

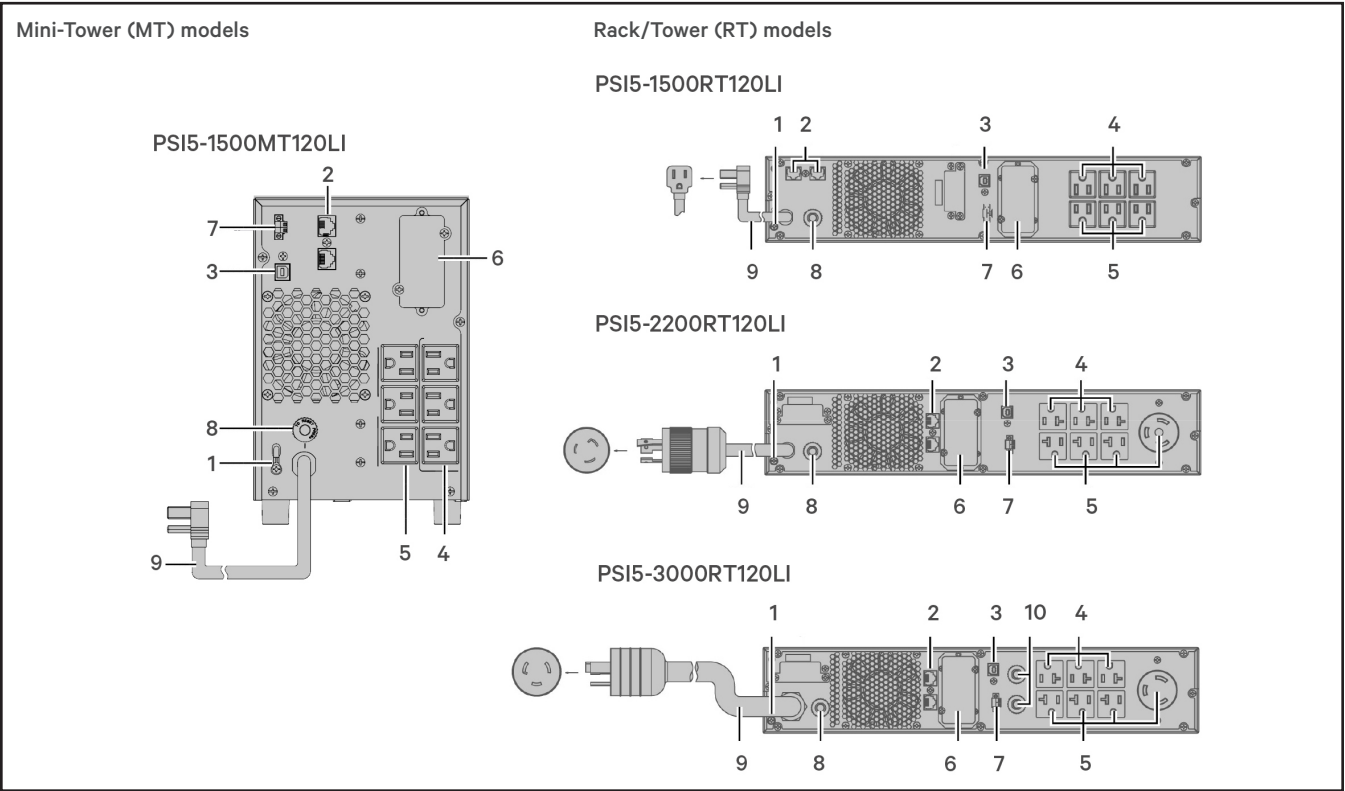
LIEBERT® PSI5™ UPS LITHIUM ION (LI) SERIES

Quick Installation Guide



Thank you for your recent purchase of a Vertiv UPS! We appreciate your business and are confident that your new product will provide many years of uninterruptible power to your connected equipment. With this purchase, you may also want to consider Vertiv's complete line of racks, PDUs, thermal solutions, KVM switches, and serial consoles. Vertiv also offers a broad array of services and extended warranties. If you require any assistance or support please don't hesitate to reach out to one of our resellers, local rep firms, or directly to us at 1-800-222-5877 menu option 3, or email at microups.warranty@vertiv.com. We stand ready to support you. We sincerely hope that you'll continue to select Vertiv for all of your future infrastructure needs!

The Vertiv Team



IMPORTANT: Before installing, connecting to supply or operating your Liebert PSI5™ UPS, please review the Safety and Regulatory Statements sheet. For detailed installation, operating, maintenance and troubleshooting information refer to the PSI5™ User Guide available at www.Vertiv.com.

#	Description	#	Description
1	Grounding screw	6	SNMP IntelliSlot port
2	Network/Fax/Modem surge protection input/output	7	Emergency Power Off (EPO) connector
3	USB communication port	8	Input circuit breaker
4	Programmable receptacles	9	AC input
5	Non-programmable receptacles	10	Output circuit breaker

INSTALLATION

1. Inspecting the contents

Inspect the contents of the box. If anything is missing or damaged contact us. The following items are included:

For RT models:

- PSI5™ UPS
- Accessory box including
 - Quick install guide
 - Safety and regulatory statements
 - Front bezel
 - 4 x Tower feet and screws (M4 x 8 mm)
 - 2 x UPS rack ears
 - 8 x Rack ear screws (M4 x 8 mm)
 - USB type A to B cable
- Rail slide kit box
 - Left and right rail set
 - 8 x Rail kit screws (M6 x 12 mm)
 - 4 x Fixing studs (Ø8.5 x 15.5)
 - 6 x Rack nuts (M6)
- NEMA L5-20 to 5-20P adapter cord (PSI5-2200RT120LI only)

For MT models:

- PSI5™ UPS
- Quick install guide
- Safety and regulatory statements
- USB type A to B cable

2. Choosing a location

Install the PSI5™ in a temperature-controlled environment that is free of corrosive and conductive contaminants. Avoid locations near heat or water sources and exposed to direct sunlight. For proper air flow, leave four inches of clearance on the front and back of the RT models, and front, back, and sides of the MT model.

3. Installing the UPS

The RT models may be installed in either a rack or tower configuration.

For rack installation:

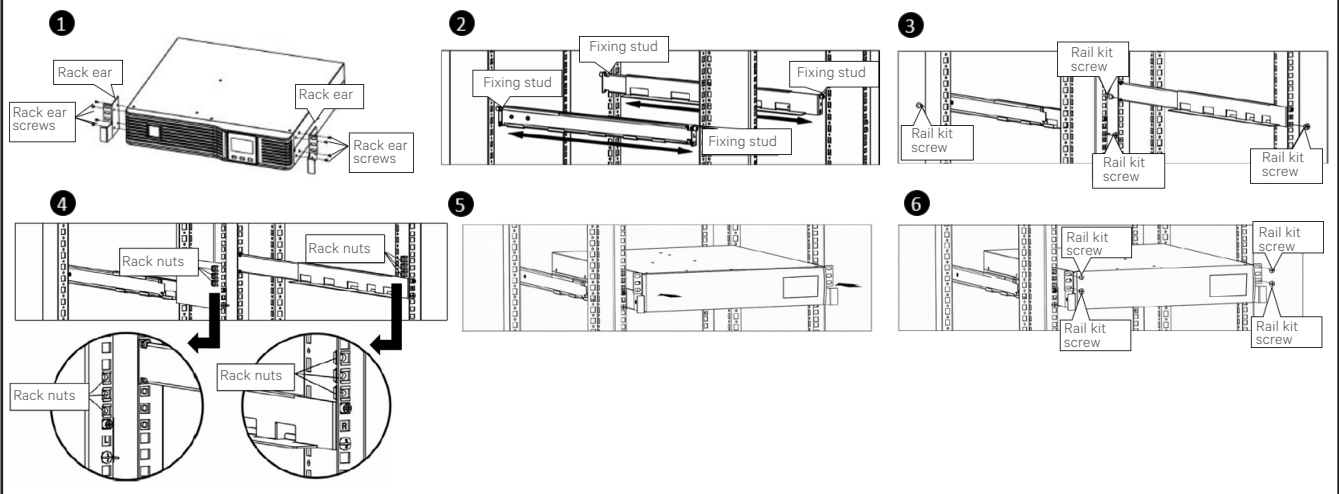
1. Attach the rack ears with four rack ear screws to the front right and left sides of the UPS. Snap the front bezel onto the front of the UPS.
2. Attach two fixing studs to each rail. Select the desired U position and position the rails onto the rack using the fixing studs.
3. Attach two rail kit screws to each rail to secure the rails to the rack.
4. Attach three rack nuts on each side of the rack.

