



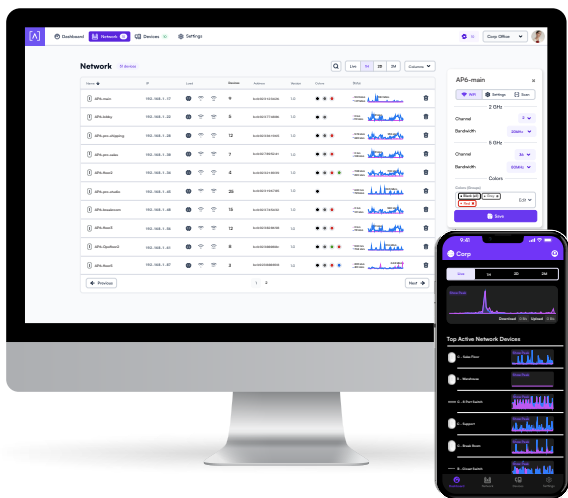
## GUÍA DE INICIO RÁPIDO



MODELO: S48-APOE

## Antes de comenzar

Cree una cuenta gratuita Alta para administrar sus dispositivos Alta. Visite **manage.alta.inc** o descargue la aplicación **Alta Networks**.



## Contenido del paquete



S48-APOE



Orejas de rack (2 unidades)



Tornillos para orejas de rack (M4x8.5 mm, 8 unidades)



Pernos Rackstud™ DUO (2 unidades)



Tuercas Rackstud DUO (4 unidades)



Tapones para puertos SFP+ (4 unidades)



Cable de alimentación



**Nota:** Recomendamos utilizar los accesorios de montaje incluidos para la instalación del producto.

## Requisitos de instalación

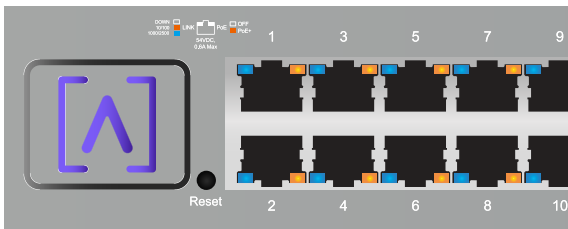
- Cableado Ethernet (CAT 5e o superior)
- Destornillador Phillips

# Descripción general de los accesorios

## Frente



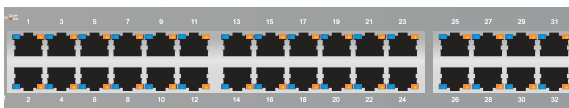
## Led de Alta Labs



El led de Alta Labs parpadea cuando la unidad se enciende. Una vez que se completa la activación, la luz LED permanece encendida, a menos que se apague en la interfaz del usuario (IU). El color de la luz LED también se puede cambiar desde la interfaz de gestión.

## Puertos y luces LED

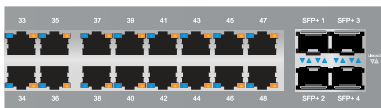
Los 48 puertos del dispositivo S48-APOE son compatibles con PoE+ 802.3at, con una potencia de hasta 30 vatios por puerto y un presupuesto de PoE de 740 vatios.



Los puertos 1 a 32 son puertos Ethernet Gigabit estándar compatibles con conexiones de 10, 100 y 1000 Mbps.

El LED de **enlace** de la izquierda indica una conexión de 10 o 100 Mbps cuando está ámbar, una conexión de 1 Gbps cuando está azul, y si no está encendido, significa que la conexión se ha caído.

El LED de **PoE** de la derecha se iluminará en color ámbar cuando un dispositivo conectado al puerto esté recibiendo energía a través de Ethernet.



Los puertos 33 a 48 son puertos Ethernet de 2,5 Gigabit estándar compatibles con conexiones de 10, 100, 1000 y 2500 Mbps.

El LED de **enlace** de la izquierda indica una conexión de 10 o 100 Mbps cuando está ámbar, así como una conexión de 1 Gbps o 2,5 Gbps cuando está azul. Si no está encendido, significa que la conexión se ha caído.

El LED de **PoE** de la derecha se iluminará en color ámbar cuando un dispositivo conectado al puerto esté recibiendo energía a través de Ethernet.



Los puertos SFP+ son compatibles con transceptores de fibra óptica y Ethernet con conexiones de 1 Gbps, 2,5 Gbps, 5 Gbps o 10 Gbps.

