

## Contenido del paquete



EdgeSwitch



Tornillos de sujeción (cant.: 4)



Tuercas enjauladas (cant.: 4)



Cable de alimentación

## Requisitos de instalación

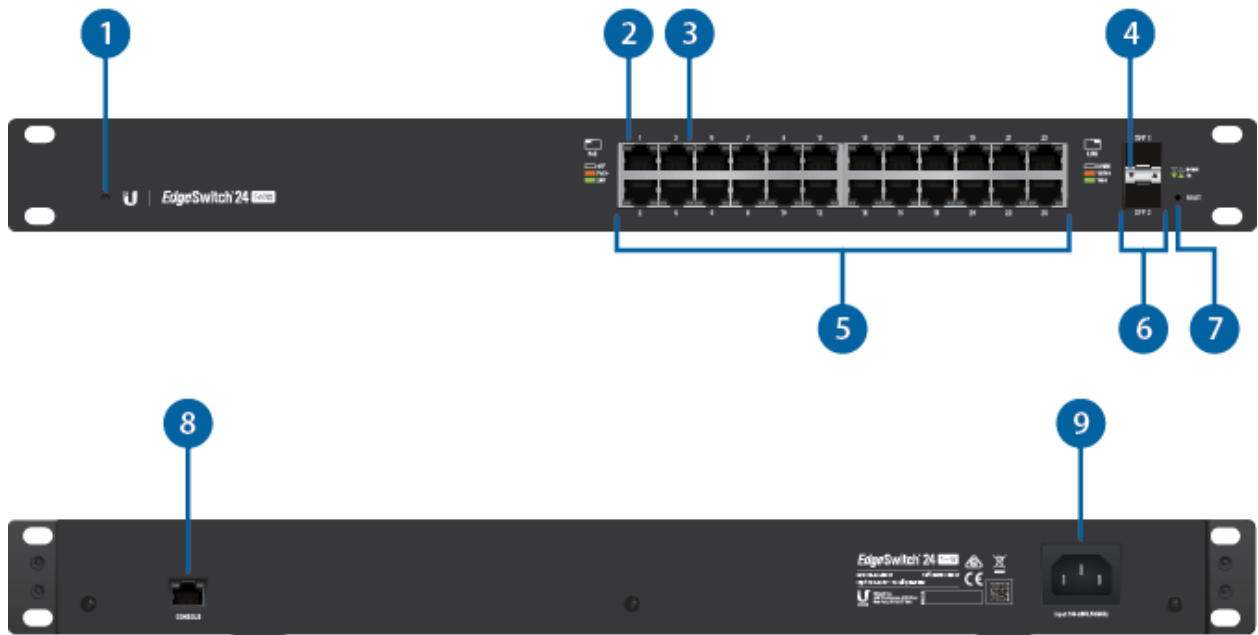
- Destornillador Phillips
- Tamaño estándar, bastidor de 19" de ancho con un mínimo de 1 U de altura
- Para aplicaciones en interiores, utiliza el cableado UTP de categoría 5 (o superior) certificado para uso en interiores.
- Para aplicaciones en exteriores, el cableado apantallado de categoría 5 (o 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](http://ui.com/toughcable)



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

# Descripción del hardware



## 1 LED del sistema



**Nota:** Se ha actualizado la funcionalidad LED del sistema con el firmware v1.8.0. Le recomendamos que actualice el EdgeSwitch con el firmware más reciente.

Blanco parpadeante	Inicio en curso.
Blanco	Listo para usar, no conectado al sistema de gestión de red Ubiquiti® (UISP™). Consulte <a href="#">“Gestión de UISP”</a> .
Azul	Listo para usar, conectado al UISP.
Azul fijo con parpadeo ocasional	Listo para usar, no se puede conectar al UISP, compruebe la conexión al servidor UISP.
Parpadeo azul rápido	Se utiliza para localizar un dispositivo en el UISP.
Alternancia entre azul y blanco	Actualización del firmware en curso.

