

Guía de instalación del Smart-UPS™ On-Line SRT5K/6K de montaje en bastidor/torre de 3U/4U

Mensajes de seguridad

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES – Este manual contiene instrucciones importantes que deben seguirse durante la instalación y mantenimiento del Smart-UPS y las baterías.

Lea estas instrucciones atentamente y examine el equipo para familiarizarse con el dispositivo antes de instalarlo, manipularlo, repararlo o realizar tareas de mantenimiento en este. Los siguientes mensajes especiales pueden aparecer a lo largo de este documento o en el equipo para advertirle sobre posibles peligros o para atraer su atención sobre información que explica o simplifica algún procedimiento.



La incorporación de este símbolo en una etiqueta de seguridad de “Peligro” o “Advertencia” indica que existe un peligro eléctrico que provocará lesiones personales si no se siguen las instrucciones.



Éste es el símbolo de alerta de seguridad. Se utiliza para advertirle sobre potenciales peligros de lesión personal. Obedezca todos los mensajes de seguridad que se encuentran después de este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.

PELIGRO

PELIGRO indica una situación peligrosa que, si no se evita, **dará como resultado** la muerte o una lesión grave.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podrá dar como resultado** la muerte o una lesión grave.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN indica una situación peligrosa que, si no se evita, **podrá dar como resultado** una lesión menor o moderada.

AVISO

AVISO se utiliza para tratar prácticas no relacionadas con una lesión física.

Directivas de manejo del producto



<18 kg
<40 lb



18-32 kg
40-70 lb



32-55 kg
70-120 lb



>55 kg
>120 lb



Seguridad e Información General

- Respete todos los códigos de instalación eléctrica nacionales y locales.
- El cableado del sistema debe ser realizado por un electricista calificado.
- Los cambios y las modificaciones realizados en esta unidad y que no estén expresamente autorizados por APC pueden anular la garantía.
- Este UPS (o UPS) está diseñado únicamente para el uso en interiores.
- No utilice este UPS en una ubicación en la que reciba la luz directa del sol, ni en contacto con líquidos ni en un entorno con polvo o humedad excesivo.
- Asegúrese de que los orificios de ventilación del UPS no estén obstaculizados. Deje suficiente espacio para una ventilación adecuada.
- Para un UPS con un cable de alimentación instalado de fábrica, conecte el cable de alimentación del UPS directamente a una toma de pared. No utilice extensiones eléctricas ni protectores contra sobretensiones.
- El equipo es pesado. Practique siempre técnicas de levantamiento seguras adecuadas para el peso del equipo.
- Los módulos de batería son pesados. Extraiga estas baterías antes de instalar el UPS y los paquetes de baterías externos (XLBP) en un bastidor (rack).
- Instale siempre los paquetes de baterías externos (XLBP) en la parte inferior en las configuraciones de montaje en bastidor (rack). El UPS se debe instalar encima de los paquetes de baterías externos.
- Instale siempre los equipos periféricos por encima del UPS en las configuraciones de montaje en bastidor.
- Puede encontrar información de seguridad adicional en la guía de seguridad suministrada con esta unidad.

Medidas de seguridad al desenergizar

- El UPS contiene baterías internas y puede presentar un peligro de descarga eléctrica aunque esté desconectado de la energía CA y DC.
- Los conectores de salida CA y DC se pueden energizar a través de un control remoto o automático en cualquier momento.
- Antes de instalar o realizar el mantenimiento del equipo, verifique que:
 - El disyuntor principal se encuentra en la posición **Apagado**.
 - Las baterías internas del UPS estén extraídas.
 - los módulos de los paquetes de baterías externos (XLBP) estén desconectados.

Medidas de seguridad respecto de la electricidad

- Para los modelos con una entrada con conexión fija, un electricista calificado deberá realizar la conexión al circuito del suministro eléctrico (red de alimentación principal).
- Sólo en modelos de 230 V: Para mantener el cumplimiento con la Directiva de compatibilidad electromagnética ("Electromagnetic Compatibility, EMC") para productos comercializados en Europa, los cables de salida y los cables de red conectados al UPS no deben exceder los 10 metros de longitud.
- El conductor a tierra de protección para el UPS transporta la corriente de fuga de los dispositivos de carga (equipos de computación). Debe instalarse un conductor a tierra aislado como parte del circuito derivado que suministra la entrada de energía al UPS. El conductor debe ser del mismo tamaño y tener el mismo material aislante que los conductores de alimentación de los circuitos secundarios con y sin toma a tierra. Generalmente, el conductor que se instale será verde, con o sin una banda amarilla.
- El conductor a tierra de entrada del UPS deberá fijarse de forma correcta a la tierra de protección del panel de servicio. Si la alimentación de entrada del UPS se suministra a través de un sistema derivado por separado, el conductor a tierra deberá fijarse de forma correcta al transformador de alimentación o el grupo motor-generador.

Medidas de seguridad relativas a la batería

- Sustituya las baterías por otras del mismo número y tipo que las baterías o los paquetes de baterías instalados originalmente en el equipo.
- Las baterías generalmente duran entre dos y cinco años. Los factores ambientales impactan la vida de la batería. Las temperaturas ambientales elevadas, la mala calidad de la corriente energética y frecuentes descargas de poca duración acortarán la vida de la batería. Las baterías deben ser reemplazadas antes de que finalice su vida útil.
- Reemplace las baterías inmediatamente cuando la unidad indique que es necesario cambiar las baterías.