5. Place the UPS with attached rack ears onto the the rail supports. The batteries may be temporarily removed for easier installation (See Replacing the battery section).
6. Attach two rail kit screws to each UPS rack ear and corresponding rack nut to secure the UPS to the rack.

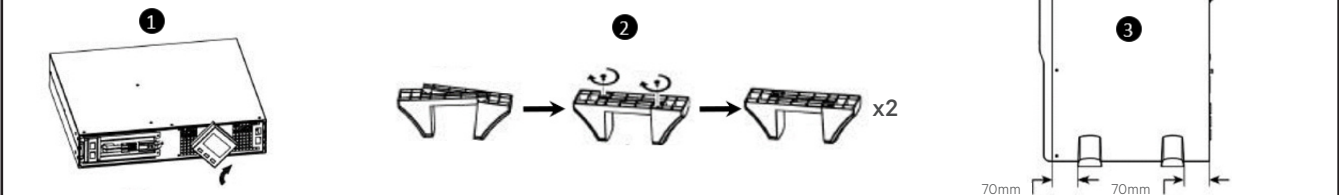
For tower installation:

1. With the front bezel removed, rotate the display clockwise until it is seated in the proper orientation.
2. Connect two tower feet together and attach two screws. Repeat to assemble two tower stands.
3. Snap the front bezel onto the front of the UPS and place the UPS in the tower stands 70 mm from each edge of the UPS.

Rack installation



Tower installation



CONNECTIONS

1. Connecting loads

The UPS has non-programmable and programmable rear outlets. Plug your critical equipment (such as computer, monitors, etc.) into the non-programmable outlets and your less-critical equipment (such as printers and other less-often used peripherals) into the programmable outlets. Do not plug in the UPS input power until after all load and optional connections have been made.

2. Network communication card connection (optional)

Advanced monitoring and simple control of the PSI5™ can be done with the use of a Vertiv Liebert IntelliSlot Unity Communications card. Visit www.vertiv.com/intellislot for additional information.

1. Remove the two screws and protective cover on the rear panel network communications port.

2. Insert the card into the port and secure it with the screws. Refer to the documentation with the card or at the link above for cable connection and operation.

3. USB communication connection (Optional)

Basic monitoring of the PSI5™ and unattended controlled shutdown of your computer in case of a power failure can be done using the Liebert Power Assist software via the USB port. Visit www.vertiv.com/powerassist for additional information.

4. Connecting for network protection (Optional)

Connect a network, fax, or modem to the network/fax/modem surge-protection ports on the rear panel for protection from electrical surges to your computer or telephone network.

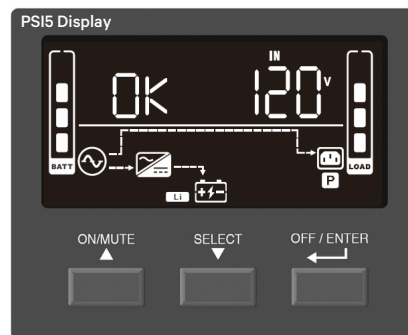
5. Emergency Power-off (EPO) Connection (Optional)

To comply with national and local wiring codes and regulations, the EPO connector internally disconnects all power sources to the UPS and connected equipment. To use this feature remove the factory installed

jumper on the rear panel EPO connector and connect to active-open contacts that open during an emergency power off event. Operating logic may be reversed in the Settings menu. If you do not use the EPO connector, leave the factory installed jumper in place and the default (active open) EPO setting in the Settings menu.

6. Connecting AC input

Ensure that all the loads are first powered off. Connect to an input-power supply/wall outlet that is properly protected by a circuit breaker in accordance with national and local electrical codes. The input receptacle must be grounded.



OPERATION

1. Starting up the UPS

Once the UPS is plugged into a stable 120 VAC source, the LCD display briefly turns on and the batteries begin charging. Press and hold the **ON/MUTE** button for two seconds until the display flashes on. The UPS is in battery self check mode for 10 seconds. After a successful battery self-test, the UPS is in on mode and the output receptacles will provide power.

2. Turning the UPS off

Press and hold the **OFF/ENTER** button for two seconds, turning off all outlets.

3. Fully shutting down the UPS

After turning the UPS off, remove input power, then remove the front bezel and disconnect the battery connector. Replace the front bezel. The unit is now fully shut down.

MAINTENANCE AND BATTERY REPLACEMENT

Precaution

Although the PSI5™ UPS is designed and manufactured to ensure personal safety, improper use can result in electrical shock or fire. To ensure safety, observe the following precautions:

- Turn off and unplug the UPS before cleaning it.
- Clean the UPS with a dry cloth. Do not use liquid or aerosol cleaners.
- Never block or insert any objects into the UPS ventilation holes or openings.
- Do not place the UPS power cord where it might be damaged.

Battery charging

The batteries are lithium ion and should be kept charged to attain their design life. The PSI5™ UPS charges the batteries continuously when it is connected to the utility input power. If the PSI5™ UPS will be stored for a long time, we recommend connecting the UPS to input power for at least two hours every four to six months to ensure full recharge of the batteries.

Replacing the battery

IMPORTANT: Before you proceed, please review the battery safety precautions available at <https://www.vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

You may safely replace the internal battery pack. See the Specifications in the User Guide online at www.Vertiv.com for the part number of the replacement battery for your UPS model number.

NOTE: Replace the battery with the same type and number as originally installed.

For RT model

1. Remove the front panel

Remove the front bezel by pulling firmly until the snaps release. The PSI5™ battery is hot-swappable and may be replaced while the UPS is on and plugged in. As long as the utility power is available, power to the outlets will remain.

2. Disconnect the battery wires

Disconnect the battery connector by squeezing the ends and pulling apart.

3. Remove the battery

Remove the two screws and the metal battery cover plate. Slide out the existing battery kit.

4. Install the new battery

Plug the connector into the terminals of the new battery, plugging the black wire in first then the red wire. Orient the connector and the new battery in the same way as the original battery, then slide them into the UPS. Replace the metal plate and secure with the two screws. Reconnect the two halves of the battery connector. Snap the front bezel back on.

5. Test the new battery

Press and hold the power button for three seconds to initiate the battery self check mode and to clear any previous battery fault warnings.

6. Dispose of the old battery

Properly dispose of old batteries at an appropriate recycling center or return them to Vertiv in the packing material for the replacement batteries.

For MT model

1. Remove the battery cover screws

Place the unit on its left side and remove the six screws holding the metal battery cover plate in place. The PSI5™ battery is hot-swappable and may be replaced while the UPS is on and plugged in. As long as the utility power is available, power to the outlets will remain.

2. Remove the battery cover

Remove the metal battery cover from the unit.