## 2 LED de PoE RJ45 (puertos 1 - 24)

Desactivado	Sin PoE

Ámbar	IEEE 802.3af/802.3at
Verde	Pasivo de 24 V
<b>3</b> LED de velocidad/enlace/actividad RJ45 (puertos 1 - 24)	
Desactivado	Sin conectar
Ámbar	Enlace establecido a 10/100 Mbps El parpadeo indica actividad
Verde	Enlace establecido a 1000 Mbps (1 Gbps) El parpadeo indica actividad
<b>4</b> LED de velocidad/enlace/actividad SFP (puertos 1 - 2)	
Desactivado	Sin conectar
Verde	Enlace establecido a 1 Gbps El parpadeo indica actividad
<b>5</b> RJ45 (puertos 1 - 24)	
Los puertos RJ45 admiten alimentación a través de Ethernet (PoE) y conexiones Ethernet de 10/100/1000.	
<b>6</b> SFP (puertos 1 - 2)	
Los puertos SFP son intercambiables en caliente y admiten conexiones de 1 Gbps.	
<b>7</b> Botón Reset (Restablecimiento)	
<a href="#">Haga clic aquí</a> para obtener información sobre cómo restablecer un EdgeSwitch a los valores predeterminados de fábrica.	
<b>8</b> Puerto de <a href="#">consola</a>	
Puerto de consola serie RJ45 para la gestión de la interfaz de línea de comandos (CLI).	
<b>9</b> Puerto de alimentación	
Conecte el cable de alimentación incluido al puerto de alimentación.	

# Instalación del hardware

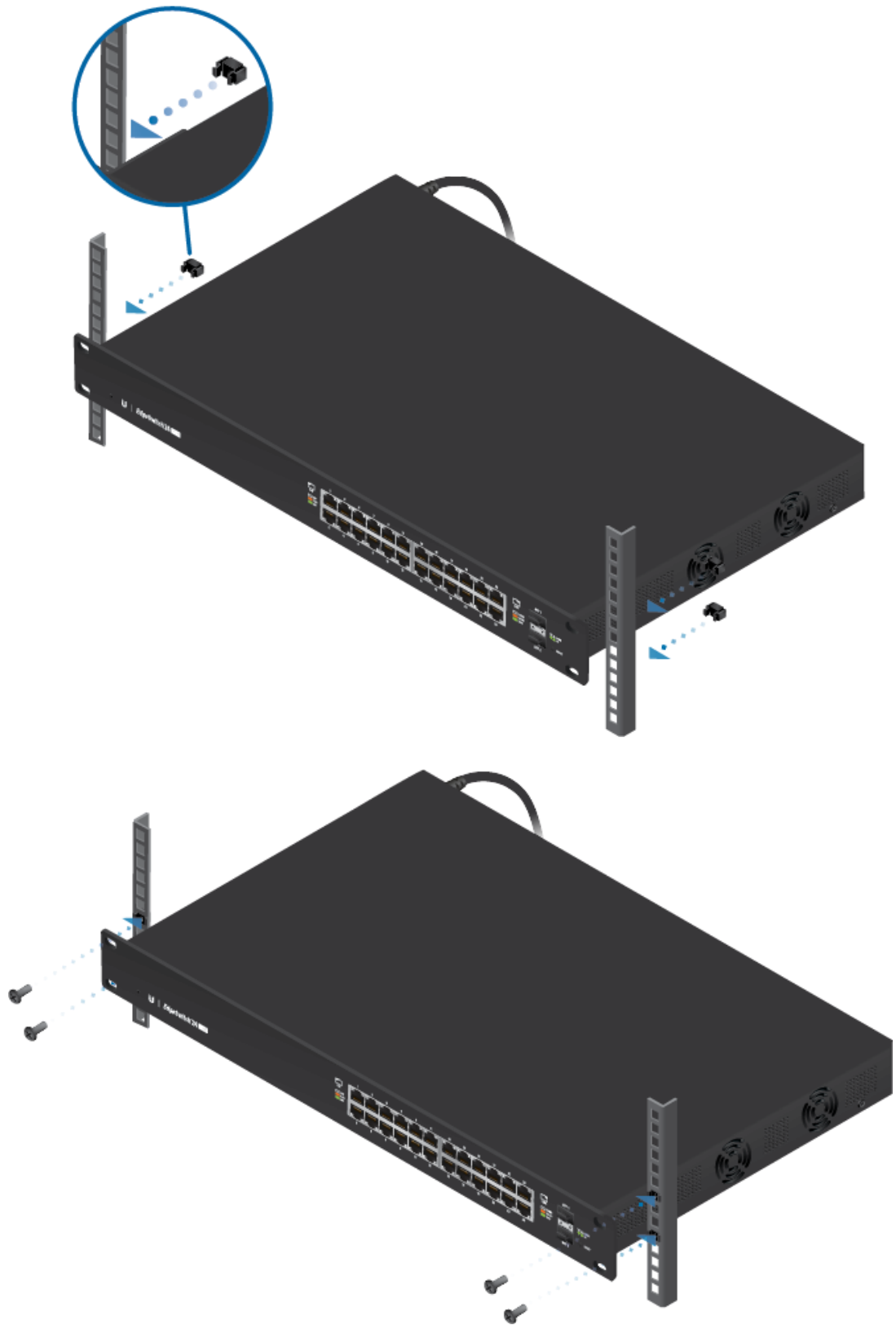
1.