- Schneider Electric utiliza baterías de plomo ácido selladas que no requieren mantenimiento. Bajo uso y manipulación normal, no hay contacto con los componentes internos de la batería. La sobrecarga, el sobrecalentamiento u otro mal uso de las baterías podrían dar como resultado una descarga del electrolito de la batería. El electrolito liberado es tóxico y podría ser dañino para la piel y los ojos.
- **PRECAUCIÓN:** Antes de instalar o reemplazar las baterías, quítese las alhajas, como relojes y anillos. La alta corriente de cortocircuito que circula a través de los materiales conductores puede ocasionar quemaduras graves.
- **PRECAUCIÓN:** No deseche las baterías en fuego. Las baterías pueden explotar.
- **PRECAUCIÓN:** No abra o mutile las baterías. El material liberado es dañino para la piel y para los ojos y podría ser tóxico.

Seguridad en el cableado fijo

- Compruebe que todos los circuitos del suministro eléctrico (red de alimentación principal) y los circuitos de bajo voltaje (controlar) estén desconectados y bloqueados antes de instalar cables o hacer conexiones, sea en la caja de empalme, el tablero eléctrico, o al UPS.
- El cableado debe ser efectuado por un electricista autorizado.
- Verifique los códigos nacionales y locales antes de efectuar el cableado.
- Debe instalar protección contra tirones ("strain relief") en todo el cableado (suministrado con productos selectos).
Se recomienda el uso de enganches contra tirones.
- Se deben cubrir todas las aberturas que permiten acceder a los terminales de conexión fija del UPS. De lo contrario, puede ocasionar lesiones personales o daños a los equipos.
- Seleccione el tamaño de los cables y los conectores de acuerdo con los códigos nacionales y locales.

Información general

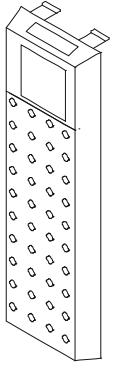
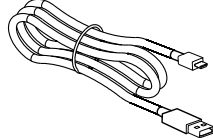
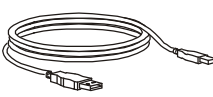
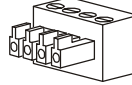
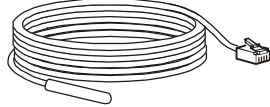

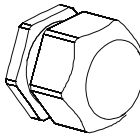
- El UPS reconocerá hasta 10 paquetes de baterías externos conectados al UPS.
Nota: Para cada paquete de batería externa (XLBP) añadido, se requerirá un mayor tiempo de recarga.
- Los números de serie y modelo se encuentran en una pequeña etiqueta en el panel posterior. En algunos modelos, se coloca una etiqueta adicional en el chasis debajo del marco delantero.
- Recicle siempre las baterías usadas.
- Recicle los materiales del paquete o guárdelos para volver a usarlos.

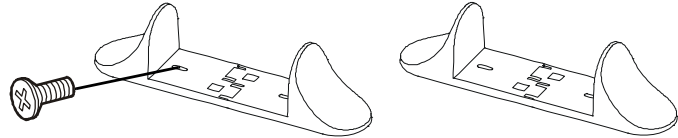
Advertencia de frecuencia de radio clase A de la FCC

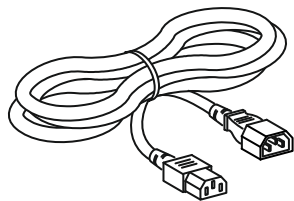
Este equipo ha sido probado y se ajusta a los límites establecidos para los dispositivos digitales Clase A, según la sección 15 de las reglas de la FCC. Estos límites han sido establecidos para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en entornos comerciales. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no es instalado y usado correctamente, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en áreas residenciales puede causar interferencias dañinas. Si así sucediera, el usuario deberá corregir las interferencias en base a su experiencia.

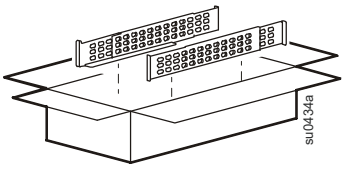
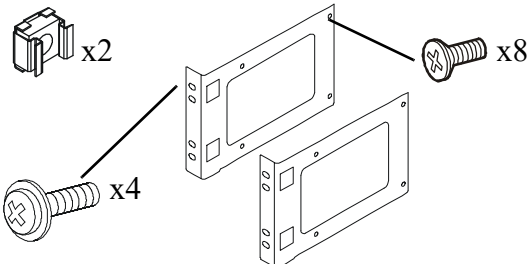
Contenido del embalaje

Inspeccione el contenido después de recibirlo. Si observa daños, informe a su distribuidor y a la compañía de transporte.

Incluidos en todos los modelos			
<p>Marco delantero</p> 	<p>Cable micro USB</p>  <p>Cable USB</p> 	<p>Terminal de EPO</p>  <p>Sonda del sensor de temperatura</p> 	<p>Guía de descarga del software PowerChute</p> 
<p>Sujetador de cables</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 para los modelos SRT5KXLI, SRT5RMKXLW-HW • 2 para los modelos SRT6K 			

Incluido únicamente con modelos en Torre
<ul style="list-style-type: none"> • 2 pares de soportes estabilizadores • 4 tornillos de cabeza plana para asegurar los soportes estabilizadores en torre al UPS 

Incluido sólo con los modelos XLI/XLT-IEC
<p>2 cables eléctricos de salida:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2 m de longitud • 2 m de longitud 

Incluidos sólo en los modelos de montaje en bastidor	
<p>Paquete de rieles con instrucciones y accesorios para la instalaciones de rieles en un bastidor.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 par de soportes de montaje en bastidor • 8 tornillos de cabeza plana para asegurar los soportes de montaje en bastidor al UPS • 4 tornillos ornamentales para asegurar los soportes de montaje en bastidor al UPS • 2 tuercas encajadas 

Especificaciones

Para obtener más especificaciones, consulte el sitio Web de APC by Schneider Electric www.apc.com.