3. Remove the battery

Slide out the existing battery and disconnect the two halves of the battery connector.

4. Install the new battery

Plug the connector into the terminals of the new battery, plugging the black wire in first then the red wire. Orient the new battery in the same way as the original battery, connect the two halves of the battery connector, then slide them into the UPS. Replace the metal plate and secure with the six screws.

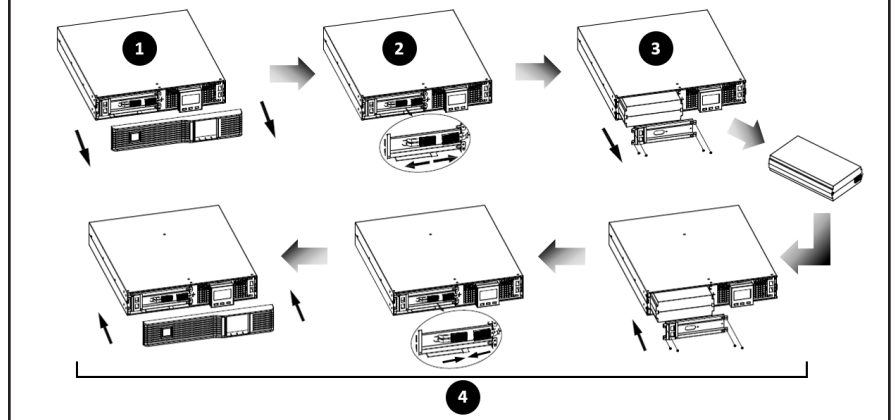
5. Test the new battery

Press and hold the power button for three seconds to initiate the battery self check mode and to clear any previous battery fault warnings.

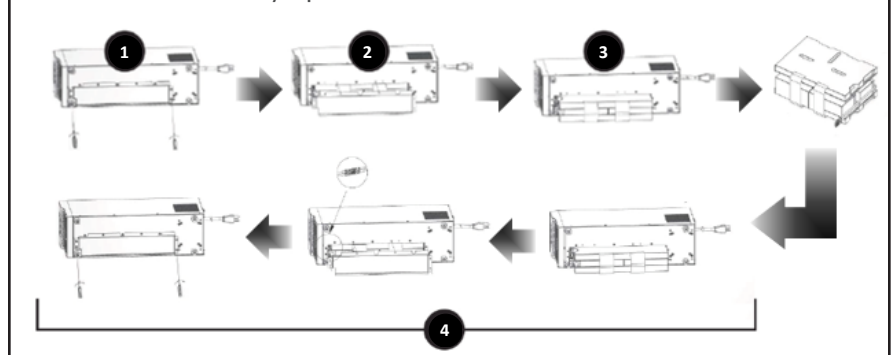
6. Dispose of the old battery

Properly dispose of old batteries at an appropriate recycling center or return them to Vertiv in the packing material for the replacement batteries.

For RT model UPS battery replacement



For MT model UPS battery replacement



To contact Vertiv Technical Support: visit www.Vertiv.com

© 2020 Vertiv Group Corp. All rights reserved. Vertiv and the Vertiv logo are trademarks or registered trademarks of Vertiv Group Corp. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Group Corp. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.



UPS LIEBERT® PSI5™

SERIE DE IONES DE LITIO (LI)

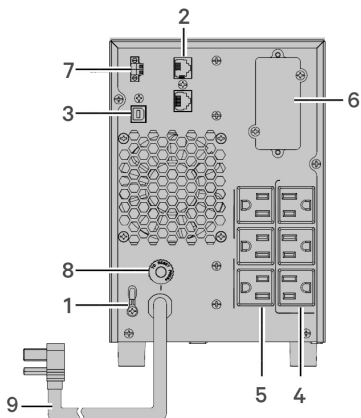
Guía de instalación rápida



Gracias por su compra reciente del UPS de Vertiv. Valoramos que nos haya elegido y estamos seguros de que su nuevo producto le proporcionará muchos años de potencia ininterrumpible a su equipo conectado. Con esta compra, también puede echar un vistazo a la línea completa de productos Vertiv: racks, PDU, soluciones térmicas, conmutadores KVM y consolas en serie. Vertiv también ofrece una amplia gama de servicios y garantías extendidas. Si necesita cualquier tipo de ayuda, no dude en ponerse en contacto con alguno de nuestros revendedores o representantes locales. También puede ponerse en contacto directamente con nosotros llamando al 1-800-222-5877, opción 3 del menú o enviando un correo electrónico a microups.warranty@vertiv.com. Estamos a su servicio. Sinceramente esperamos que continúe eligiendo Vertiv en todas sus futuras compras de infraestructura. El equipo Vertiv

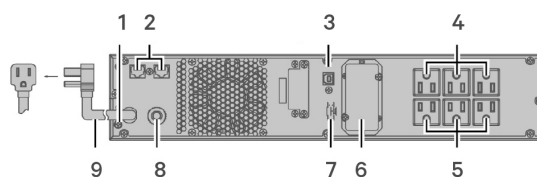
Modelos de minitorres (MT)

PSI5-1500MT120LI

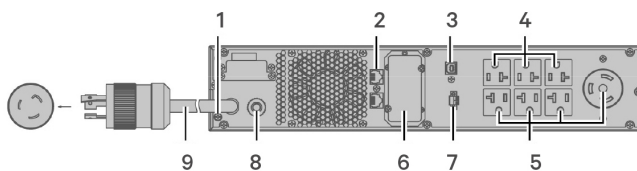


Modelos de rack/torre (RT)

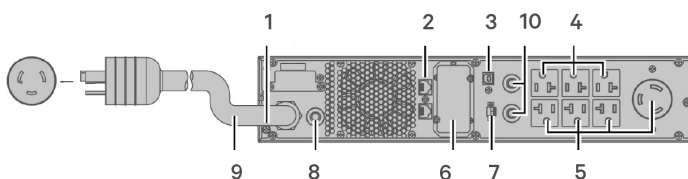
PSI5-1500RT120LI



PSI5-2200RT120LI



PSI5-3000RT120LI



IMPORTANTE: antes de instalar, conectar al suministro u operar el UPS Liebert PSI5™, consulte la Hoja de declaraciones regulatorias y de seguridad. Para obtener información detallada sobre instalación, funcionamiento, mantenimiento y solución de problemas, consulte la Guía de uso del PSI5™, disponible en www.Vertiv.com.

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	Tornillo de conexión a tierra	6	Puerto SNMP IntelliSlot
2	Entrada/salida de protección contra sobretensión para red/fax/módem	7	Conector de apagado de emergencia (EPO)
3	Puerto de comunicación USB	8	Disyuntor de entrada
4	Receptáculos programables	9	Entrada de CA
5	Receptáculos no programables	10	Disyuntor de salida

INSTALACIÓN

1. Inspección del contenido

Inspeccione el contenido de la caja. Si observa que falta algún elemento o alguno está dañado, póngase en contacto con nosotros. La caja incluye los siguientes elementos:

Para modelos de RT:

- UPS PSI5™
- Caja de accesorios que incluye lo siguiente:
 - Guía de instalación rápida
 - Declaraciones regulatorias y de seguridad
 - Cubierta biselada frontal
 - 4 tornillos y patas para torre (M4 x 8 mm)
 - 2 orejas de rack para UPS
 - 8 tornillos para orejas de rack (M4 x 8 mm)
 - Cable USB tipo A a B
- Caja de juego deslizante para riel
 - Juego de riel izquierdo/derecho
 - 8 tornillos para kit de rieles (M6 x 12 mm)
 - 4 tornillos de fijación (Ø8,5 x 15,5)
 - 6 tuercas para rack (M6)
- Cable adaptador NEMA L5-20 a 5-20P (solamente PSI5-2200RT120LI)

Para modelos de MT:

- UPS PSI5™
- Guía de instalación rápida
- Declaraciones regulatorias y de seguridad
- Cable USB tipo A a B

2. Elección de la ubicación

Instale el PSI5™ en un entorno con temperatura controlada y que no contenga contaminantes corrosivos ni conductivos. Evite los lugares cercanos a fuentes de calor o agua y la exposición a la luz solar directa. Para una ventilación adecuada, debe dejar un espacio libre de 10,5 cm en la parte delantera y trasera de los modelos de RT y en la parte delantera, trasera y en los laterales para los modelos de MT.

