


Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

Precauciones y advertencias


 **PRECAUCIÓN:** Una PRECAUCIÓN indica que se pueden producir daños en el hardware o perder datos e informa de cómo evitar el problema.

 **ADVERTENCIA:** Una ADVERTENCIA indica que se pueden producir daños materiales, lesiones personales o la muerte.

Seguridad general

ADVERTENCIA: Siga las instrucciones que se indican a continuación para ayudar a evitar posibles daños materiales, lesiones personales o la muerte:


- Las unidades de fuente de alimentación (PSU) del sistema pueden producir voltajes y niveles de energía altos. No abra ni retire las cubiertas marcadas con un símbolo triangular en el que aparezca un relámpago, ya que puede exponerse a un riesgo de descarga eléctrica. Solo un técnico de mantenimiento cualificado deberá realizar el mantenimiento de estos compartimentos.

 **ADVERTENCIA:** Peligro de descarga, desconecte todas las fuentes de alimentación.

El sistema puede tener más de un cable de PSU. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, puede que sea necesario que un técnico de mantenimiento cualificado desconecte todos los cables de PSU antes de realizar el mantenimiento del sistema.

Cuando en la etiqueta de reglamentación del sistema se indique la clasificación de corriente eléctrica con el sufijo (X#), # = Número máximo de PSU por sistema.

- No ponga el equipo en funcionamiento con la(s) cubierta(s) retirada(s).
- Los componentes internos, incluidos los módulos de memoria, pueden alcanzar temperaturas muy elevadas durante el funcionamiento. Deje que se enfríen lo suficiente antes de manipularlos.
- No utilice equipos dañados, incluidos cables de alimentación expuestos, deshilachados o dañados.
- Cuando se conecte o desconecte la alimentación de PSU conectables en funcionamiento:
 - Instale la PSU antes de conectar el cable de alimentación a la PSU.
 - Desenchufe el cable de alimentación antes de retirar la PSU.
 - Desconecte todas las fuentes de alimentación del sistema; para ello, desenchufe todos los cables de alimentación de las PSU.

 **PRECAUCIÓN:** Aspas del ventilador en movimiento. Mantenga el cuerpo alejado de las aspas del ventilador en movimiento.

- No utilice el equipo en ubicaciones en las que pueda mojarse. Proteja el equipo contra la entrada de líquidos. Si el equipo se moja, desconecte la alimentación del equipo y de todos los dispositivos conectados. Si el equipo informático está conectado a una toma eléctrica, desconecte la alimentación CA en el disyuntor antes de intentar retirar los cables de alimentación de la toma eléctrica. Desconecte todos los dispositivos conectados.
- No introduzca ningún objeto en las rejillas de ventilación ni en las aberturas del equipo. En caso contrario se puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No intente realizar el mantenimiento del equipo por su cuenta, con la excepción de lo que se explique en la documentación o en las instrucciones que le haya facilitado el fabricante. Siga rigurosamente las instrucciones de instalación y mantenimiento en todo momento.
- Si el hardware dispone de un interruptor de selección de voltaje en la PSU, asegúrese de ajustarlo al voltaje que más se aproxime a la alimentación CA disponible en su localidad.
- Use este equipo solo con el tipo de fuente de alimentación externa indicado en la etiqueta de clasificación eléctrica. Para evitar posibles daños en la placa del sistema, antes de retirar un componente de la placa del sistema o desconectar un dispositivo periférico del equipo espere 30 segundos después de apagar el equipo.
- En el caso de los servidores que no estén montados en rack, deje un espacio mínimo de 10,2 cm en todos los lados ventilados del equipo para permitir el caudal de aire necesario para una ventilación adecuada. Restringir el caudal de aire puede dañar el equipo o provocar un sobrecalentamiento.

Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

- No apile equipos ni los coloque tan cerca como para que estén sujetos a aire recirculado o precalentado, como por ejemplo junto a un equipo o a una rejilla de ventilación.
- Asegúrese de que no haya ningún objeto sobre los cables del equipo.
- Mueva el equipo con cuidado; asegúrese de que todas las ruedas y/o estabilizadores estén bien acoplados al sistema. Evite las paradas bruscas y las superficies irregulares.
- Revise los límites de peso a los que se hace referencia en la documentación de su equipo antes de colocar un monitor u otro dispositivo encima del equipo.
- Utilice solamente cables de alimentación homologados para el equipo. El voltaje y la clasificación de corriente del cable deben ser superiores a los valores de clasificación que se indican en el equipo.
- Enchufe los cables de alimentación del equipo a tomas eléctricas con una conexión a tierra adecuada. No use enchufes adaptadores ni quite la clavija de conexión a tierra del cable. Si tiene que utilizar un cable alargador, use un cable de 3 hilos con enchufes con una conexión a tierra adecuada.
- Compruebe las especificaciones de los cables de extensión y de los enchufes múltiples. Asegúrese de que la clasificación de amperaje total de todos los equipos conectados al cable alargador o al enchufe múltiple no supere el 80 por ciento del límite de clasificación de amperaje del cable alargador o del enchufe múltiple.
- Para ayudar a proteger el equipo contra fluctuaciones en el suministro eléctrico, use un eliminador de sobrevoltaje, un acondicionador de línea o una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS).



ADVERTENCIA SOBRE LAS BATERÍAS: *La instalación incorrecta de una batería o el uso de una batería incompatible puede aumentar el riesgo de incendio o explosión. Cambie la batería solo por otra del mismo tipo o por otra de un tipo equivalente.*

- No desmonte, aplaste ni perforo las baterías.
- No almacene ni coloque el paquete de baterías cerca o en una fuente de calor como una llama, un equipo que genere calor, un vehículo o una rejilla de ventilación. Si las celdas de la batería alcanzan temperaturas superiores a 65 °C se puede provocar una explosión o un incendio.
- No intente abrir las baterías ni realizar su mantenimiento. No tire las baterías al fuego ni las deseche con residuos domésticos. Consulte las instrucciones de eliminación de las baterías.



PRECAUCIÓN: *Superficie caliente. No toque los componentes internos hasta que se enfríen.*

Instrucciones adicionales para sistemas montados en rack

PRECAUCIÓN: *Si se instala en un montaje en rack cerrado o con varias unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack puede ser superior a la temperatura de la sala. Por lo tanto, se debe considerar la instalación del equipo en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (T_{ma}) especificada por el fabricante. Para obtener más información, consulte la documentación del producto.*

- El juego de rack únicamente se ha homologado para el armario rack suministrado. Es su responsabilidad asegurarse de que la instalación del equipo en cualquier otro rack cumpla con todas las normas aplicables. El fabricante declina toda responsabilidad y garantía con respecto a las combinaciones de equipos con cualquier otro rack.
- Antes de instalar el equipo en un rack, instale todos los estabilizadores frontales y laterales. Si no se instalan los estabilizadores, el rack podría volcarse.
- Realice la carga siempre empezando por abajo y siguiendo hacia arriba, y coloque los componentes más pesados en primer lugar.
- No sobrecargue el circuito derivado de la fuente de alimentación de CA que proporciona alimentación al rack.
- No pise ni se apoye en ningún componente del rack.
- Existe un riesgo de inestabilidad, el rack puede volcarse y provocar graves lesiones personales.
- Antes de colocar el rack en la posición de instalación, lea las instrucciones de instalación.
- No coloque ninguna carga sobre el equipo montado en el riel de deslizamiento en la posición de instalación.
- No deje este equipo montado en el riel de deslizamiento en la posición de instalación.

Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.



ADVERTENCIA: Los equipos montados sobre rieles de deslizamiento no se deben usar como estantes ni como espacios de trabajo.

No añada peso a los equipos montados sobre rieles de deslizamiento.

- Es imprescindible una buena conexión a tierra del equipo montado en rack. Se debe prestar especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, uso de enchufes múltiples).

La declaración siguiente solo es aplicable a los productos instalados en rack que cuenten con la marca GS:

Este equipo no está pensado para ser utilizado en lugares de trabajo con unidades de visualización, de acuerdo con el §2 de la ordenanza alemana para lugares de trabajo con unidades de visualización.



ADVERTENCIA: En el caso de los equipos en los que se utilicen fuentes de alimentación de CC de $-(48-60)$ V, un electricista cualificado debe realizar todas las conexiones a la alimentación de CC y a las conexiones a tierra de seguridad. No intente realizar la conexión a la alimentación de CC ni instalar las conexiones a tierra por su cuenta. Todo el cableado eléctrico debe cumplir con los códigos y prácticas locales o nacionales aplicables.



