

Ayuda para la instalación de Avaya VSP 4000 serie 4450GSX

Cómo obtener ayuda

Para acceder a toda la variedad de servicios y al soporte técnico que Avaya proporciona, visite www.avaya.com.

También puede visitar www.avaya.com/support para tener acceso a las siguientes páginas:

- Documentación técnica
- Capacitación en productos
- Soporte técnico

Si adquirió un contrato de servicio para su producto Avaya a través de un distribuidor o proveedor autorizado y necesita asistencia, comuníquese con el personal de soporte técnico de ese distribuidor o proveedor.

Avisos

Los párrafos de los avisos alertan sobre problemas que requieren su atención. En los párrafos que siguen se describen los tipos de avisos utilizados en esta guía.

Nota:

Las notas proporcionan sugerencias e información útil sobre la instalación y el funcionamiento de los productos Avaya.

Alerta de descarga electrostática:

ESD

Los avisos de ESD proporcionan información acerca de cómo evitar la descarga de electricidad estática y posterior daño a los productos Avaya.

Precaución:

Los avisos de precaución proporcionan información acerca de cómo evitar posibles interrupciones en el servicio o daños a los productos Avaya.

Advertencia:

Los avisos de advertencia proporcionan información acerca de cómo evitar lesiones personales durante el trabajo con productos Avaya.

 **Voltaje:**

Los avisos de peligro-alto voltaje proporcionan información acerca de cómo evitar una situación o condición que puede provocar lesiones personales graves o la muerte a causa de alto voltaje o descarga eléctrica.

 **Peligro:**

Los avisos de peligro proporcionan información acerca de cómo evitar una situación o condición que puede provocar lesiones personales graves o la muerte.

Mensajes de seguridad

 **Advertencia:**

La instalación debe estar a cargo de técnicos de servicio especializados únicamente. Lea y respete todas las advertencias de seguridad e instrucciones que figuren en el producto o en la documentación pertinente.

 **Voltaje:**

Este equipo depende de la instalación del edificio para la protección contra la sobrecarga de corriente. Asegúrese de usar un fusible o disyuntor que no supere los 120 VAC, 15 A EE. UU. (240 VCA, 16 A internacional) en los conductores de fase.

 **Precaución:**

Este dispositivo es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este dispositivo puede provocar interferencia de radiofrecuencias, en cuyo caso, es posible que el usuario deba tomar las medidas adecuadas.

 **Precaución:**

Al montar este dispositivo en un bastidor, no apile unidades directamente una sobre la otra en el bastidor. Cada unidad se debe fijar al bastidor con los soportes de montaje adecuados. Los soportes de montaje no están diseñados para soportar múltiples unidades.

 **Voltaje:**

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.

 **Advertencia:**

Desconectar el cable de alimentación es la única manera de apagar el dispositivo. Conecte siempre el cable de alimentación en un sitio al que se pueda acceder rápidamente y de manera segura en caso de emergencia.

 **Advertencia:**

Los equipos de fibra óptica pueden emitir luz láser o infrarroja que puede dañar la vista. Nunca fije la vista en un puerto de fibra óptica o de conexión. Asegúrese siempre de que los cables de fibra óptica estén conectados a una fuente de luz.



⚠ Precaución:

Si se utiliza una batería de remplazo de tipo incorrecto, hay riesgo de que se produzca una corriente elevada y la quemadura del tablero. Descarte las baterías usadas según las instrucciones correspondientes.

⚠ Advertencia:

La batería de litio no puede sustituirse en campo. La extracción y sustitución debe ser realizada exclusivamente por personal autorizado. Comuníquese con el Soporte técnico de Avaya si necesita asistencia para cambiar la batería.