3. Instalación del UPS

Los modelos de RT se pueden instalar tanto en configuración de torre como de rack.

Para la instalación en rack:

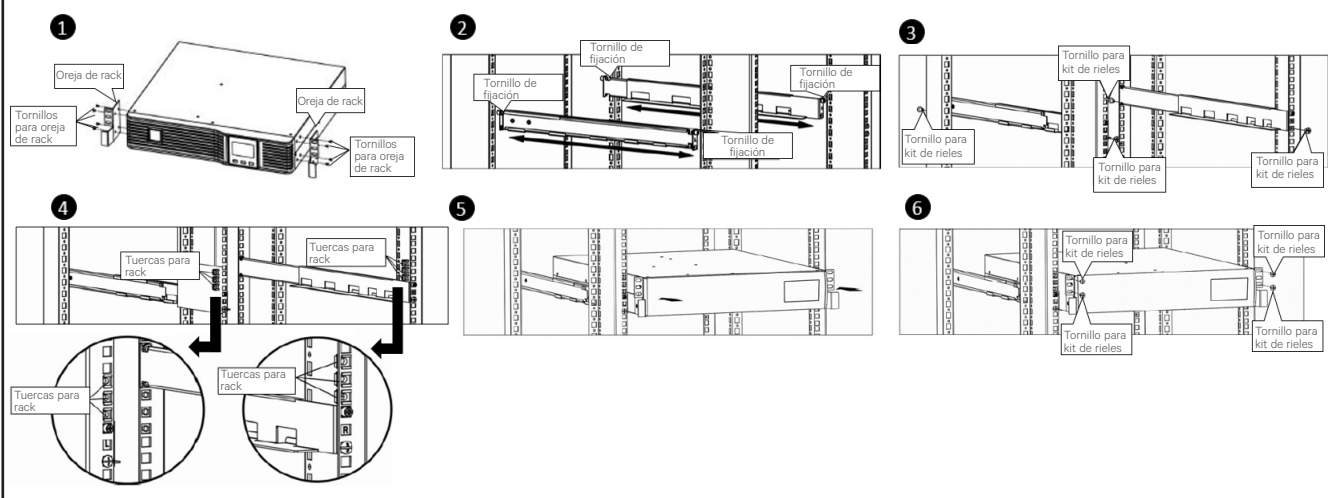
1. Fije las orejas de rack con cuatro tornillos para orejas de rack en los laterales delanteros izquierdo y derecho del UPS. Acople la cubierta biselada frontal en la parte delantera del UPS.
2. Coloque los dos tornillos de fijación en cada riel. Elija la posición U deseada e instale los rieles en el rack utilizando los tornillos de fijación.

3. Coloque dos tornillos del kit de rieles en cada riel para asegurar los rieles al rack.
4. Coloque tres tuercas de rack en cada lado del rack.
5. Coloque el UPS con las orejas de rack en el soporte para riel. Puede quitar las baterías temporalmente para facilitar la instalación (consulte la sección Reemplazo de la batería).
6. Coloque los dos tornillos del kit de rieles a cada oreja de rack del UPS y la tuerca correspondiente para fijar el UPS al rack.

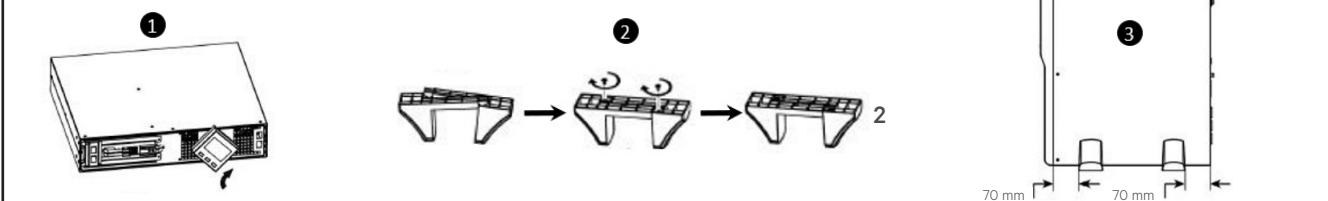
Para la instalación en torre:

1. Una vez que haya retirado la cubierta biselada frontal, gire la pantalla en sentido horario hasta que quede fija en la orientación correcta.
2. Conecte dos patas de torre juntas y utilice dos tornillos. Vuelva a repetir este último paso para ensamblar las dos bases de la torre.
3. Acople la cubierta biselada frontal en la parte delantera del UPS y luego coloque el UPS en las bases de la torre que deben estar a 70 mm con respecto al borde del UPS.

Instalación en rack



Instalación en torre



CONEXIONES

1. Conexión de cargas

El UPS tiene tomas posteriores programables y no programables. Conecte los equipos críticos (computadora, monitores, etc.) en las tomas no programables y los equipos menos críticos (impresoras y otros periféricos de uso poco frecuente) en las tomas programables. No enchufe la potencia de entrada del UPS hasta que se hayan realizado todas las conexiones de carga y opcionales.

2. Conexión de la tarjeta de comunicación de red (opcional)

Para realizar un monitoreo avanzado y un control simple del PSI5™, utilice la tarjeta de comunicaciones Vertiv Liebert IntelliSlot Unity. Para obtener más información, visite www.vertiv.com/intellislot.

1. Quite los dos tornillos y la cubierta de protección del puerto de comunicación de red del panel posterior.

2. Introduzca la tarjeta en el puerto y fíjela con los tornillos. Consulte la documentación suministrada con la tarjeta o en el enlace anterior para obtener información sobre la conexión del cable y el funcionamiento.

3. Conexión mediante comunicación USB (opcional)

Para realizar un monitoreo básico del PSI5™ y de un apagado controlado sin atención de su computadora tras una falla en la alimentación, utilice el software Liebert Power Assist mediante el puerto USB. Para obtener más información, visite www.vertiv.com/powerassist.

4. Conexión para la protección de la red (opcional)

Conecte una red, un fax o un módem a los puertos de protección contra sobretensión para red/fax/módem, que se encuentran en el panel posterior, para proteger a su computadora o red telefónica en caso de que se produzca una sobretensión.

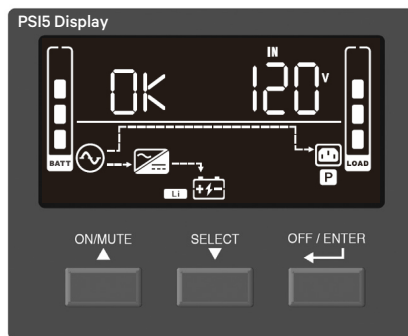
5. Conexión de apagado de emergencia (EPO) (opcional)

Para cumplir con los códigos y reglamentos nacionales y locales en relación con el cableado, el conector EPO desconecta a nivel interno todas las fuentes de potencia del UPS y los equipos conectados. Para utilizar esta función, elimine el puente instalado de

fábrica en el conector EPO del panel posterior y conéctelo a contactos activos abiertos que se abren cuando se ejecuta el proceso de apagado de emergencia. La lógica de funcionamiento puede invertirse en el menú Settings (Ajustes). Si no va a utilizar el conector EPO, deje conectado el puente instalado de fábrica y la configuración predeterminada de EPO (abierto y activo) en el menú Settings (Ajustes).