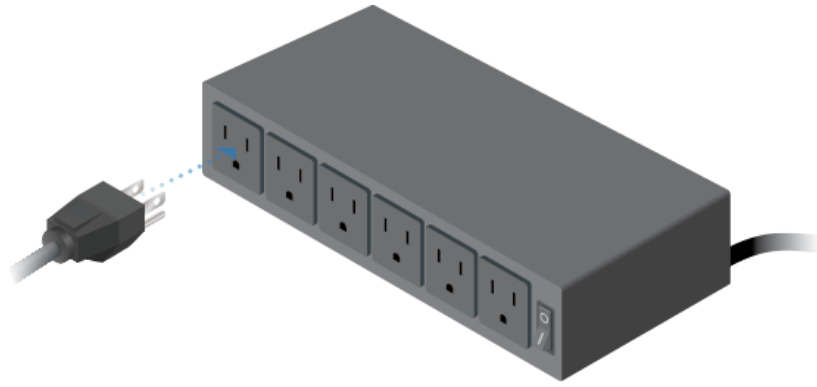
2.



O



3.



## Conexión de Ethernet



**Nota:** Los ajustes de PoE para los puertos 1-24 están configurados en el PoE+ auto de forma predeterminada, de modo que los dispositivos 802.3af/at pueden conectarse y recibir PoE automáticamente. Para obtener instrucciones sobre cómo habilitar el PoE pasivo de 24 V, consulte ["Configuración de los ajustes de PoE"](#).

## Conexión de SFP

1.



2.



3.



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

## Acceso a la interfaz de configuración

El EdgeSwitch está definido en DHCP de forma predeterminada, por lo que intentará obtener una dirección IP automáticamente. Si esto falla, utilizará la dirección IP de reserva de forma predeterminada, 192.168.1.2. Vaya a la sección correspondiente, DHCP o "[Dirección IP de reserva](#)":

### DHCP

Utilice uno de los métodos siguientes:

- Configure el servidor DHCP para que proporcione una dirección IP específica al EdgeSwitch en función de su dirección MAC (en la etiqueta).
- Deje que el EdgeSwitch obtenga una dirección IP y, a continuación, compruebe en el servidor DHCP la dirección IP que se ha asignado.

Para iniciar sesión, siga estos pasos:

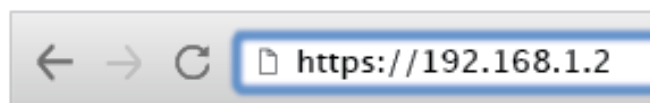
1. Inicie el explorador web. Escriba la dirección IP correcta en el campo de dirección. Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).
2. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña. Haga clic en Sign In (Iniciar sesión).
3. Aparecerá la interfaz de configuración de EdgeSwitch. Personalice los ajustes adicionales según sea necesario.




