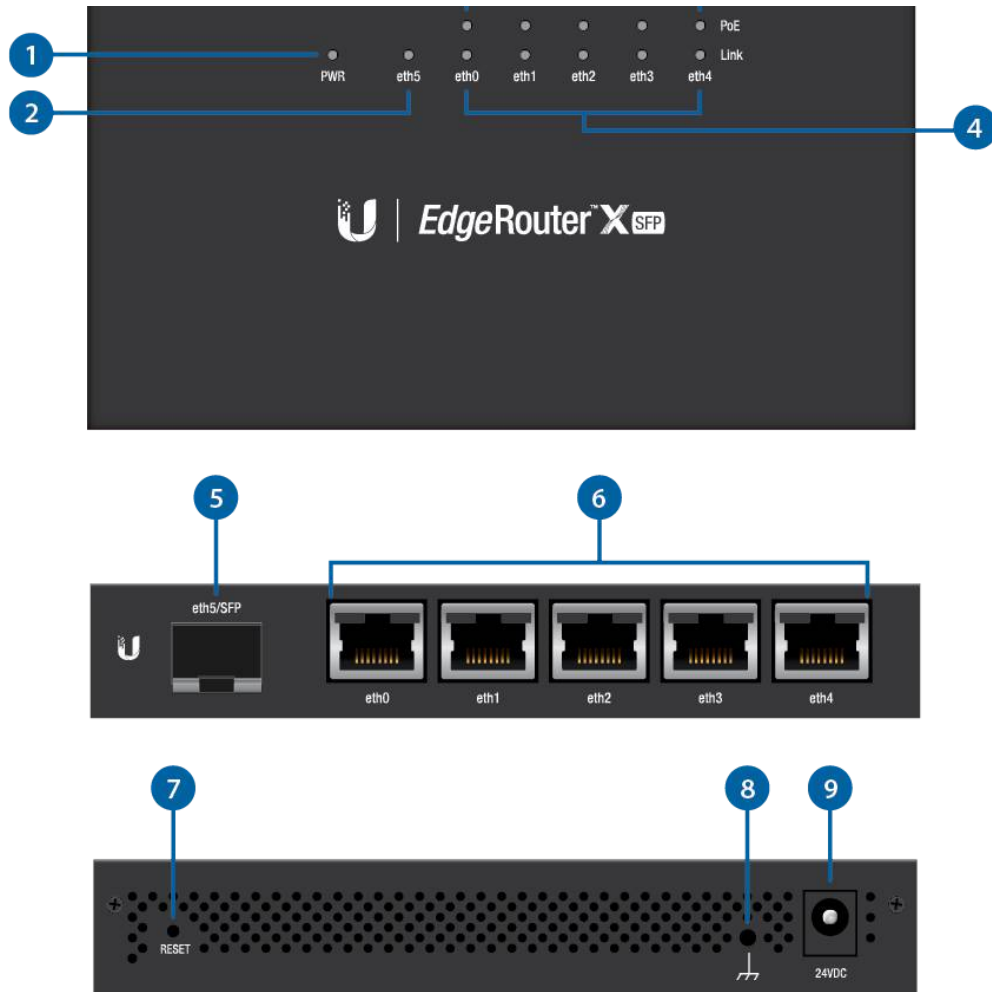


**Nota:** A pesar de que el cableado puede colocarse en el exterior, el EdgeRouter debe guardarse dentro de una carcasa protectora.

## Descripción del hardware



## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP



### 1 LED de alimentación

Desactivado	Desactivado
Verde	Activado

### 2 LED de enlace/actividad (puerto eth5)

Desactivado	Sin conectar
Verde	Enlace 100/1000 Mbps (1 Gbps) El parpadeo indica actividad

### 3 LED de PoE (puertos eth0-eth4)

Desactivado	Sin PoE
Verde	Pasivo de 24 V



## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP

Desactivado	Sin conectar
Verde	Enlace 10/100/1000 Mbps El parpadeo indica actividad
<b>5</b> Puerto eth5/SFP	
El puerto SFP es intercambiable en caliente y admite 100 Mbps o módulos SFP de fibra Gigabit.	
<b>6</b> Puertos eth0-eth4	
Los puertos RJ45 admiten una salida de PoE pasivo de 24 V y conexiones Ethernet de 10/100/1000.	
<b>7</b> Botón Reset (Restablecimiento)	
<a href="#">Haga clic aquí</a> para obtener información sobre cómo restablecer el EdgePoint a los valores predeterminados de fábrica.	
<b>8</b> Toma de tierra	
Conexión a tierra ESD para mejorar la protección ESD. El cable de tierra y el tornillo con la arandela no están incluidos (tamaño de tornillo recomendado: M3-0,5 x 4 mm).	
<b>9</b> Puerto de alimentación	
Conecte el adaptador de corriente.	