El LED de **enlace** de la izquierda se iluminará en azul cuando haya una conexión de 1 Gbps, 2,5 Gbps o 5 Gbps, y en blanco cuando haya una conexión de 10 Gbps.

El LED de **actividad** de la derecha parpadea en azul cuando hay actividad en una conexión de 1 Gbps, 2,5 Gbps o 5 Gbps. Parpadeará en color blanco si hay actividad de red a 10 Gbps.

## Reverso



En el reverso del conmutador hay ventiladores de enfriamiento. Asegúrese de utilizar el cable de alimentación incluido para conectar la fuente de energía.

## Laterales



Lateral izquierdo



Lateral derecho

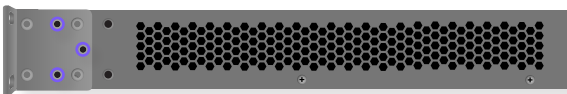
En los paneles laterales hay rejillas de ventilación.

# Instalación de los accesorios

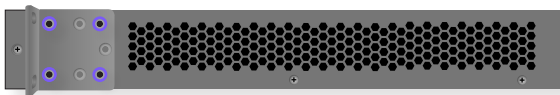
## Montaje en rack

1. Decida cómo quiere colocar el conmutador dentro del rack.

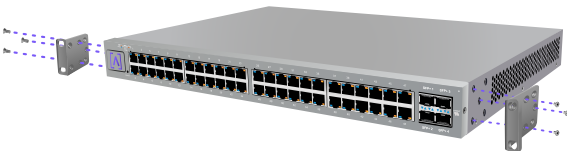
La mayoría de los usuarios preferirán que la parte frontal del conmutador quede a ras del rack; para ello, es necesario alinear las orejas del rack, de modo que usen los 3 orificios que se muestran a continuación:



Es posible que algunos usuarios prefieran que el conmutador sobresalga del rack. Si esto es lo que prefiere, alinee los 4 orificios como se muestra a continuación:



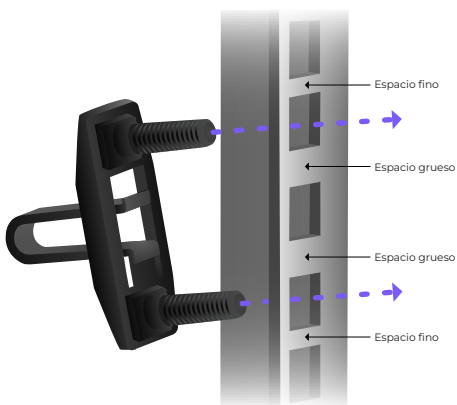
2. Coloque las dos orejas de rack a ambos lados del conmutador con los ocho tornillos correspondientes.



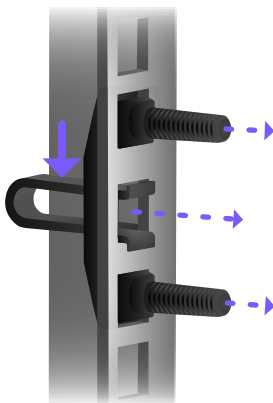
3. Asegúrese de que la flecha de la parte posterior del perno Rackstud DUO apunte hacia arriba.



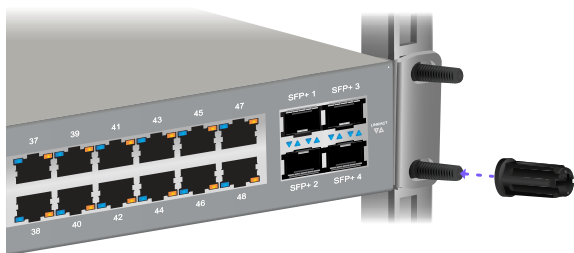
4. Inserte el perno Rackstud DUO al principio del espacio de unidades rack justo debajo del espacio fino.



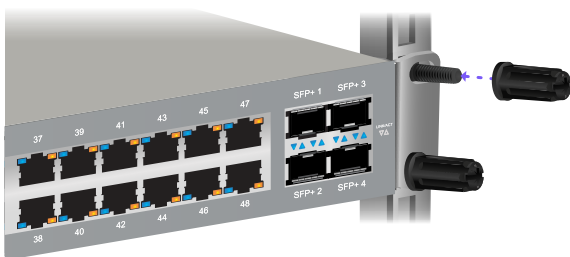
5. Comprima el muelle e inserte el pasador Rackstud DUO por detrás del riel.