Ambientales

Temperatura	Operacion	0° a 40° C (32° a 104° F)
	Almacenamiento	-15° a 45° C (5° a 113° F)
Altura máxima	Operacion	0 - 3.000 m (0 - 10.000 ft)
	Almacenamiento	0 - 15.000 m (50.000 ft)
Humedad		De 0% a 95% de humedad relativa, sin condensación
Código Internacional de Protección		IP 20
Nivel de contaminación		2
<p>Nota: Cargue los módulos de baterías cada 6 meses durante el almacenamiento. Los factores ambientales afectan la vida útil de las baterías. Las altas temperaturas, la humedad elevada, una baja calidad del suministro de energía eléctrica y las descargas frecuentes y de poca duración disminuyen la vida útil de la batería.</p>		

Características físicas

Modelo SRT5K

El UPS es pesado. Siga todas las directivas de elevación.

Peso de la unidad con baterías incluidas y sin material de embalaje	56,6 kg (124,8 libras)
Peso de la unidad con baterías incluidas y con material de embalaje	Modelos de montaje en armario: 67,3 kg (148,4 libras) Modelos en torre: 64,36 kg (141,9 libras)
Dimensiones de la unidad sin material de embalaje Alto x ancho x profundidad	130 mm x 432 mm x 711 mm 5" x 17" x 28"
Dimensiones de la unidad con material de embalaje Alto x ancho x profundidad	330 mm x 610 mm x 960 mm 13" x 24" x 37,8"
Los números de serie y modelo se encuentran en una pequeña etiqueta ubicada en el panel posterior.	

Modelo SRT6K

El UPS es pesado. Siga todas las directivas de elevación.

Peso de la unidad con baterías incluidas y sin material de embalaje	60 kg (132 libras)
Peso de la unidad con baterías incluidas y con material de embalaje	67 kg (147,4 libras)
Dimensiones de la unidad sin material de embalaje Alto x ancho x profundidad	174 mm x 432 mm x 719,4 mm 6,9" x 17" x 28,3"
Dimensiones de la unidad con material de embalaje Alto x ancho x profundidad	370 mm x 610 mm x 960 mm 14,6" x 24" x 37,8"
Los números de serie y modelo se encuentran en una pequeña etiqueta ubicada en el panel posterior.	

Batería

PRECAUCIÓN

RIESGO DE GAS DE ÁCIDO SULFHÍDRICO Y HUMO EXCESIVO

- Reemplace la batería por lo menos una vez cada 5 años.
- Reemplace la batería de inmediato cuando el UPS indique que es necesario reemplazar la batería.
- Reemplace la batería al final de su vida útil.
- Sustituya las baterías por otras del mismo número y tipo que las baterías o los paquetes de baterías instalados originalmente en el equipo.
- Reemplace la batería inmediatamente cuando el UPS indique una condición de exceso de temperatura de la batería o exceso de temperatura en el interior del UPS o cuando haya evidencia de pérdida de electrolitos. Apague el UPS, desenchúfelo de la entrada de corriente alterna y desconecte las baterías. No opere el UPS hasta que se hayan cambiado las baterías.
- *Reemplace todos los módulos de baterías (incluyendo los módulos de los Paquetes de Baterías Externos) que tengan más de un año cuando instale paquetes de baterías adicionales o cuando reemplace el/los módulo(s) de baterías.

De no seguir estas instrucciones se podrían provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas

* Póngase en contacto con el Servicio Internacional de Atención al Cliente de APC by Schneider Electric para determinar la antigüedad de los módulos pilas instaladas.

NOTA: Comuníquese con atención al cliente internacional de APC by Schneider Electric si aparece una alerta de exceso de temperatura de la batería en la pantalla LCD.

Tipo de batería	Sin mantenimiento, a prueba de fugas, sellada, de ácido y plomo
Módulo de batería de reemplazo Este UPS posee módulos de baterías intercambiables. En el manual del usuario correspondiente de la batería de reemplazo encontrará instrucciones de instalación. Póngase en contacto con su distribuidor o diríjase al sitio web de APC by Schneider Electric www.apc.com para obtener más información sobre las baterías de reemplazo.	APCRBC140
Cantidad de módulos de baterías	2 módulos de batería
Tensión para cada módulo de batería Tensión total del UPS Clasificación de Ah	96 V 192 V 5 Ah por módulo de batería
Longitud del cable XLBP	500 mm (19,7")

Batería módulo	UPS	XLBP
APCRBC140	SRT5KXLx/SRT5KRMXLx/SRT6KXLx/SRT6KRMXLx	SRT192BP/SRT192RMBP

Especificaciones eléctricas

Categoría de sobrevoltaje	II
Sistema de distribución de corriente de la red eléctrica aplicable	Sistema de corriente TN
Norma aplicable*	IEC 62040-1

* Aplica únicamente a los modelos SRT5KXLI, SRT5KRMXLI, SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI y SRT6KRMXLI.

PRECAUCIÓN: Para disminuir el riesgo de incendio, conecte el UPS únicamente a un circuito provisto de la protección máxima de sobrecargas de los circuitos ramales de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code), ANSI/NFPA 70 y el Código Eléctrico Canadiense (Canadian Electrical Code), Parte I, C22.1.