PRECAUCIÓN: En el caso de los sistemas en los que se utilicen fuentes de alimentación de CC de $-(48-60)$ V, puede haber una conexión entre el conductor con conexión a tierra del circuito de la fuente de alimentación de CC y el conductor de conexión a tierra.

El sistema en el que se utilice una fuente de alimentación de CC debe conectarse directamente al conductor de electrodo de conexión a tierra del sistema, a un puente de unión de una barra de terminales de conexión a tierra o al bus al que esté conectado el conductor de electrodo de conexión a tierra del sistema.

El sistema en el que se utilice una fuente de alimentación de CC debe estar situado en la misma zona inmediata (como, por ejemplo, armarios adyacentes) que cualquier otro equipo que disponga de una conexión entre el conductor de conexión a tierra del mismo circuito de fuente de alimentación de CC y el conductor de conexión a tierra, así como el punto de conexión a tierra del sistema alimentado por CC.

La fuente de alimentación de CC debe estar situada en el mismo local que el equipo.

No debe haber dispositivos de conmutación o desconexión en el conductor del circuito de conexión a tierra entre la fuente de la fuente de alimentación de CC y el punto de conexión del conductor del electrodo de conexión a tierra.

Instrucciones solamente para electricistas cualificados

Los sistemas en los que se utilicen fuentes de alimentación de CC de $-(48-60)$ V están destinados a ubicaciones de acceso restringido de acuerdo con los artículos 110-5, 110-6, 110-11, 110-14 y 110-17 del Código Eléctrico Nacional, Instituto Nacional Estadounidense de Estándares (ANSI)/Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) 70.

Las fuentes de alimentación de 240 V de CC se deberán conectar a la toma de corriente de 240 V de CC de las unidades de distribución de energía certificadas, si son aplicables en el país de uso.

Los cables de la fuente de alimentación/cables de acoplamiento y los enchufes/entradas/conectores asociados deberán tener las clasificaciones eléctricas adecuadas con referencia a la etiqueta de clasificación del sistema cuando se utilicen para efectuar la conexión.

Antes de conectar los cables de conexión a tierra de seguridad o de alimentación, asegúrese de que la alimentación se haya desconectado del circuito de CC. Para asegurarse de que la alimentación se haya desconectado, localice el disyuntor en el circuito de la fuente de CC (normalmente se encuentra en la distribución de energía de la bahía de fusibles de distribución de la batería). Coloque el disyuntor en la posición de apagado y, si está disponible, instale un dispositivo de bloqueo de seguridad aprobado en el disyuntor o en el interruptor.

Aunque las técnicas de conexión a tierra pueden variar, es obligatorio realizar una conexión positiva a una conexión a tierra de seguridad.

Al instalar la unidad, la conexión a tierra debe realizarse siempre en primer lugar y desconectarse en último lugar para evitar una situación de peligro.

No anule nunca el conductor de conexión a tierra ni ponga el equipo en funcionamiento en ausencia de un conductor de conexión a tierra instalado de forma apropiada. Póngase en contacto con la autoridad de inspección eléctrica correspondiente o con un electricista si no está seguro de disponer de una conexión a tierra adecuada.

El chasis del sistema debe estar bien conectado a tierra con el bastidor del armario del rack. No intente conectar la alimentación al sistema hasta que se hayan conectado los cables de conexión a tierra.



Cuando sea necesario usar cableado trenzado, utilice una terminación de cableado aprobada, como, por ejemplo, de bucle cerrado o de pala con terminales invertidos. Estas terminaciones deben ser del tamaño adecuado para los cables y deben tener un engarce doble, uno en el conductor y otro en el aislamiento. Para obtener más información, consulte las instrucciones de cableado que se suministran con el sistema.

Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

Instrucciones de ergonomía

-  **ADVERTENCIA:** *Un uso inadecuado o prolongado del teclado puede provocar lesiones.*
-  **ADVERTENCIA:** *El uso de una pantalla o un monitor externo durante largos periodos de tiempo puede provocar fatiga visual.*

Consideraciones medioambientales



Cumplimiento de ENERGY STAR®

El programa ENERGY STAR de la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos constituye una iniciativa conjunta de la EPA y de los fabricantes para reducir la contaminación atmosférica mediante la promoción de productos energéticamente eficientes.