Antes de comenzar

Asegúrese de que el área donde instalará y utilizará el conmutador VSP 4000 cumple con los siguientes requisitos ambientales:

- Temperatura ambiente entre 32 °F y 122 °F (0 °C y 50 °C)
- Humedad relativa entre 0 % y 95 % sin condensación
- Sin fuentes de calor cercanas, como respiraderos de aire caliente o luz solar directa
- Sin fuentes cercanas de ruido electromagnético intenso
- Sin polvo excesivo
- Fuente de alimentación adecuada dentro de los 6 pies (1,83 m); se necesita un circuito de 15 amperios para cada fuente de alimentación
- Al menos 2 pulgadas (5,08 cm) en todos los laterales de la unidad del conmutador para ventilación
- Espacio adecuado en la parte frontal y trasera del conmutador para permitir el acceso a los cables

Si está instalando un solo conmutador VSP 4000 en una mesa o estante, asegúrese de que la superficie pueda soportar al menos 15 a 20 libras (7 a 9 kilogramos).

Instalación de los conmutadores Avaya VSP serie 4450GSX

Los conmutadores VSP serie 4450GSX incluyen las versiones 4450GSX-PWR+, 4450GSX-DC y compatibles con TAA.

⚠ Advertencia:

No utilice el kit de conversión de ERS a VSP (número de pieza EC4810003-3.0) con estos chasis. El kit no es compatible con los conmutadores VSP serie 4450GSX.

*** Nota:**

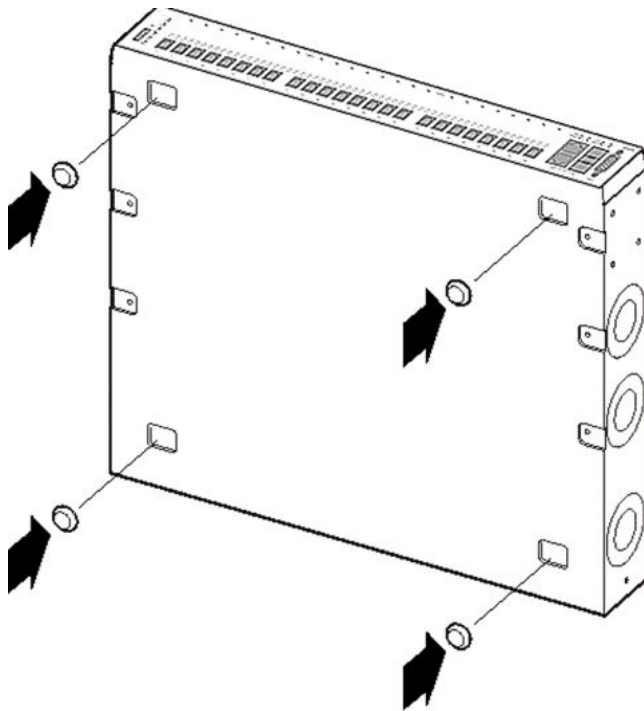
En su configuración original, el conmutador serie 4450GSX incluye una ranura USB, pero no un dispositivo o cubierta USB.

Instalación del conmutador Avaya VSP 4000 sobre una mesa o estante

Puede instalar un solo conmutador Avaya VSP 4000 en cualquier superficie plana. La superficie debe soportar el peso combinado del conmutador y los cables conectados a él (entre 15 y 20 libras [7 a 9 kilogramos]).

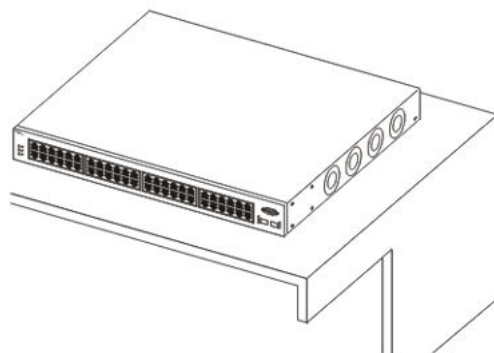
Para instalar Avaya VSP 4000 sobre una mesa o estante, realice este procedimiento.