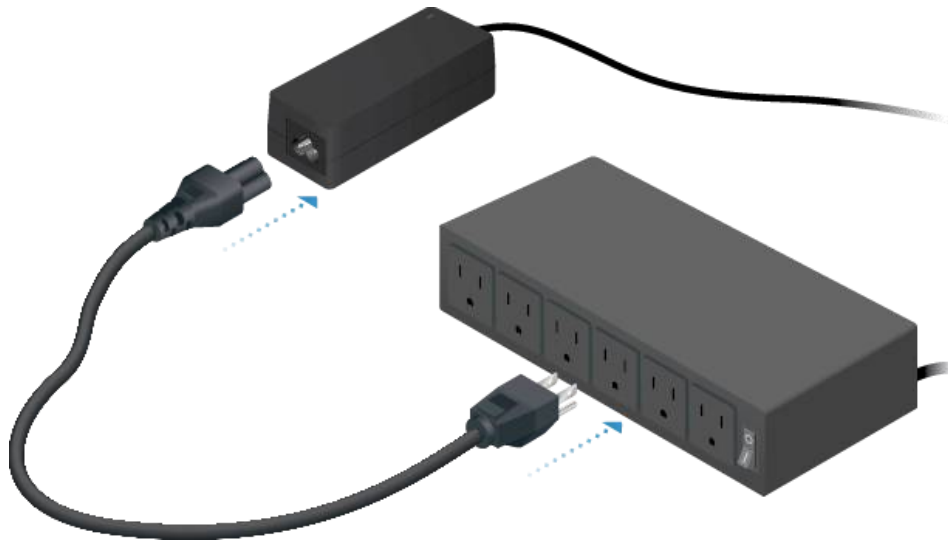
## Instalación del hardware

### Conexión de la alimentación

1.



2.



## Conexión de Ethernet



Nota: PoE está deshabilitado de forma predeterminada.

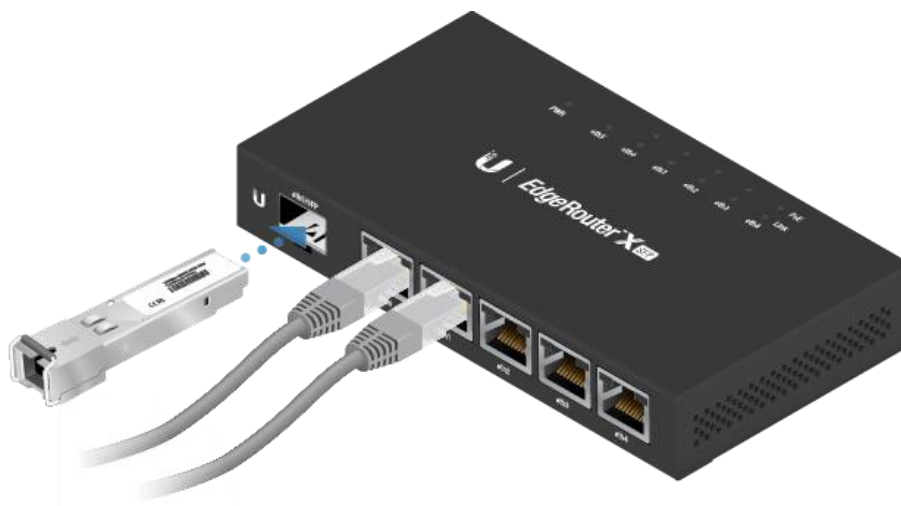


## Conexión SFP (opcional)

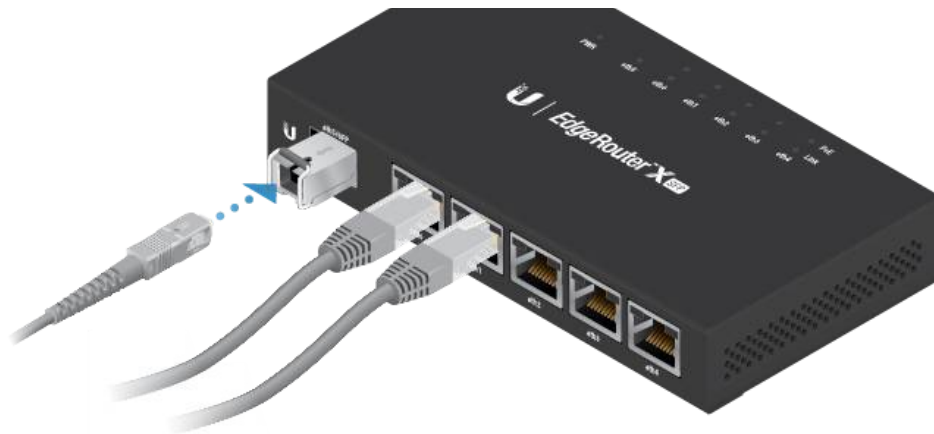
1.