6. Conexión de la entrada de CA

Asegúrese de que todas las cargas estén apagadas. Conecte la unidad a una fuente de potencia de entrada/toma de pared que tenga una protección adecuada por medio de un disyuntor, según los códigos eléctricos nacionales y locales. El receptáculo de entrada debe tener una conexión a tierra.



FUNCIONAMIENTO

1. Inicio del UPS

Una vez que el UPS se encuentre conectado a una fuente estable de 120 VCA, se encenderá brevemente la pantalla LCD y las baterías comenzarán a cargarse. Mantenga presionado el botón **ON/MUTE** (Encendido/silenciar) durante dos segundos, hasta que se encienda la pantalla. El UPS permanecerá en modo de prueba automática de la batería durante 10 segundos. Una vez terminada correctamente la prueba de la batería, el UPS quedará en modo encendido y los receptáculos de salida proporcionarán potencia.

2. Apagado del UPS

Mantenga presionado el botón **OFF/ENTER** (Apagado/intro) durante dos segundos para apagar todas las tomas.

3. Apagado completo del UPS

Tras apagar el UPS, desconecte la potencia de entrada y, a continuación, retire la cubierta biselada frontal y el

conector de la batería. Vuelva a colocar la cubierta biselada frontal. Ahora la unidad está completamente apagada.

MANTENIMIENTO Y REMPLAZO DE LA BATERÍA

Precaución

Aunque el UPS PSI5™ está diseñado y fabricado para garantizar la seguridad personal, el uso inadecuado puede provocar descargas eléctricas o incendios. Para garantizar su seguridad, respete las siguientes precauciones:

- Apague y desenchufe el UPS antes de limpiarlo.
- Limpie el UPS con un paño seco. No use limpiadores líquidos o en aerosol.
- Jamás bloquee o inserte ningún objeto en los orificios de ventilación ni en otras aberturas del UPS.
- No coloque el cable de alimentación del UPS en sitios donde pueda sufrir daños.

Carga de la batería

Las baterías son de iones de litio y deben permanecer cargadas para conservar su vida útil. El UPS PSI5™ carga las baterías de manera continua cuando está conectado a la potencia de entrada de red eléctrica. Si el UPS PSI5™ se va a almacenar durante un período prolongado, recomendamos conectar el UPS a la potencia de entrada durante al menos dos horas entre cuatro y seis meses para garantizar una recarga completa de las baterías.

Remplazo de la batería

IMPORTANTE: antes de continuar, lea las precauciones sobre seguridad de la batería, disponibles en <https://www.vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Puede reemplazar el conjunto de baterías interno de manera segura. Consulte las especificaciones detalladas en la Guía de uso en línea, disponible en www.Vertiv.com, para identificar el número de pieza de la batería de reemplazo que necesita su modelo de UPS.

NOTA: reemplace la batería por una del mismo tipo y número que la instalada originalmente.

Para modelos de RT

1. Retire el panel delantero

Para quitar la cubierta biselada frontal, tire firmemente de esta hasta que se aflojen los enganches. La batería PSI5™ se puede cambiar en caliente y remplazar mientras el UPS esté encendido y enchufado. Siempre que la alimentación esté disponible, se mantendrá la energía en las tomas.

2. Desconecte los cables de la batería

Apriete los extremos del conector de la batería y tire de ellos para desconectarlo.

3. Retire la batería

Quite los dos tornillos y la cubierta metálica de la batería. Deslice hacia afuera el juego de batería existente.

4. Instale la nueva batería

Enchufe el conector en los terminales de la batería nueva; primero conecte el cable negro y después, el rojo. Posicione el conector y la nueva batería de la misma manera que estaba la batería original, luego, deslícelos dentro del UPS. Vuelva a colocar la placa metálica y fíjela con los dos tornillos. Vuelva a conectar las dos mitades del conector de la batería. Acople la cubierta biselada frontal nuevamente en su posición.

5. Pruebe la nueva batería

Mantenga presionado el botón de encendido durante tres segundos para que se inicie el modo de prueba automática de la batería y para borrar cualquier advertencia previa de falla.

6. Deseche la batería usada

Deseche correctamente las baterías usadas en un centro de reciclaje adecuado o devuélvalas a Vertiv con el embalaje provisto con las baterías de remplazo.

Para modelos de MT

1. Retire los tornillos de la cubierta de la batería

Coloque la unidad sobre su lado izquierdo y retire los seis tornillos que sostienen la placa de la cubierta metálica de la batería en su lugar. La batería PSI5™ se puede cambiar en caliente y remplazar mientras el UPS esté encendido y enchufado. Siempre que la alimentación esté disponible, se mantendrá la energía en las tomas.

2. Retire la cubierta de la batería

Quite la cubierta metálica de la batería de la unidad.

3. Retire la batería

Deslice hacia afuera la batería existente y desconecte las dos mitades del conector de la batería.

4. Instale la nueva batería

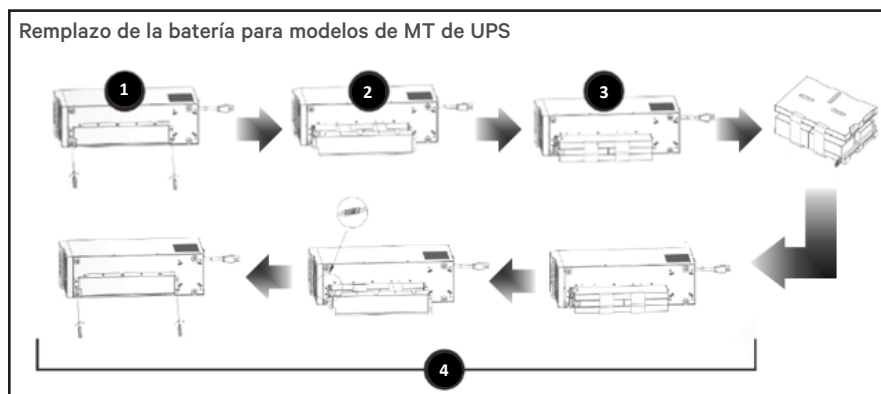
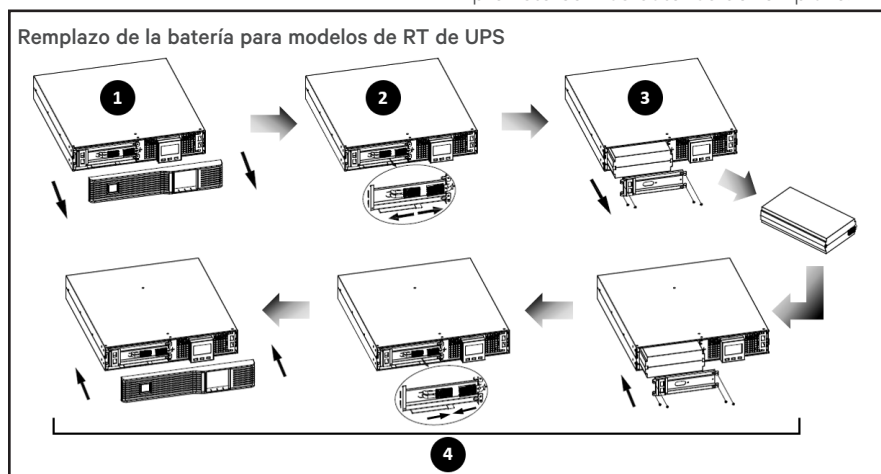
Enchufe el conector en los terminales de la batería nueva; primero conecte el cable negro y después, el rojo. Posicione la batería nueva de la misma manera que estaba la batería original, conecte las dos mitades del conector de la batería y, luego, deslícelos dentro del UPS. Vuelva a colocar la placa metálica y fíjela con los seis tornillos.