Modelos	Clasificación		Clasificación de Sobrecorriente del Circuito Bifurcado / Clasificación de Corriente del Disyuntor del Edificio (CB)
	En línea	Modo Ecológico	
SRT5KXLT	5,4 kVA/4,8 kW a 208 V	4,8 kVA a 208 V	30 A
SRT5KRMXLT			
SRT5KXLT-IEC	6,0 kVA/4,8 kW at 240 V	5,5 kVA a 240 V	
SRT5KRMXLT-IEC			
SRT5KXLI	5 kVA/4,5 kW	5,0 kVA	40 A
SRT5KRMXLI			
SRT5KRMXLW-HW			
SRT6KXLT	6 kVA/6 kW	6,0 kVA	50 A
SRT6KRMXLT			
SRT6KXLT-IEC			
SRT6KRMXLT-IEC			
SRT6KXLI			
SRT6KRMXLI			

Salida	
Frecuencia de salida	50 Hz/60 Hz \pm 3 Hz
Voltaje de salida nominal	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V
Entrada	
Frecuencia de entrada	40 Hz/70 Hz \pm 3 Hz
Tensión de entrada nominal	SRT5KRMXLW-HW: 208 V, 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLI, SRT5K/6KRMXLI: 220 V, 230 V, 240 V SRT5K/6KXLT/XLT-IEC, SRT5K/6KRMXLT/XLT-IEC: 208 V, 240 V

Extraiga los módulos de baterías

⚠ PRECAUCIÓN

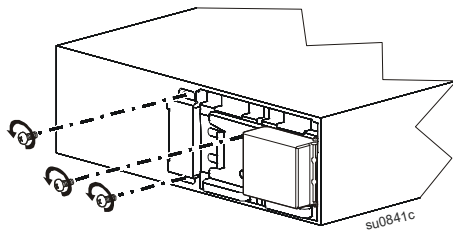
RIESGO DE CAÍDA DE EQUIPO

- El equipo es pesado. Cada módulo de batería posee un peso de 17 kg (37 libras).
- Practique siempre técnicas de levantamiento seguras adecuadas para el peso del equipo.
- Extraiga los módulos de baterías antes de instalar el UPS.
- Utilice la manija del módulo de batería para deslizar los módulos de baterías hacia dentro o fuera del UPS.
- No utilice el mango del módulo de la batería para levantar o transportar el módulo de batería.

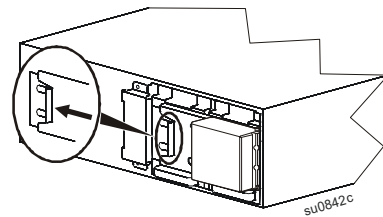
De no seguir estas instrucciones, se pueden provocar daños en los equipos y lesiones menores o moderadas.

Utilice la manija del módulo de batería para levantar y deslizar los módulos de baterías hacia fuera del UPS.

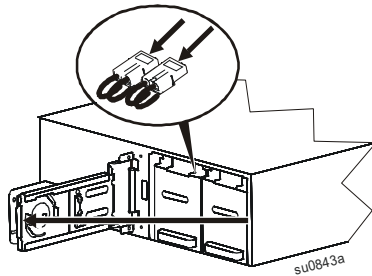
1



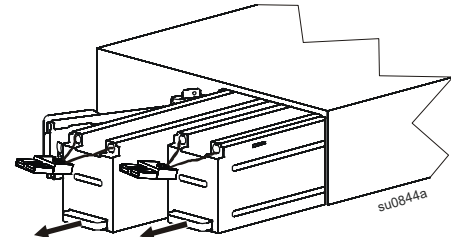
2



3



4



Instalación de montaje en armario

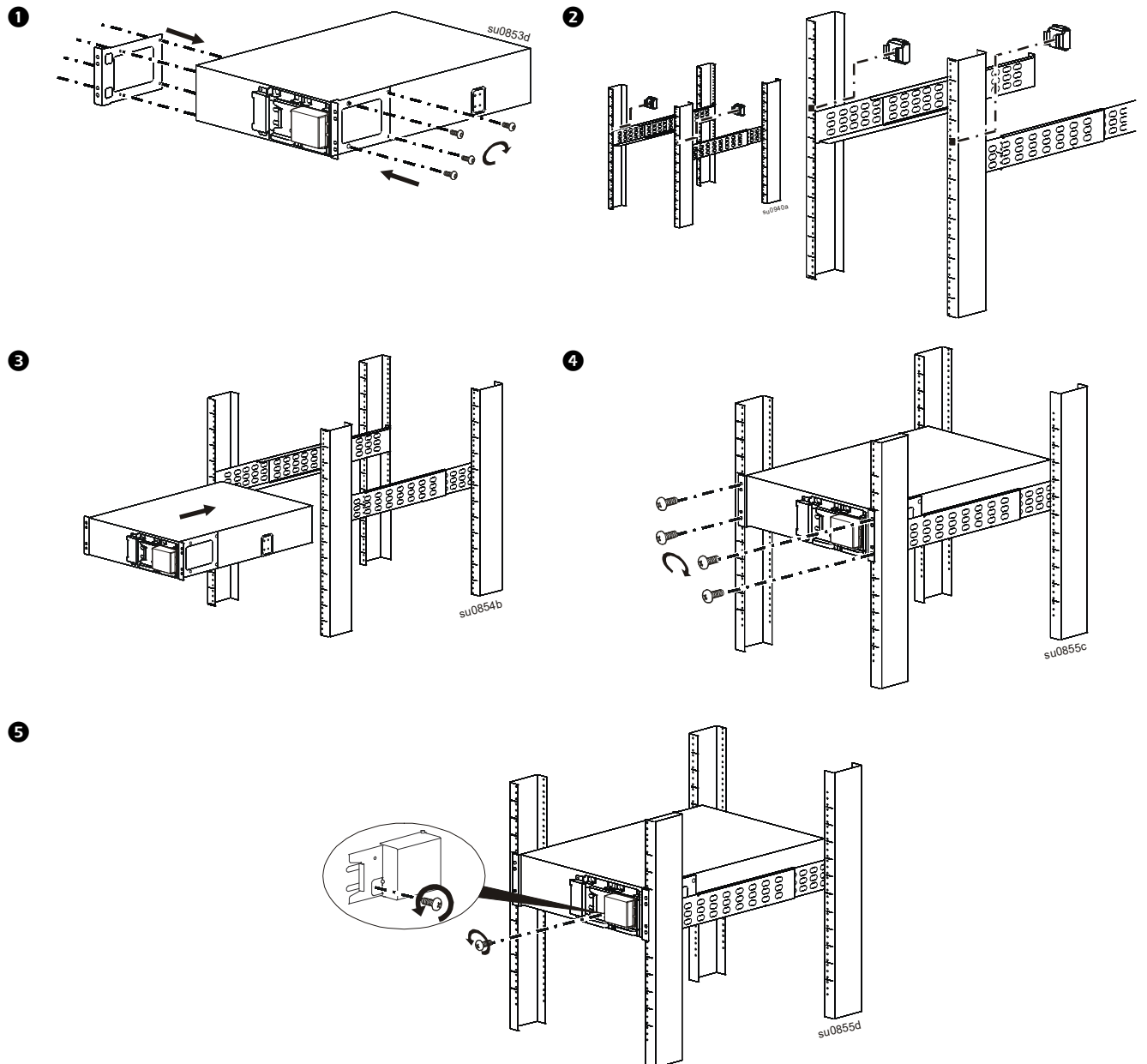
Consulte la guía de instalación del paquete de rieles para obtener instrucciones sobre la instalación de los rieles.