6. Repita el mismo procedimiento en el riel opuesto del rack.
7. Deslice el conmutador sobre el perno Rackstud DUO y aplique presión sobre la cara frontal mientras coloca las tuercas Rackstud DUO en la parte inferior a ambos lados del conmutador.

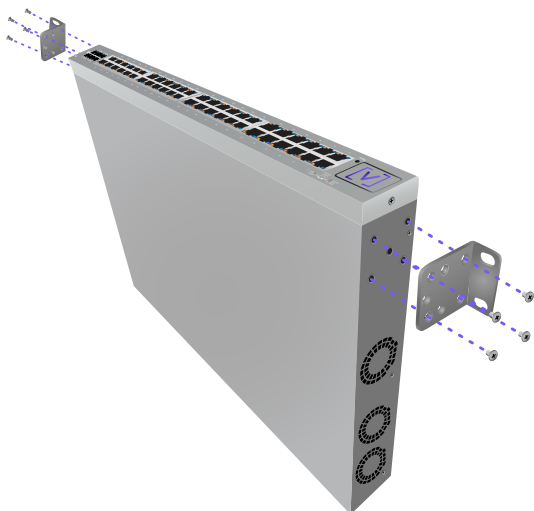


8. Coloque las tuercas Rackstud DUO superiores a ambos lados del conmutador.

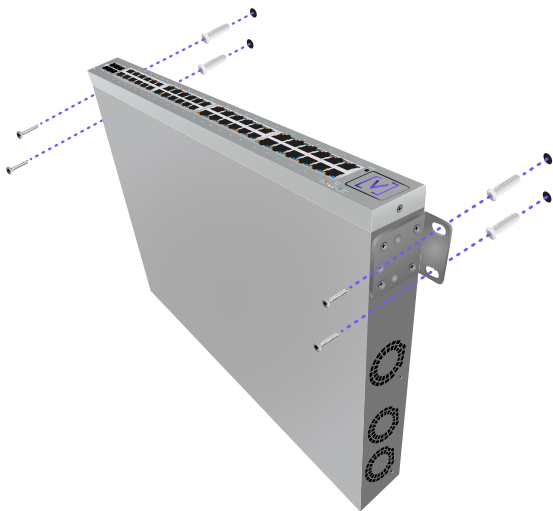


## Montaje en una pared

1. Coloque las dos orejas de rack a ambos lados del conmutador con los ocho tornillos correspondientes. Asegúrese de posicionar las orejas de rack de modo que las aberturas queden orientadas hacia la pared.

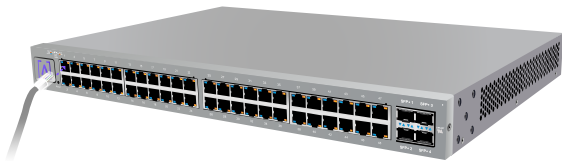


2. Use los tornillos y los anclajes de pared (no están incluidos) para asegurar ambos lados del conmutador a la pared.



## Conexión de dispositivos

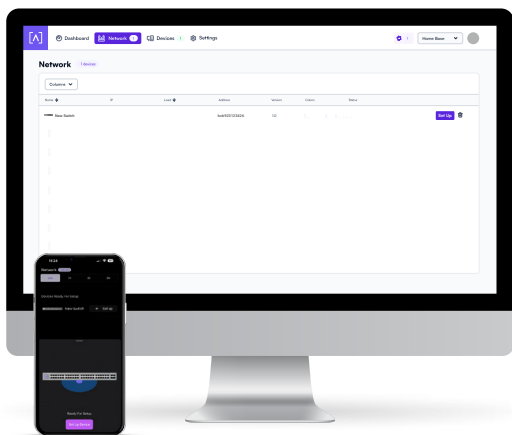
1. Los 48 puertos son compatibles con la alimentación a través de Ethernet. Los puertos son de detección automática. Los puertos 1 a 32 son compatibles con dispositivos que se conectan a velocidades de hasta 1 Gbps. Los puertos 33 a 48 son compatibles con dispositivos que se conectan a velocidades de hasta 2,5 Gbps.



2. Siga las instrucciones incluidas con los transceptores para conectarlos a los puertos SFP+. Si no usa los puertos, asegúrese de colocar las tapas para puertos SFP+.