5. Pruebe la nueva batería

Mantenga presionado el botón de encendido durante tres segundos para que se inicie el modo de prueba automática de la batería y para borrar cualquier advertencia previa de falla.

6. Deseche la batería usada

Deseche correctamente las baterías usadas en un centro de reciclaje adecuado o devuélvalas a Vertiv con el embalaje provisto con las baterías de remplazo.



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

© 2020 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 mencionados son nombres comerciales, marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Si bien se han tomado todas las precauciones para garantizar la exactitud e integridad de la información incluida en el presente documento, Vertiv Group Corp. no asume ninguna responsabilidad, y rechaza toda responsabilidad legal, por los daños y perjuicios resultantes del uso de esta información, o por cualquier error u omisión cometidos. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



ASC LIEBERT^{MD} PSI5^{MC} SÉRIE LITHIUM-ION (LI)

Guide d'installation rapide

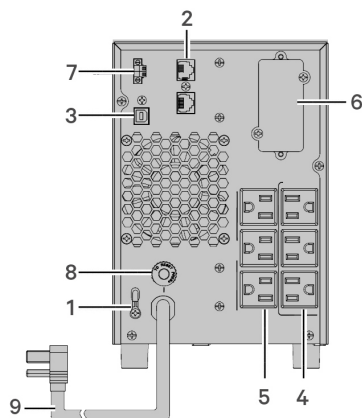


Merci d'avoir choisi un système d'alimentation sans coupure Vertiv! Nous vous remercions de votre confiance et sommes convaincus que notre produit assurera une alimentation sans coupure de tous vos équipements connectés pendant de nombreuses années. Outre ce produit, Vertiv vous propose une gamme complète de racks, de PDU, de solutions de gestion thermique, de commutateurs KVM et de consoles série. Vertiv vous offre également un large éventail de services et d'options de garantie étendue. Si vous avez besoin d'aide, n'hésitez pas à contacter l'un de nos revendeurs ou représentants locaux. Vous pouvez également nous contacter directement par téléphone, au 1-800-222-5877, option de menu 3, ou par courriel à l'adresse microups.warranty@vertiv.com. Nous sommes là pour vous aider. Nous espérons que vous continuerez à choisir Vertiv pour tous les besoins futurs de votre infrastructure!

L'équipe Vertiv

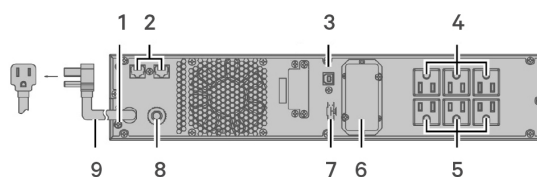
Modèles à montage en mini-tour (MT)

PSI5-1500MT120LI

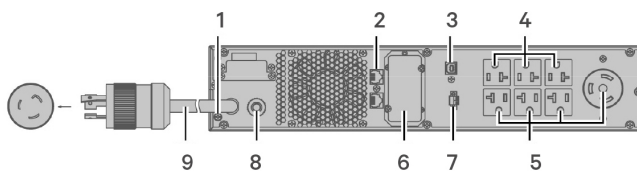


Modèles à montage en rack/tour (RT)

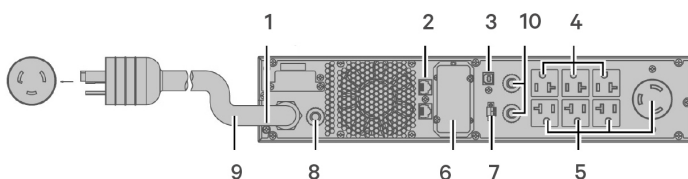
PSI5-1500RT120LI



PSI5-2200RT120LI



PSI5-3000RT120LI



IMPORTANT : avant d'installer votre ASC Liebert PSI5^{MC}, de la raccorder à l'alimentation ou de l'utiliser, veuillez consulter le Guide de sécurité et conformité. Pour obtenir des informations détaillées sur l'installation, l'utilisation, la maintenance et le dépannage, reportez-vous au Guide d'utilisation de l'ASC PSI5^{MC}, disponible sur le site www.Vertiv.com.

N°	Description	N°	Description
1	Vis de mise à la terre	6	Voie SNMP IntelliSlot
2	Entrée/sortie réseau/télécopie/modem avec protection contre les surintensités	7	Connecteur d'arrêt d'urgence (EPO)
3	Voie de communication USB	8	Disjoncteur d'entrée
4	Prises programmables	9	Entrée c.a.
5	Prises non programmables	10	Disjoncteur de sortie

INSTALLATION

1. Inspection du contenu

Inspectez le contenu de la boîte.
Contactez-nous si vous constatez qu'un élément manque ou a été endommagé.
Les éléments suivants sont inclus :

Pour les modèles RT :

- ASC PSI5^{MC}
- Boîte d'accessoires comportant les éléments suivants :
 - Guide d'installation rapide
 - Guide de sécurité et conformité
 - Capot avant
 - 4 pieds de tour avec vis (M4 x 8 mm)
 - 2 équerres pour le montage en rack de l'ASC
 - 8 vis pour les équerres de montage en rack (M4 x 8 mm)
 - Câble USB de type A-B
- Boîte des kits de glissières
 - Jeu de glissières gauches et droites
 - 8 vis pour kit de glissières (M6 x 12 mm)
 - 4 goujons de fixation (Ø8,5 x 15,5)
 - 6 écrous de montage en rack (M6)
- Cordon d'adaptateur NEMA L5-20 à 5-20P (PSI5-2200RT120LI uniquement)

Pour les modèles MT :

- ASC PSI5^{MC}
- Guide d'installation rapide

- Guide de sécurité et conformité
- Câble USB de type A-B

2. Choix de l'emplacement

Installez l'ASC PSI5^{MC} dans un environnement dont la température est contrôlée et qui ne présente aucun élément corrosif ou conducteur. Évitez les emplacements à proximité d'une source de chaleur ou d'eau et directement exposés au soleil. Pour garantir une circulation d'air appropriée, prévoyez un espace libre de 10,5 cm à l'avant et à l'arrière de l'unité pour les modèles RT et à l'avant, à l'arrière et sur les côtés de l'unité pour les modèles MT.

3. Installation de l'ASC

Les modèles RT peuvent être installés en tour ou dans un rack.