⚠ PRECAUCIÓN

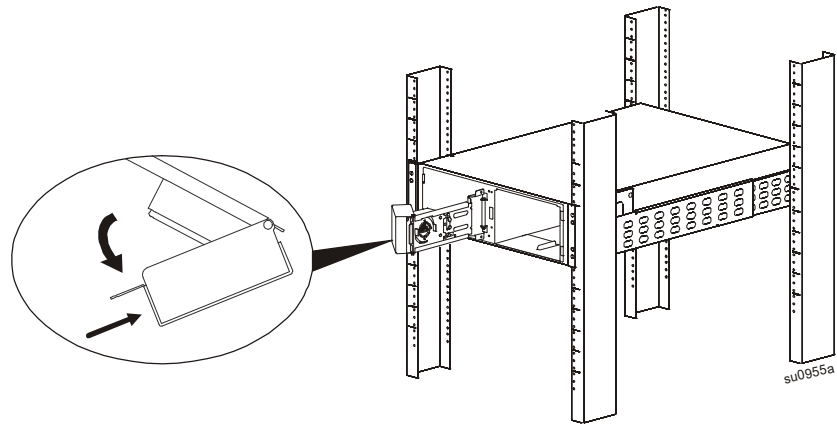
RIESGO DE CAÍDA DE EQUIPO

- El equipo es pesado. Practique siempre técnicas de levantamiento seguras adecuadas para el peso del equipo.
- Utilice siempre la cantidad recomendada de tornillos para asegurar los soportes al UPS.
- Utilice siempre la cantidad recomendada de tornillos y tuercas enjauladas para asegurar el UPS al bastidor.
- Instale siempre el UPS en la parte inferior del armario.
- Instale siempre el paquete de batería externo (XLBP) debajo del UPS en el bastidor.

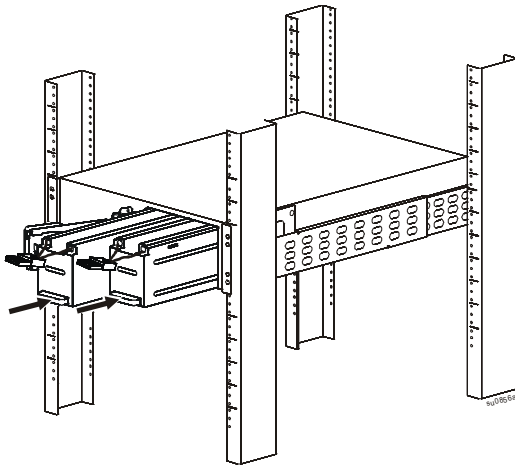
De no seguir estas instrucciones se pueden provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas



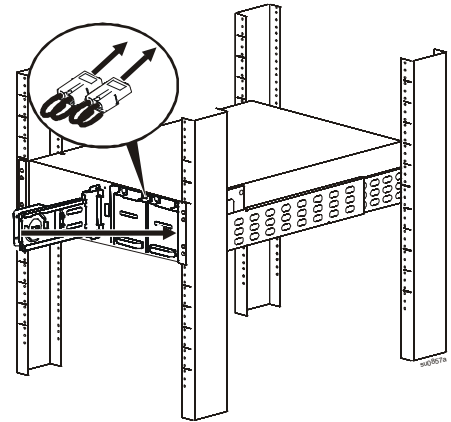
6



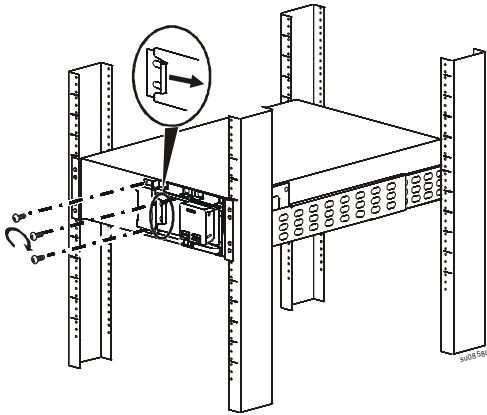
7



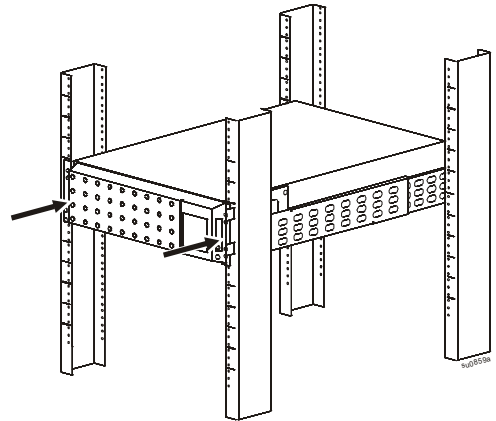
8 Después de que el UPS está cableado al circuito secundario (red de alimentación principal), complete los pasos 8-10.



9



10



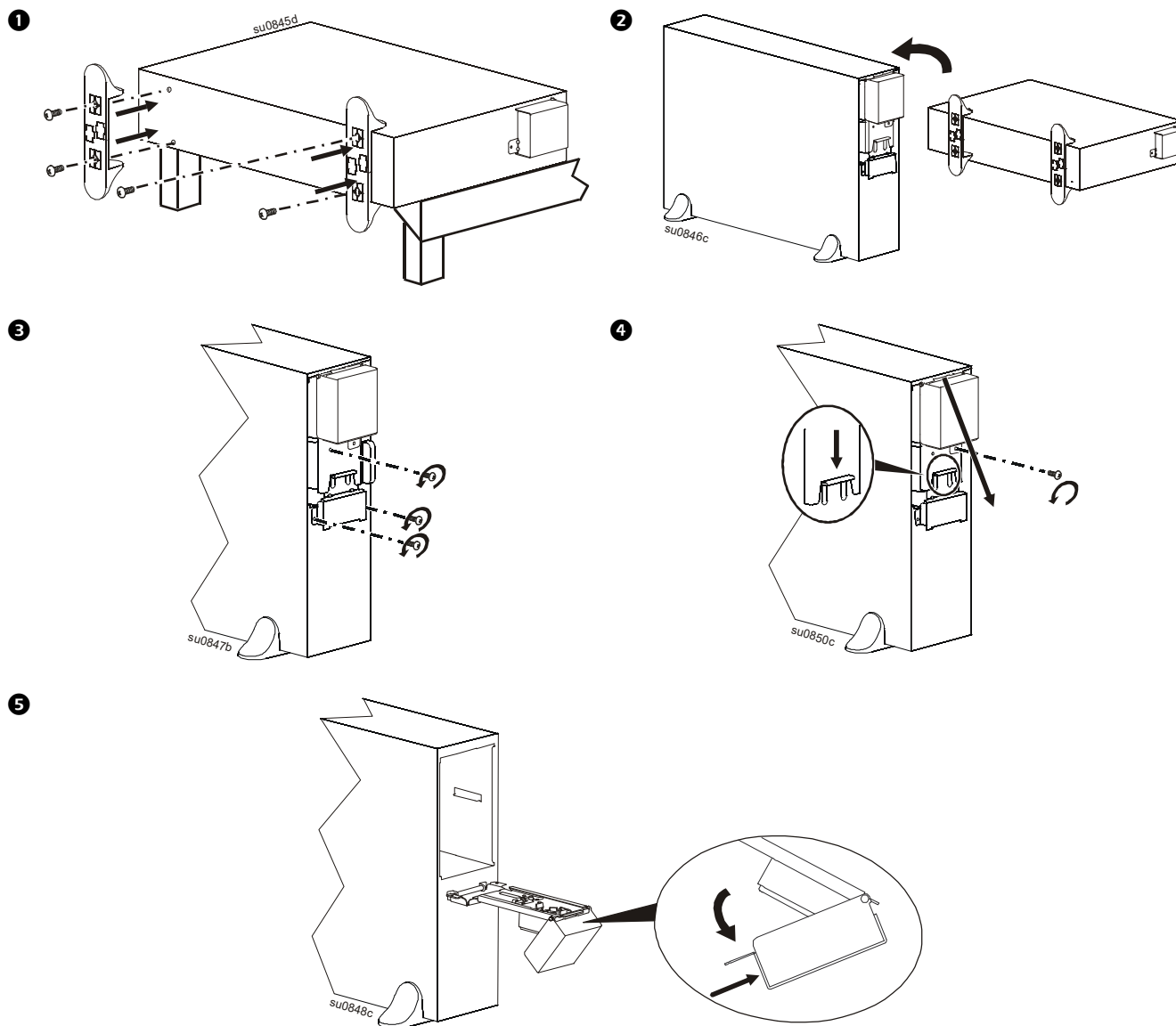
Instalación en torre

⚠ PRECAUCIÓN

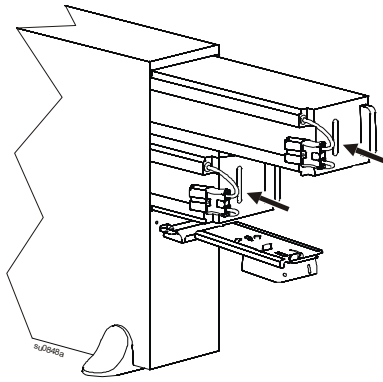
RIESGO DE CAÍDA DE EQUIPO

- El equipo es pesado. Cada módulo de batería posee un peso de 17 kg (37 libras).
- Practique siempre técnicas de levantamiento seguras adecuadas para el peso del equipo.
- Extraiga los módulos de baterías antes de instalar el UPS.
- Utilice la manija del módulo de batería para deslizar los módulos de baterías hacia dentro o fuera del UPS.
- No utilice el mango del módulo de la batería para levantar o transportar el módulo de batería.