2.



3.



Para obtener más información sobre módulos SFP de fibra compatibles, visite: [ubnt.link/SFP\\_DAC\\_Compatibility](http://ubnt.link/SFP_DAC_Compatibility)

## Acceso a la interfaz de configuración EdgeOS

Se puede acceder a la interfaz de configuración EdgeOS® a través de DHCP o de asignación de direcciones IP estáticas. De forma predeterminada, el eth1 está configurado como cliente de DHCP, mientras que al eth0 se le asigna una dirección IP estática 192.168.1.1. Para configurar el EdgeRouter, vaya a la sección correspondiente: DHCP o ["Static IP Address \(Dirección IP estática\)"](#).

### DHCP

1. Conecte un cable Ethernet de eth1 en el EdgeRouter a un segmento de LAN que ya tiene un servidor DHCP.



2. Para comprobar la dirección IP del EdgeRouter, utilice uno de los métodos siguientes:
  - Configure el servidor DHCP para que proporcione una dirección IP específica al EdgeRouter en función de su dirección MAC (en la etiqueta).



## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP

3. Inicie el explorador web. Introduzca la dirección IP correcta en el campo de dirección. Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).
4. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña. Lea el acuerdo de licencia de Ubiquiti y marque la casilla junto a I agree to the terms of this License Agreement (Acepto los términos de este acuerdo de licencia) para aceptarlo. Haga clic en Login (Inicio de sesión).

Se abrirá la interfaz de configuración de EdgeOS que le permitirá personalizar sus ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la guía del usuario EdgeOS, disponible en [ui.com/download/edgemax](http://ui.com/download/edgemax)

Para obtener más información sobre la configuración del PoE, consulte ["Configuración de los ajustes de PoE"](#).

### Dirección IP estática

1. Conecte un cable Ethernet desde el puerto Ethernet del ordenador al puerto eth0 del EdgeRouter.



2. Configure el adaptador de Ethernet en su sistema host con una dirección IP estática en la subred 192.168.1.x.
3. Inicie el explorador web. Escriba <https://192.168.1.1> en la barra de direcciones y pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).
4. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña. Lea el acuerdo de licencia de Ubiquiti y marque la casilla junto a I agree to the terms of this License Agreement (Acepto los términos de este acuerdo de licencia) para aceptarlo. Haga clic en Login (Inicio de sesión).

Se abrirá la interfaz de configuración de EdgeOS que le permitirá personalizar sus ajustes según sea necesario. Para obtener más información, consulte la guía del usuario EdgeOS, disponible en [ui.com/download/edgemax](http://ui.com/download/edgemax)

Para obtener más información sobre la configuración del PoE, consulte ["Configuración de los ajustes de PoE"](#).



## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP

También puede gestionar su dispositivo mediante el sistema de gestión de red Ubiquiti Internet Service Provider. UISP™ le permite realizar copias de seguridad de sus dispositivos, configurarlos, supervisarlos y actualizarlos desde una única aplicación. Para empezar, vaya a [uisp.ui.com](https://uisp.ui.com)

## Configuración de los ajustes de PoE

La configuración de PoE para los puertos eth0-eth4 está definida en Off (Desactivado) de forma predeterminada.



**ADVERTENCIA:** Antes de activar el PoE pasivo de 24 V, asegúrese de que el dispositivo conectado es compatible con el PoE y la tensión suministrada.

1. En la pantalla Panel, vaya a Actions (Acciones) > PoE para la interfaz que desee configurar.
2. Seleccione Off (Desactivado) o 24V (24 V) en el menú desplegable del PoE.
3. Haga clic en Save (Guardar).