Pour une installation en rack :

1. Fixez les équerres de montage en rack sur les côtés avant droit et gauche de l'ASC à l'aide des quatre vis fournies. Installez le capot avant sur l'ASC.
2. Posez deux goujons de fixation sur chaque glissière. Choisissez l'espace U souhaité et placez les glissières dans le rack à l'aide des goujons de fixation.
3. Fixez les glissières au rack en insérant deux vis pour kit de

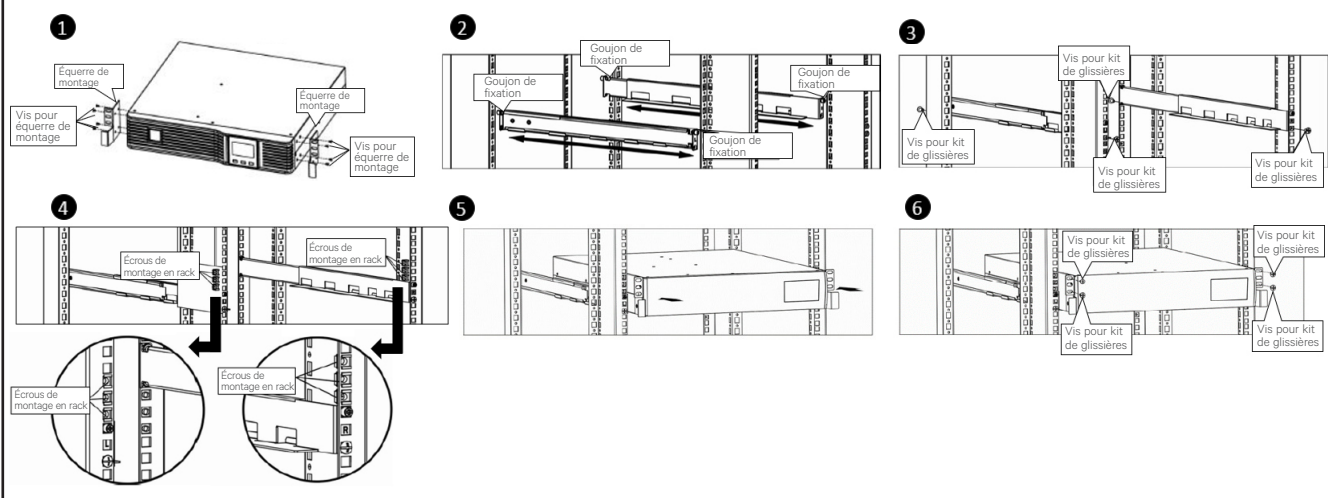
glissières dans chacune des glissières.

4. Posez trois écrous de montage en rack de chaque côté du rack.
5. Placez l'ASC munie des équerres de montage dans les supports de glissières. Il est possible de retirer temporairement les batteries pour faciliter l'installation de l'unité (reportez-vous à la section Remplacement de la batterie).
6. Fixez l'ASC au rack en posant deux vis pour kit de glissières et les écrous correspondants sur chaque équerre de montage en rack.

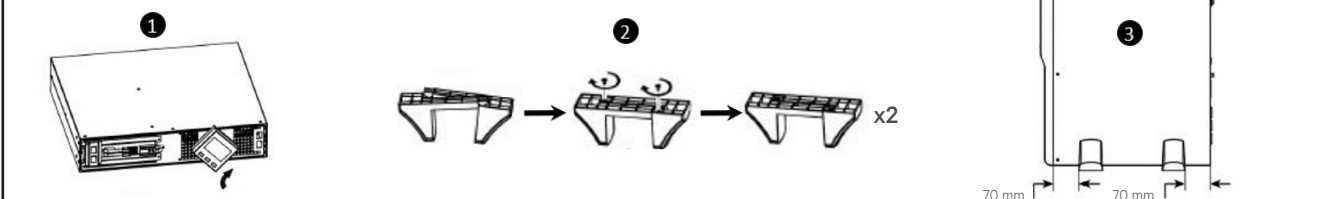
Pour une installation en tour :

1. Retirez le capot avant et faites pivoter l'écran dans le sens horaire jusqu'à ce qu'il soit correctement orienté.
2. Reliez deux pieds de tour et fixez-les à l'aide de deux vis. Répétez cette procédure afin d'obtenir deux supports de tour.
3. Remettez le capot avant sur l'ASC et placez cette dernière sur les supports de tour, positionnés à 70 mm de chaque extrémité de l'ASC.

Installation dans un rack



Installation en tour



CONNEXIONS

1. Connexion des charges

L'ASC est dotée de prises non programmables et programmables à l'arrière. Branchez vos équipements critiques (ordinateur, écrans, etc.) sur les prises non programmables et vos équipements moins importants (imprimantes et autres périphériques moins utilisés) sur les prises programmables. Ne branchez pas l'alimentation d'entrée de l'ASC tant que vous n'avez pas connecté l'ensemble des charges et des équipements en option.

2. Connexion d'une carte de communication réseau (en option)

L'ajout d'une carte de communication Vertiv Liebert IntelliSlot Unity permet une surveillance avancée et un contrôle simplifié de l'ASC PSI5^{MC}. Consultez la page www.vertiv.com/intellislot pour plus d'informations.

1. Retirez les deux vis et le capot de protection de la voie de communication réseau située sur le panneau arrière.
2. Insérez la carte dans la voie et fixez-la à l'aide des vis. Consultez la documentation fournie avec la carte ou le lien ci-dessous pour des informations sur le raccordement des câbles et le fonctionnement de la carte.

3. Connexion de communication USB (en option)

Le logiciel Liebert Power Assist relié par la voie USB permet une surveillance de base de l'ASC PSI5^{MC}, ainsi que l'arrêt contrôlé non surveillé de votre ordinateur en cas de coupure de l'alimentation. Consultez la page www.vertiv.com/powerassist pour plus d'informations.

4. Connexion pour la protection du réseau (en option)

Connectez tout réseau, télécopieur ou modem aux voies réseau/télécopieur/modem protégées contre les surtensions et prévues sur le panneau arrière pour protéger votre équipement des surtensions électriques survenant sur votre réseau informatique ou téléphonique.

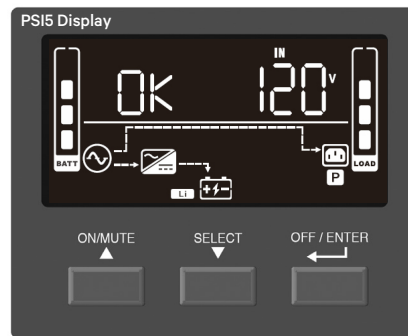
5. Connexion d'arrêt d'urgence (EPO) (en option)

Conformément aux codes et à la réglementation nationaux et locaux en matière de câblage, le connecteur EPO déconnecte en interne toutes les sources d'alimentation vers l'ASC et l'équipement connecté. Pour utiliser cette fonctionnalité,

retirez le cavalier installé en usine sur le connecteur EPO prévu sur le panneau arrière et connectez-le aux contacts actifs ouverts qui s'ouvrent lors d'un arrêt d'urgence. La logique de fonctionnement peut être inversée dans le menu Settings (Réglages). Si vous n'utilisez pas le connecteur EPO, laissez le cavalier installé en usine en place et le paramètre EPO par défaut (actif ouvert) dans le menu Settings (Réglages).

6. Connexion de l'entrée c.a.

Vérifiez d'abord que l'alimentation de toutes les charges est coupée. Connectez le système à une alimentation d'entrée/prise murale correctement protégée par un disjoncteur conformément aux codes électriques locaux et nationaux. La prise d'entrée doit être mise à la terre.



FONCTIONNEMENT

1. Démarrage de l'ASC

Une fois l'ASC branchée à une source stable de 120 V c.a., l'écran ACL s'allume brièvement et la charge des batteries débute. Maintenez le bouton **ON/MUTE** (MARCHE/SILENCE) enfoncé pendant deux secondes jusqu'à ce que l'écran clignote. L'ASC exécute un test automatique des batteries pendant 10 secondes. Une fois le test terminé avec succès, l'ASC est en marche et les prises de sortie fournissent l'alimentation.

2. Arrêt de l'ASC

Maintenez le bouton **OFF/ENTER** (ARRÊT/ENTRÉE) enfoncé pendant deux secondes afin de mettre hors tension toutes les prises.

3. Mise hors tension totale de l'ASC

Une fois l'ASC éteinte, débranchez l'alimentation d'entrée, puis retirez le capot avant et débranchez le connecteur de batterie. Remettez le capot avant en place. L'unité est à présent totalement hors tension.