De no seguir estas instrucciones se pueden provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas

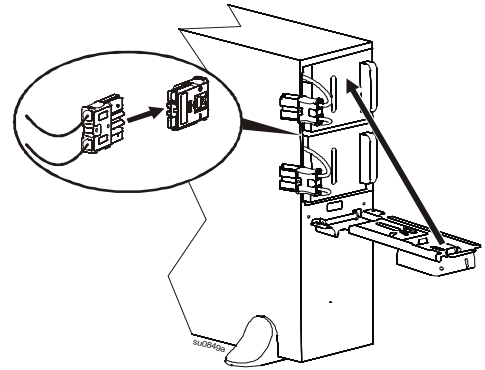


6



7

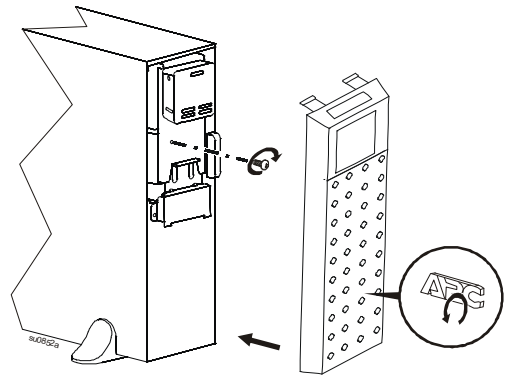
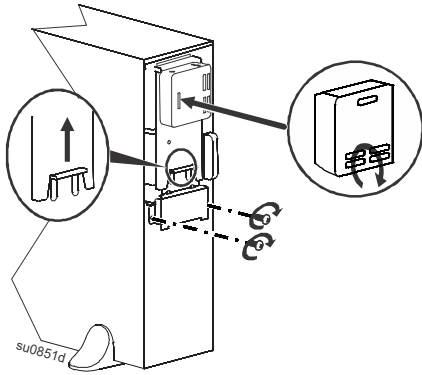
Después de que el UPS está cableado al circuito secundario red de alimentación principal, complete los pasos 7-9.



8

Rote el panel del visor en el sentido de las agujas del reloj, un cuarto de giro.