1. Coloque las almohadillas de goma que se proporcionan en los puntos indicados de la parte inferior del conmutador.



10753FC

2. Ubique el conmutador sobre una mesa o estante, tal como se muestra a continuación. Deje al menos 2 pulgadas (5,1 cm) a cada lado del conmutador para una ventilación adecuada y al menos 5 pulgadas (12,7 cm) en la parte trasera del conmutador para dejar espacio para el cable de alimentación.



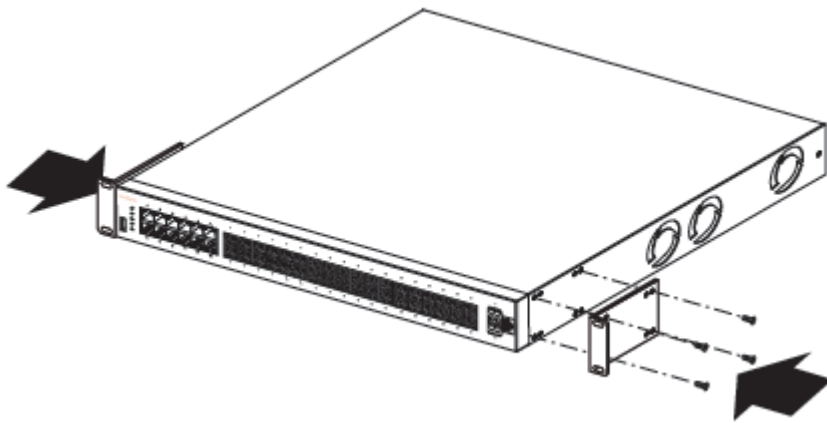
10754FC

Instalación del conmutador Avaya VSP 4000 en un bastidor para equipos

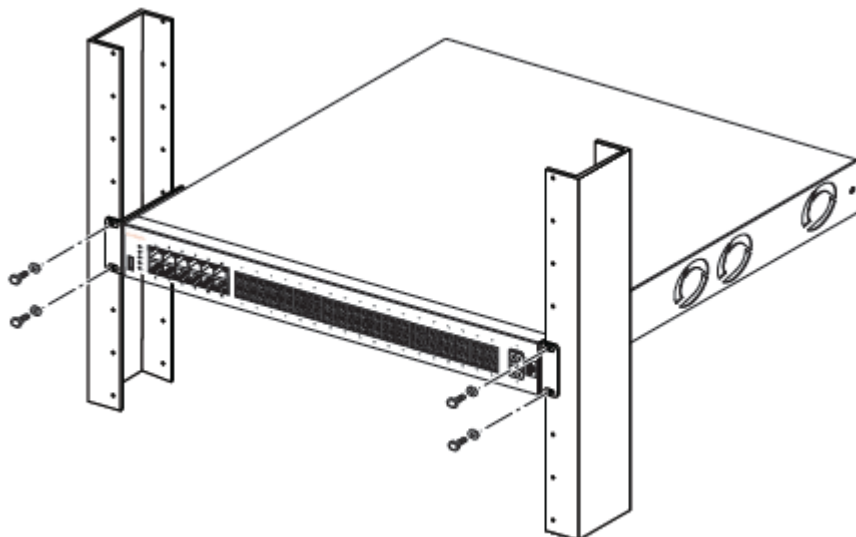
Para instalar un conmutador Avaya VSP 4000 en un bastidor para equipos, siga este procedimiento.

Requisitos previos para la instalación de Avaya Virtual Services Platform 4000 en un bastidor para equipos:

- Asegúrese de contar con un espacio de 1,75 pulgadas (4,45 cm) de altura para cada conmutador en un bastidor para equipos EIA o IEC estándar de 19 pulgadas (48,2 cm).
 - El bastidor debe estar atornillado al piso y amarrado, si fuera necesario.
 - El bastidor debe estar conectado a tierra en el mismo electrodo de puesta a tierra que utiliza el servicio eléctrico del área. La puesta a tierra debe ser permanente y no debe superar 1 Ohmio de resistencia desde el bastidor hasta el electrodo de puesta a tierra.
1. Coloque los soportes en L a cada lado del conmutador con ayuda de un destornillador phillips n.º 2, tal como se muestra a continuación.