ENTRETIEN ET REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

Précautions

Même si l'ASC PSI5^{MC} a été conçue et fabriquée pour ne présenter aucun danger, une mauvaise utilisation peut provoquer un choc électrique ou un incendie. Respectez les précautions suivantes afin de garantir la sécurité :

- Éteignez et débranchez l'ASC avant de la nettoyer.
- Nettoyez l'ASC avec un chiffon sec. N'utilisez pas de produits de nettoyage liquides ou en aérosol.
- Ne bloquez jamais les orifices de ventilation ou autres ouvertures de l'ASC, et n'insérez aucun objet à l'intérieur.
- Ne placez pas le cordon d'alimentation de l'ASC à un endroit où il risque d'être endommagé.

Chargement des batteries

Le système est équipé de batteries lithium-ion. Elles doivent être constamment chargées afin de garantir leur durée de vie prévue. L'ASC PSI5^{MC} charge ses batteries en continu lorsqu'elle est connectée à l'alimentation secteur. Si l'ASC PSI5^{MC} doit être stockée pendant une période prolongée, nous recommandons de la connecter au secteur pendant au moins deux heures tous les quatre à six mois afin de procéder à une recharge totale des batteries.

Remplacement de la batterie

IMPORTANT : avant de poursuivre, lisez les consignes de sécurité relatives à la manipulation des batteries sur le site <https://www.vertiv.com/ComplianceRegulatoryInfo>.

Vous pouvez remplacer le bloc de batteries interne en toute sécurité. Consultez les spécifications figurant dans le Guide d'utilisation disponible sur le site www.Vertiv.com pour obtenir la référence de la batterie de rechange adaptée à votre modèle d'ASC.

NOTA : remplacez la batterie par une batterie de même type et portant la même référence que celle d'origine.

Pour les modèles RT

1. Retirez le capot avant

Retirez le capot avant en le tirant fermement jusqu'à libération des encoches. La batterie de l'ASC PSI5^{MC} est remplaçable à chaud, ce qui signifie qu'il est possible de la remplacer lorsque l'ASC est branchée et en fonctionnement. Tant que l'alimentation secteur est présente, les prises sont alimentées.

2. Débranchez les fils de la batterie

Débranchez le connecteur de batterie en appuyant sur ses extrémités et en les séparant.

3. Retirez la batterie

Retirez les deux vis et le couvercle métallique du compartiment de la batterie. Sortez le kit de batteries de son logement.

4. Installez la nouvelle batterie

Reliez le connecteur aux bornes de la nouvelle batterie en commençant par le fil noir, suivi du fil rouge. Orientez le connecteur et la nouvelle batterie dans le même sens que la batterie d'origine, puis glissez l'ensemble dans l'ASC. Remettez le couvercle métallique en place, ainsi que les deux vis de fixation. Reconnectez les deux parties du connecteur de batterie. Remettez le capot avant en place.

5. Testez la nouvelle batterie

Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant trois secondes afin de lancer le mode de test automatique de la batterie et d'effacer tout avertissement précédent relatif à la batterie.

6. Mettez au rebut la batterie usagée

Apportez les batteries usagées dans un centre de recyclage adapté ou renvoyez-les à Vertiv en utilisant l'emballage des batteries neuves.

Pour les modèles MT

1. Retirez les vis du couvercle du compartiment de la batterie

Posez l'unité sur le côté gauche et retirez les six vis de fixation du couvercle métallique du compartiment de la batterie. La batterie de l'ASC PSI5^{MC} est remplaçable à chaud, ce qui signifie qu'il est possible de la remplacer lorsque l'ASC est branchée et en fonctionnement. Tant que l'alimentation secteur est présente, les prises sont alimentées.

2. Retirez le couvercle du compartiment de la batterie

Retirez le couvercle métallique du compartiment de la batterie de l'unité.

3. Retirez la batterie

Sortez la batterie de son logement et déconnectez les deux parties du connecteur de batterie.

4. Installez la nouvelle batterie

Reliez le connecteur aux bornes de la nouvelle batterie en commençant par le fil noir, suivi du fil rouge. Orientez la nouvelle batterie dans le même sens que la batterie d'origine, connectez les deux parties du connecteur de batterie, puis glissez l'ensemble dans l'ASC. Remettez le couvercle métallique en place, ainsi que les six vis de fixation.

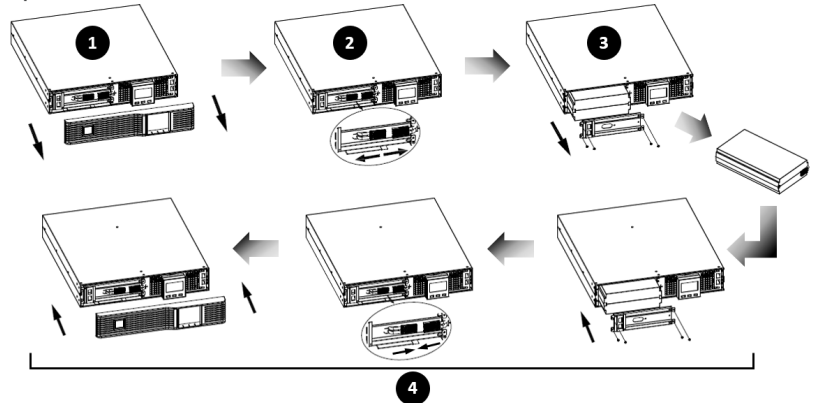
5. Testez la nouvelle batterie

Maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant trois secondes afin de lancer le mode de test automatique de la batterie et d'effacer tout avertissement précédent relatif à la batterie.

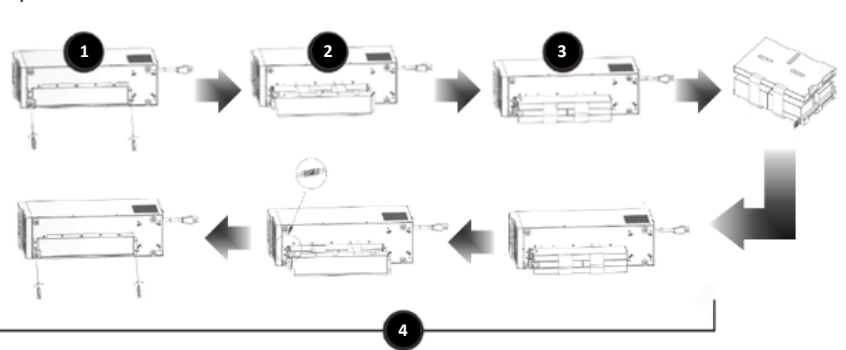
6. Mettez au rebut la batterie usagée

Apportez les batteries usagées dans un centre de recyclage adapté ou renvoyez-les à Vertiv en utilisant l'emballage des batteries neuves.

Remplacement de la batterie de l'ASC sur les modèles RT



Remplacement de la batterie de l'ASC sur les modèles MT



Pour contacter l'équipe d'assistance technique de Vertiv, consultez le site www.Vertiv.com.

© 2020 Vertiv Group Corp. Tous droits réservés. Vertiv et le logo Vertiv sont des marques de commerce ou des marques déposées de Vertiv Group Corp. Tous les autres noms et logos mentionnés sont des noms commerciaux, des marques de commerce ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Toutes les mesures nécessaires ont été prises afin de garantir l'exactitude et l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. Vertiv Group Corp. rejette néanmoins toute responsabilité en cas de dommages découlant de l'utilisation de ces informations ou d'erreurs/omissions quelles qu'elles soient. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