Para obtener más información, consulte la guía del usuario EdgeOS, disponible en [ui.com/download/edgemax](https://ui.com/download/edgemax)

## Especificaciones

ER-X-SFP	
Dimensiones	142 x 75 x 23 mm (5,59 x 2,95 x 0,91")
Peso	215 g (7,58 oz)
Consumo máximo de energía	5W
Máximo en la salida PoE	50W a 24V
Salida PoE	Pasivo de 24V (tomas: 4, 5+; 7, 8-)
Entrada de alimentación	Adaptador de alimentación de 24 V CC, 2,5 A (incluido)
Fuente de alimentación	Adaptador de CA/CC externo
Rango de tensión admitido	9 - 30 V CC
Botón	Restablecer
Luces LED	Alimentación, enlace/actividad (6), PoE (5)
Procesador	MIPS1004Kc de 880 MHz de doble núcleo
Memoria del sistema	256 MB de RAM DDR3
Almacenamiento de código	NAND de 256 MB





## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP

Montaje en pared	SI
Interfaces de red	
Puerto de datos/PoE	(5) puerto RJ45 de 10/100/1000
Passthrough	
Puerto de datos	(1) puerto SFP 100/1000
Temperatura de funcionamiento	De -10° C a 45° C (de 14° F a 113° F)
Humedad de funcionamiento	10 - 90 % sin condensación
Certificaciones	CE, FCC, IC

## Indicaciones de seguridad

1. Lea, siga y conserve estas instrucciones.
2. Preste atención a todas las advertencias.
3. Utilice exclusivamente los dispositivos o accesorios indicados por el fabricante.



**ADVERTENCIA:** La falta de ventilación adecuada puede provocar riesgo de incendio. Mantenga al menos 20 mm de separación junto a los orificios de ventilación para que haya una ventilación adecuada.



**ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el producto a la lluvia ni a la humedad.



**ADVERTENCIA:** No utilice este producto en un lugar en el que pueda sumergirse en agua.



**ADVERTENCIA:** Evite utilizar este producto durante una tormenta eléctrica. Existe la remota posibilidad de que se produzca una descarga eléctrica causada por los rayos.

## Información de seguridad eléctrica

1. Es obligatorio cumplir los requisitos de corriente, frecuencia y voltaje indicados en la etiqueta del fabricante. La conexión a una fuente de alimentación diferente a las especificadas puede ocasionar un funcionamiento incorrecto, daños en el equipo o riesgo de incendio si no se respetan las limitaciones.
2. Este equipo no contiene piezas que un operador pueda reparar. Solo un técnico de servicio cualificado debe proporcionar servicios.
3. Este equipo se suministra con un cable de alimentación desmontable que dispone de un cable de tierra de seguridad integral diseñado para conectarse a una toma de tierra de seguridad.
  - a. No sustituya el cable de alimentación por otro distinto al tipo aprobado proporcionado. Nunca utilice un enchufe adaptador para conectar a una salida de dos cables, ya que se detendrá la continuidad del cable de tierra.



## Guía de inicio rápido de ER-X-SFP

provocar lesiones graves o la muerte.

- c. Si tiene alguna duda acerca de la instalación, póngase en contacto con un electricista cualificado o con el fabricante antes de conectar el equipo.
- d. El adaptador de CA indicado proporciona una puesta a tierra de seguridad. Para la instalación en un edificio deberá proporcionarse una protección de reserva contra cortocircuitos adecuada.
- e. Debe instalarse una conexión protectora de acuerdo con las normas y reglamentos nacionales de cableado.

## Garantía limitada

[ui.com/support/warranty](http://ui.com/support/warranty)

La garantía limitada requiere recurrir al arbitraje para resolver conflictos caso por caso y, cuando proceda, especificar arbitraje en lugar de juicios con jurado o demandas colectivas.

## Cumplimiento

### FCC

Los cambios o modificaciones que no hayan sido aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes.

1. Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y
2. Este dispositivo debe permitir la recepción de cualquier interferencia, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Se ha comprobado que este equipo cumple los límites para dispositivos digitales de clase A, de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proteger al equipo, en la medida de lo posible, contra interferencias perjudiciales cuando se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza tal y como indica el manual de instrucciones, podría provocar interferencias perjudiciales para las comunicaciones por radio. Es probable que el uso de este equipo en un área residencial provoque interferencias perjudiciales, en cuyo caso se exigirá al usuario que corrija dichas interferencias por sus propios medios.

### ISED de Canadá

CAN ICES-3(A)/NMB-3(A)

### Australia y Nueva Zelanda



Advertencia: Este equipo cumple con la Clase A de la normativa CISPR 32. En un entorno residencial, puede causar radiointerferencias.



El marcado CE de este producto indica que el producto cumple con todas las directivas aplicables.



[Declaración de cumplimiento WEEE](#)

[Declaración de conformidad](#)

Recursos en línea