2. Deslice el conmutador para insertarlo en el bastidor, tal como se muestra.



3. Inserte y apriete los tornillos de montaje para bastidor.

Instalación de transceptores SFP

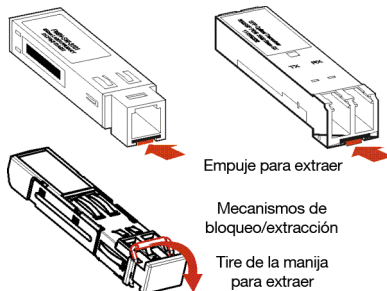
Use este procedimiento para instalar los transceptores SFP.

1. Quite el transceptor del envoltorio protector.
2. Verifique que el modelo del transceptor sea adecuado para la configuración de red.
3. Sostenga el transceptor entre los dedos pulgar e índice.
4. Inserte el transceptor en el módulo correspondiente del conmutador. Presione suavemente el transceptor hasta que encaje en el módulo.
5. Quite la cubierta de los orificios ópticos del transceptor.

Retiro de transceptores SFP

Use este procedimiento para retirar los transceptores SFP.

1. Desconecte el cable de fibra de red del transceptor.
2. Use el mecanismo de bloqueo del transceptor para liberarlo. El mecanismo de bloqueo varía en función del modelo, tal como se ilustra a continuación.



3. Deslice el transceptor para sacarlo de la ranura del módulo.
4. Si no es posible retirar el transceptor con facilidad, muévelo suavemente de un lado al otro y tire del transceptor para extraerlo de la ranura.
5. Coloque una cubierta en los orificios de fibra óptica y guarde el transceptor en un lugar seguro hasta que lo necesite.

! Importante:

Descarte los transceptores de acuerdo con las leyes y normativas correspondientes.

Especificaciones de alimentación para los conmutadores Avaya serie VSP 4450GSX

Esta sección describe las especificaciones regulatorias de alimentación de CA y CC para los conmutadores Avaya VSP 4000 serie 4450GSX.

La siguiente tabla describe las especificaciones de alimentación de CA reglamentarias para el conmutador VSP 4450GSX-PWR. Las especificaciones de alimentación de CA reglamentarias se basan en la capacidad nominal máxima de las fuentes de alimentación y no en el consumo de energía típico, que es menor.

Tabla 1: Especificaciones de alimentación de CA

	4450GSX-PWR+
Corriente de entrada:	16.66 A/8.33 A
Voltaje de entrada (rms):	100–240 VCA, 50 a 60 Hz
Consumo de energía:	<ul style="list-style-type: none"> • Sin PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - Típico: 116 W - Máximo: 164.6 W • Con PoE+ <ul style="list-style-type: none"> - El consumo de energía típico depende de la cantidad de puertos que usan PoE+. - Máximo: 553.4 W
Clasificación térmica:	508 BTU/h (máx.)
Corriente de entrada:	70 A máximo
Condición de encendido:	1 segundo como máximo tras la aplicación de la energía de CA

La siguiente tabla describe las especificaciones reglamentarias de alimentación de CC para el conmutador VSP 4450GSX-DC. Las especificaciones de alimentación de CC reglamentarias se basan en la capacidad nominal máxima de las fuentes de alimentación y no en el consumo de energía típico, que es menor.