Para obtener más información sobre la configuración del PoE, consulte ["Configuración de los ajustes de PoE"](#). Para obtener más información, consulte la documentación de EdgeSwitch disponible en [ui.com/download/edgemax](http://ui.com/download/edgemax)

## Dirección IP de reserva

1. Asegúrese de que su ordenador (u otro sistema host) está conectado al EdgeSwitch.
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 la dirección IP adecuada en el campo de dirección (192.168.1.2 es la dirección IP de reserva de forma predeterminada). Pulse Intro (PC) o Retorno (Mac).



4. Introduzca ubnt en los campos de nombre de usuario y contraseña. Haga clic en Sign In (Iniciar sesión).
5. Aparecerá la interfaz de configuración de EdgeSwitch. Vaya a Settings (Configuración) .
6. Cambie la IP Address (Dirección IP) a una dirección IP única. Haga clic en Apply (Aplicar).



**Nota:** Si cambia la configuración de IP, se interrumpirá la sesión y tendrá que volver a conectarse al EdgeSwitch utilizando la dirección IP nueva.

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

## Gestión de UISP


Puede administrar el dispositivo mediante el UISP, que le permite configurar, supervisar, actualizar y realizar copias de seguridad de sus dispositivos a través de una sola aplicación. Para empezar, vaya a [uisp.ui.com](http://uisp.ui.com)

## Configuración de los ajustes de PoE

Los ajustes de PoE para los puertos 1-24 están configurados en el PoE+ de forma predeterminada, de modo que los dispositivos 802.3af/at pueden conectarse y recibir PoE automáticamente.



**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. Vaya al Dashboard (Panel) .
2. Para el puerto Ethernet que desee configurar, haga clic en el menú desplegable PoE.
3. Seleccione el modo adecuado: Off (Desconectado), 24 Vo PoE+.

Para obtener más información, consulte la documentación de EdgeSwitch disponible en [ui.com/download/edgemax](http://ui.com/download/edgemax)

## Especificaciones

ES-24-250W/ES-24-500W	
Dimensiones	485 x 43,7 x 285,4 mm (19,09 x 1,72 x 11,24")
Peso	
ES-24-250W	4,7 kg (10,4 lb)
ES-24-500W	4,8 kg (10,6 lb)
Tasa total de línea sin bloqueo	26 Gbps
Consumo máximo de energía	
ES-24-250W	250W
ES-24-500W	500W
Método de alimentación	100-240 V CA/50-60 Hz, entrada universal
Fuente de alimentación	
ES-24-250W	CA/CC, interno, 250W CC
ES-24-500W	CA/CC, interno, 500W CC
LEDs por puerto	
Puerto serie de consola	N/A
Puerto de datos RJ45	PoE, velocidad/enlace/actividad
Puerto de datos SFP	Velocidad/enlace/actividad
Interfaces	
Interfaces de red	(24) puertos Ethernet RJ45 de 10/100/1000 (2) puertos Ethernet SFP de 1 Gbps
Interfaz de control	(1) puerto serie RJ45, Ethernet en/fuera de banda
Montaje en bastidor	Sí, 1 U de alto
Protección ESD/EMP	Aire: ± 24 kV, contacto: ± 24 kV
Impactos y vibraciones	ETSI300-019-1/4 estándar
Temperatura de funcionamiento	De -5 a 40° C (de 23° F a 104° F)
Humedad de funcionamiento	5 a 95 % sin condensación
Certificaciones	CE, FCC, IC


PoE por puerto	
Interfaces de PoE	PoE+ IEEE 802.3af/at (tomas 1, 2+; 3, 6-) PoE pasivo de 24 V CC (tomas 4, 5+; 7, 8-)
Máx. potencia en vatios de PoE+ por puerto por PSE	34,2W
Modo de rango de tensión 802.3at	50–57V
Máx. potencia en vatios de PoE pasivo por puerto	17W
Rango de tensión de PoE pasivo de 24 V	20-27V

## 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.

- b. El equipo requiere el uso del cable de tierra como parte de la certificación de seguridad. La modificación o el uso indebido puede ocasionar un riesgo de descarga, lo cual podría 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.

## Marcado CE

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