Etiqueta ENERGY STAR

Todos los productos en los que figure el emblema ENERGY STAR de forma electrónica o física están certificados para cumplir los requisitos de programa ENERGY STAR de la EPA, tal como está configurado cuando lo envía el fabricante.

Para obtener más información sobre la gestión de energía, visite www.energystar.gov/powermanagement.

Para obtener más información sobre el programa ENERGY STAR, visite www.energystar.gov.

Eliminación de las baterías

No deseche la batería junto con los residuos domésticos. Póngase en contacto con su agencia local de eliminación de residuos para obtener la dirección del centro de depósito de baterías más cercano.

Directiva sobre baterías

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que las baterías presentes en este producto deben recogerse por separado y no deben eliminarse con los residuos domésticos. Las sustancias que contienen las baterías pueden tener un impacto potencialmente perjudicial para la salud y para el medio ambiente y usted tiene que participar en el reciclaje de las baterías usadas, para así contribuir a la protección, conservación y mejora de la calidad del entorno. Debe ponerse en contacto con las autoridades locales o con el distribuidor para obtener información sobre los programas de recogida y reciclaje disponibles.

Directiva sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

En la Unión Europea, esta etiqueta indica que este producto no debe eliminarse junto con los residuos domésticos. Este producto debe depositarse en un centro apropiado en el que sea posible llevar a cabo su recuperación y reciclaje.

Material con perclorato

La batería de botón del producto puede contener perclorato y puede requerir una manipulación especial para su reciclado o desechado. Visite www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Declaraciones de EMI

Los productos con certificación de EMC en las regiones o países indicados tendrán las marcas o declaraciones correspondientes en la etiqueta del producto. A continuación, se detallan las declaraciones que se aplican a cada país.

Unión Europea

ADVERTENCIA: *Este es un producto de Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias radioeléctricas, en cuyo caso el usuario deberá tomar las medidas adecuadas.*

ESTADOS UNIDOS

WARNING: *Changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.*

NOTE: *This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his/her own expense.*

Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

Canadá

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

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

Japón

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

Corea

기종별	사용자 안내문
A급 기기 (업무용 정보통신기기)	이 기기는 업무용으로 전자파 적합 등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 구입 하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

Taiwán

警告使用者：
此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Please visit <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for important safety information.

Wichtige sicherheitsrelevante Informationen erhalten Sie unter <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Veillez consulter le site <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> qui contient des informations importantes concernant la sécurité.

Visitare la pagina <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> per importanti informazioni sulla sicurezza.

安全に関する重要な情報については、Webサイト (<http://www.Vertiv.com>) の ComplianceRegulatoryInfo でご確認ください。

请访问 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 了解重要的安全信息。

중요한 안전 관련 정보는 <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> 를 방문하십시오.

如需重要安全資訊，請造訪：<http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>。

Посетите страницу <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> для получения важной информации о безопасности.

Visite <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> para obtener información de seguridad importante.

โปรดไปที่ <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> เพื่อดูข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

Besøk <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> for viktig sikkerhetsinformasjon.

Rendez-vous sur <http://www.Vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo> pour obtenir des informations importantes sur la sécurité.

Declaraciones de reglamentación y seguridad

Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.



ESTA PÁGINA SE HA DEJADO
EN BLANCO INTENCIONADAMENTE.

Declaraciones de reglamentación y seguridad



Para obtener más información acerca de este producto, visite www.Vertiv.com para descargar el manual del usuario.

ESTA PÁGINA SE HA DEJADO
EN BLANCO INTENCIONADAMENTE.



Para ponerse en contacto con el servicio de asistencia técnica de Vertiv, visite www.Vertiv.com

© 2021 Vertiv Group Corp. Todos los derechos reservados. Vertiv™ y el logotipo de Vertiv son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Vertiv Group Corp. Todos los demás nombres y logotipos a los que se hace referencia son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Aunque se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud y la integridad de la información incluida en el presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad, y rechaza toda responsabilidad legal, por daños resultantes del uso de esta información o causados por cualquier error u omisión. Las especificaciones, descuentos y demás ofertas promocionales están sujetos a cambios a entera discreción, previo aviso, de Vertiv.