Tabla 2: Especificaciones de alimentación de CC

	4450GSX DC
Corriente de entrada:	25 A
Voltaje de entrada:	12 V CC
Consumo de energía:	<ul style="list-style-type: none"> • Típico: 116 W • Máximo: 164,6 W
Clasificación térmica:	508 BTU/Hr

Especificaciones de la fuente de alimentación para los conmutadores serie VSP 4450GSX

Los conmutadores Avaya serie VSP 4450GSX admiten dos fuentes de alimentación de CA y CC externas y reemplazables en el campo. El chasis se entrega con una fuente de alimentación. Luego, puede instalar una fuente de alimentación secundaria para lograr redundancia, compartir la carga y agregar capacidad de control de alimentación Power over Ethernet Plus (PoE+) a los modelos PWR+.

Especificaciones de la fuente de alimentación de CA

El conmutador VSP 4000 4450GSX-PWR+, que incluye la versión compatible con TAA, admite fuentes de alimentación de CA dobles Power over Ethernet Plus (PoE+) de 54 V y 1000 W.

! Importante:

Asegúrese de usar únicamente fuentes de alimentación de 1000 W (tanto primarias como secundarias) en los modelos VSP 4000 PWR+.



Figura 1: Fuente de alimentación de CA de 1000 W

Conector

La fuente de alimentación de CA de 1000 W usa un conector de cable de alimentación de CA C16 IEC 60320. El cable de alimentación de CA se ubica cerca de la salida de aire caliente y es apto para temperaturas de funcionamiento elevadas.



Figura 2: Conector C16 IEC 60320

Especificaciones de Power over Ethernet Plus (PoE+)

Tabla 3: Especificaciones de PoE+ para conmutadores Avaya VSP 4450GSX-PWR+

Potencia máxima de PoE+	Potencia promedio de PoE+ en 12 puertos
835 W con una fuente de alimentación	17.8 W o 32.4 W (802.3.at): 1 fuente de alimentación
1835 W con dos fuentes de alimentación	

- El modelo VSP 4450GSX-PWR+ admite 802.3af 17,8 W o 32,4 W en cada puerto con una fuente de alimentación instalada. Es posible agregar una segunda fuente de alimentación para obtener redundancia.

Vínculos relacionados

[Especificaciones de la fuente de alimentación de CC](#) en la página 8

Especificaciones de la fuente de alimentación de CC

El conmutador VSP 4450GSX-DC utiliza PSU de CC de 300 W reemplazables en el campo.

La siguiente tabla describe las especificaciones de la fuente de alimentación de CC para este conmutador.

Tabla 4: Especificaciones de la fuente de alimentación de CC

Descripción	CC-CC-12 V-300 W
Potencia de salida	300 W
Voltaje de entrada	48 V CC
Corriente de entrada	10 A
Voltaje de salida	12 V CC
Corriente de salida	25 A

Vínculos relacionados

[Especificaciones de la fuente de alimentación para los conmutadores serie VSP 4450GSX](#) en la página 7

Instalación de la fuente de alimentación de Avaya Virtual Services Platform 4000

Debe instalar al menos una fuente de alimentación antes de usar el conmutador. Los modelos Avaya VSP 4000 admiten dos fuentes de alimentación externas de sustitución en campo. Si la red lo permite, puede instalar una segunda fuente de alimentación opcional para obtener redundancia, compartir la carga o agregar capacidad de control de alimentación PoE+.

Utilice el siguiente procedimiento para instalar una fuente de alimentación externa en el conmutador.

* Nota:

El hardware Avaya VSP 4000 puede variar. Este procedimiento se aplica exclusivamente a los modelos de hardware con fuentes de alimentación de sustitución en campo.

1. Si la ranura para fuente de alimentación está cubierta por una placa ciega, retire la placa antes de insertar la fuente de alimentación.
2. Inserte cada fuente de alimentación en una ranura para fuente de alimentación en la parte posterior.
3. Verifique que cada fuente de alimentación esté completamente insertada en la ranura. Fije la fuente de alimentación con los dos tornillos de ajuste manual.

* Nota:

El diseño chasis del conmutador generalmente impide la instalación incorrecta de una fuente de alimentación. Si intenta colocar una fuente de alimentación boca abajo, no podrá insertarla completamente, y los tornillos no encajarán.