## Configure el dispositivo

1. Siga las instrucciones de la aplicación Alta o la interfaz de gestión para configurar el conmutador.



## Especificaciones del S48-APOE

Mecánicas	
Dimensiones	440 × 310 × 44 mm (17,32 × 12,20 × 1,73")
Peso	4,99 kg (11 lb)
Tipo de material	SGCC
Acabado del material	Pintura en polvo - mate
Color	Gris metálico

Ethernet	
Puertos de interfaz	(32) 10/100/1000 Mbps, (16) 10/100/1000/2500 Mbps
SFP/SFP+	(4) SFP+
Capacidad de conmutación	240 Gbps
Rendimiento sin bloqueo	120 Gbps
Tasa de reenvío	178,6 Gbps
Presupuesto PoE/Máx.	740 vatios
Suministro PoE	30 vatios por puerto
PoE por puerto	(48) PoE+ 802.3at
Puertos sin PoE	Ninguna

Luces LED	
PoE	Naranja
Red	Naranja: 10/100, Azul: 1000/2500 Mbps
SFP/SFP+	Azul: 1 Gbps Blanco: 10 Gbps

Hardware	
Búfer de paquetes	16 Mbit
Tamaño de la tabla MAC	32K
Ethernet de eficiencia energética	Sí
Gestión	Botón de restablecimiento de fábrica
Banda	2,4 GHz (para la configuración de Bluetooth)
Versión de Bluetooth	BLE
Potencia total	6 dBm EIRP
Ganancia	2 dBi

Alimentación	
Consumo de energía en reposo	15 vatios
Consumo máximo de energía sin PoE	68 vatios
Consumo máximo de energía con PoE completo	890 vatios
Salida	PoE+, 54 V CC, 0,6 A máx.
Fuente de alimentación	CA universal, de 100 a 240 VCA, 50 a 60 Hz, interna
Protección contra sobretensiones en puertos RJ45	12 kV para descarga electrostática - contacto, 25 kV para descarga electrostática - aire

Características del entorno	
Montaje	Montaje en rack, montaje en pared
Temperatura de funcionamiento	De -5 a 50 °C (de 23 a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	10 a 90 % sin condensación
Clasificación IP	Ninguna
Clasificación EMI	Clase A con un margen de 3 dB
Ventilador de enfriamiento	Sí
Certificaciones	CE, FCC, IC

# Cumplimiento

## Declaración de interferencias de la Comisión Federal de Comunicaciones

Este producto ha sido probado y cumple con los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC, por sus siglas en inglés). Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede provocar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales. En ese caso, el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

No obstante, no se garantiza que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. En caso de que este equipo cause interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias tomando una o varias de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o la ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un tomacorriente de un circuito distinto al que esté conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio o TV experimentado para obtener ayuda.

### Precauciones de la FCC

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC.

El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales.
- (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

El uso de este dispositivo está restringido a interiores.

### Declaración de no modificación

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

## **Declaración sobre la radiación de la FCC**

Este equipo se ciñe a los límites de exposición a radiaciones de la FCC que se establecieron para entornos no controlados. Este equipo debe instalarse y usarse con una distancia mínima de 20 cm entre el emisor de radiación y su cuerpo.

## **CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)**

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause interference.
- (2) This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
- (2) L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## **ISED Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

Le module émetteur peut ne pas être coïmplanté avec un autre émetteur ou antenne.


## **Advertencia sobre el láser**

- No abra ni desmonte ningún láser.
- No mire directamente a los extremos de los transceptores de fibra óptica ni a los cables de fibra óptica; la radiación generada por los láseres de transmisión, los transceptores y los cables de fibra óptica puede dañar los ojos.
- Tenga cuidado cuando instale el transceptor de fibra óptica para evitar dañarlo.
- Se debe usar un láser de clase I (transceptor de fibra óptica).




**ALTA**  
LABS

## **Foro de la comunidad**

 [forum.alta.inc](https://forum.alta.inc)

## **Asistencia técnica**

 [help.alta.inc](https://help.alta.inc)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.  
Los productos de Alta Labs se venden con una garantía limitada:  
[alta.inc/warranty](https://alta.inc/warranty)

© 2025 Alta Networks, LLC. Todos los derechos reservados  
Alta Labs es una marca comercial de Alta Networks, LLC.