4. Después de instalar la fuente de alimentación, puede conectar la alimentación de CA.

* Nota:

No conecte una fuente de alimentación de CA y de CC en el mismo chasis. Esta situación puede afectar la capacidad de carga compartida.

! Importante:





Puede realizar el cambio en caliente de las fuentes mientras el conmutador está en funcionamiento. Se requiere una fuente de alimentación para el funcionamiento continuo del

conmutador. Si extrae una fuente de alimentación mientras el conmutador está funcionando con dos fuentes de alimentación, es posible que se reduzca la carga de PoE+.

Conexión de la alimentación de CA

Para conectar la alimentación de CA al conmutador, se necesita un cable de alimentación de CA adecuado, según se indica en la tabla que sigue. En la tabla también encontrará especificaciones sobre los conectores.

Tabla 5: Especificaciones internacionales para cables de alimentación

País y especificación de conector	Especificaciones	Enchufe típico
Europa continental: <ul style="list-style-type: none"> • Enchufe macho CEE7-VII estándar • Cable armonizado (con la marca HAR en la parte externa de la funda del cable para que cumpla con el Documento de armonización HD-21 de CENELEC) 	<ul style="list-style-type: none"> • 220 o 230 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 <small>2280A</small>
Estados Unidos, Canadá y Japón: <ul style="list-style-type: none"> • Enchufe macho NEMA5-15P • Reconocido por UL (sello de UL en la funda del cable) • Certificado por CSA (etiqueta de CSA en el cable) 	<ul style="list-style-type: none"> • 100 o 120 VCA • 50–60 Hz • Monofásico 	 <small>2271A</small>
Reino Unido: <ul style="list-style-type: none"> • Enchufe macho BS1363 con fusible • Cable armonizado 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 <small>2290A</small>
Australia: <ul style="list-style-type: none"> • Enchufe macho AS3112-1981 	<ul style="list-style-type: none"> • 240 VCA • 50 Hz • Monofásico 	 <small>2500A</small>

Peligro:

Uso de cables de alimentación con una puesta a tierra adecuada

Utilice únicamente cables de alimentación que posean puesta a tierra. Sin una conexión correcta a tierra, cualquier persona que toque el conmutador corre el riesgo de recibir una descarga eléctrica. La ausencia de una puesta a tierra del conmutador puede provocar emisiones excesivas.

Conexión de la alimentación de CC

Para conectar la alimentación de CC al conmutador, utilice el cable de alimentación corto que se incluye junto con el conmutador.

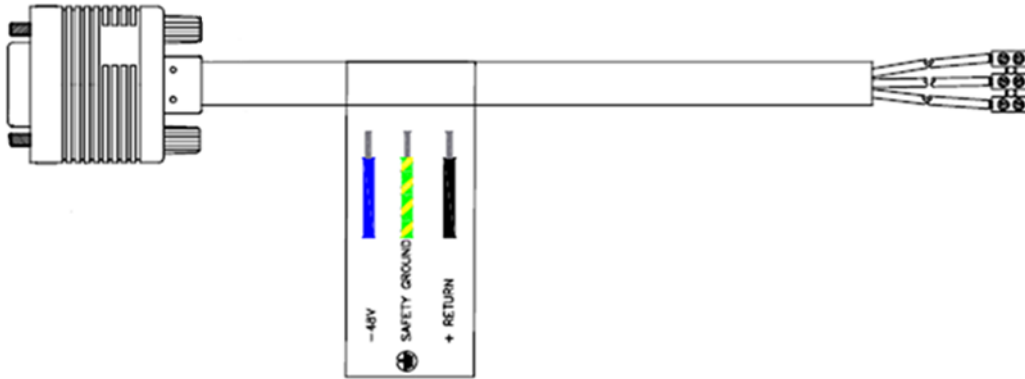


Figura 3: Cable de alimentación de CC



Figura 4: Unidad de carcasa del cable de alimentación de CC con terminales