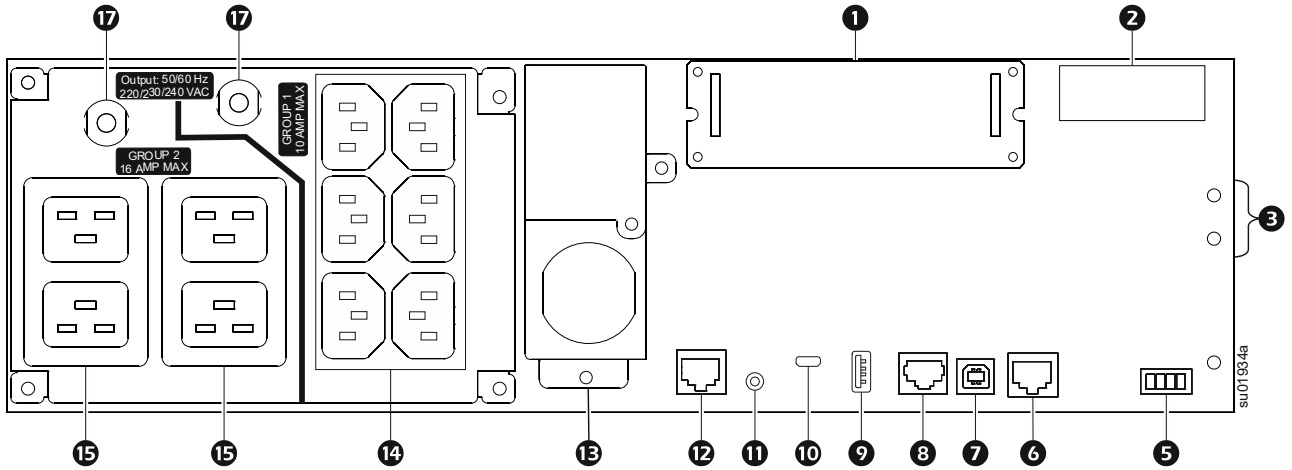
9



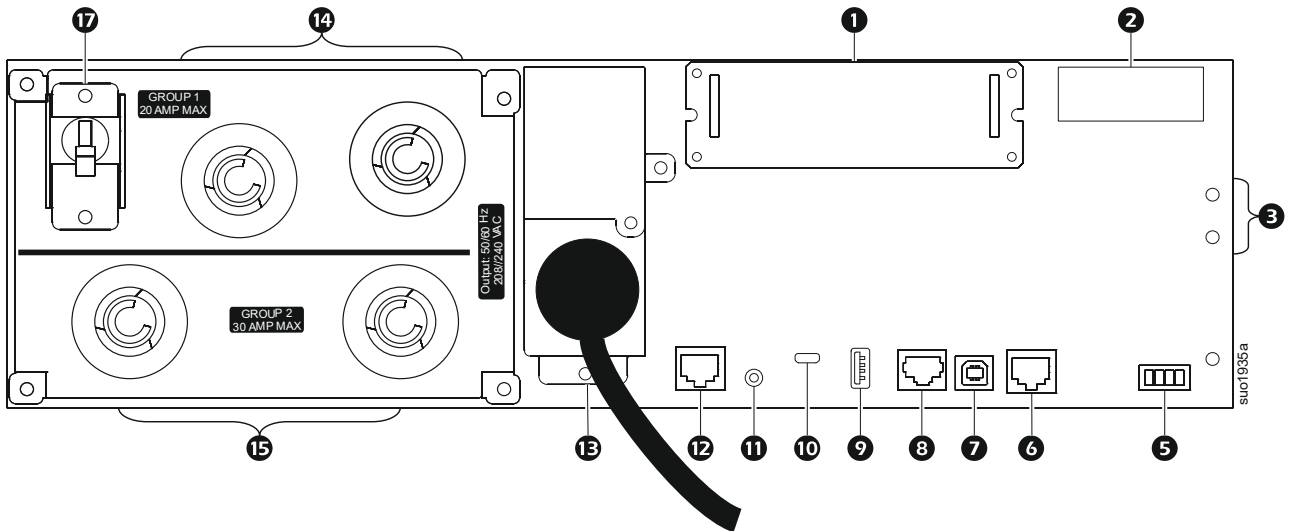
Características del panel posterior

Nota: Consulte la tabla “Detalles para la identificación de las funciones del panel posterior” en la página 15, que proporciona detalles de la información numerada para los gráficos del panel posterior incluidos en este manual.

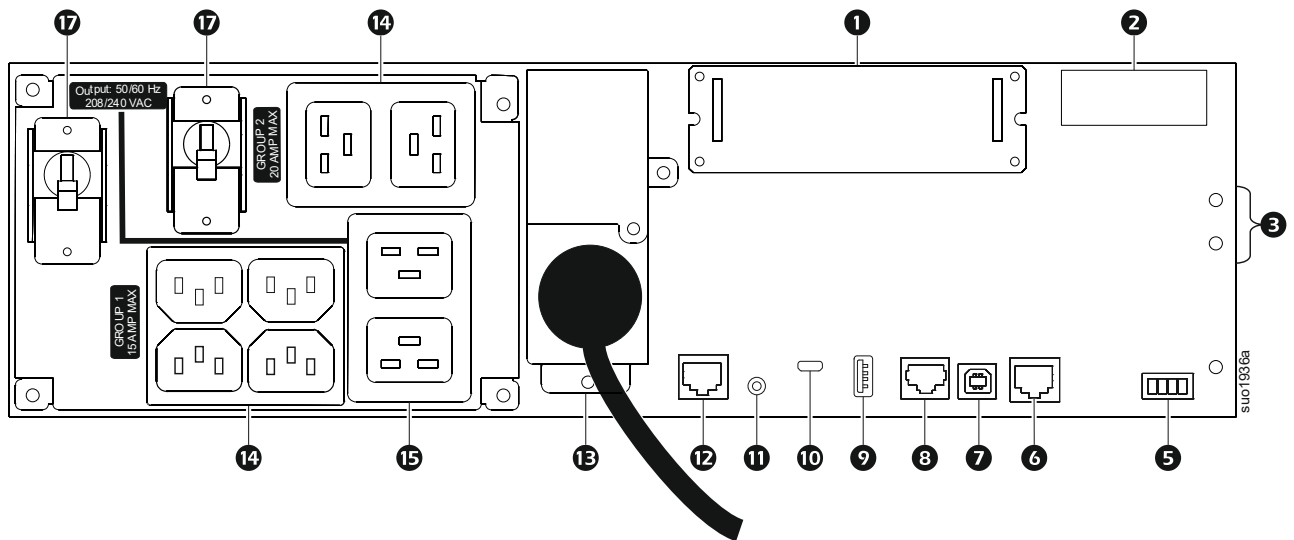
SRT5KXLI/SRT5KRMXLI



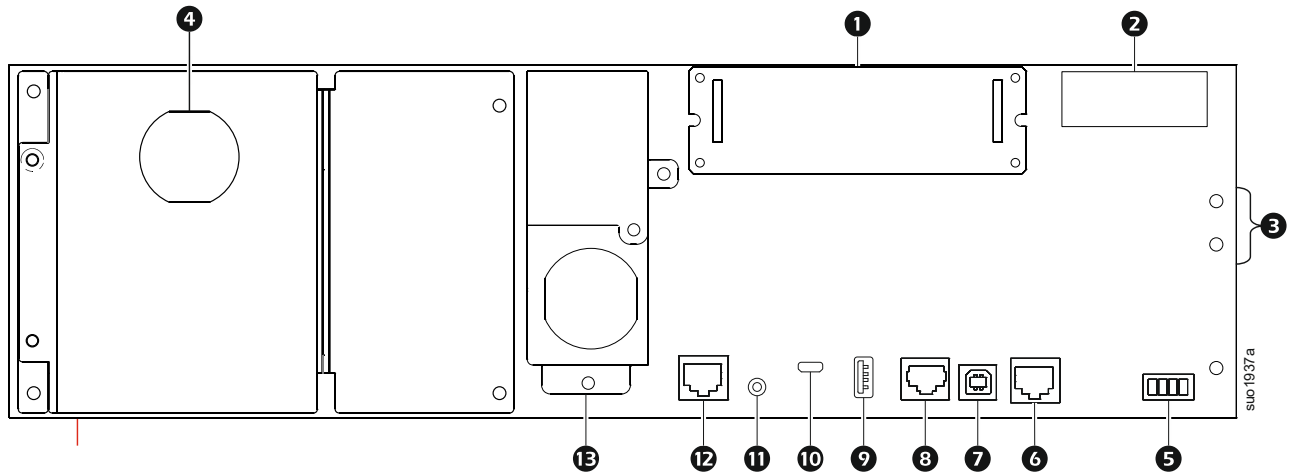
SRT5KXLT/SRT5KRMXLT



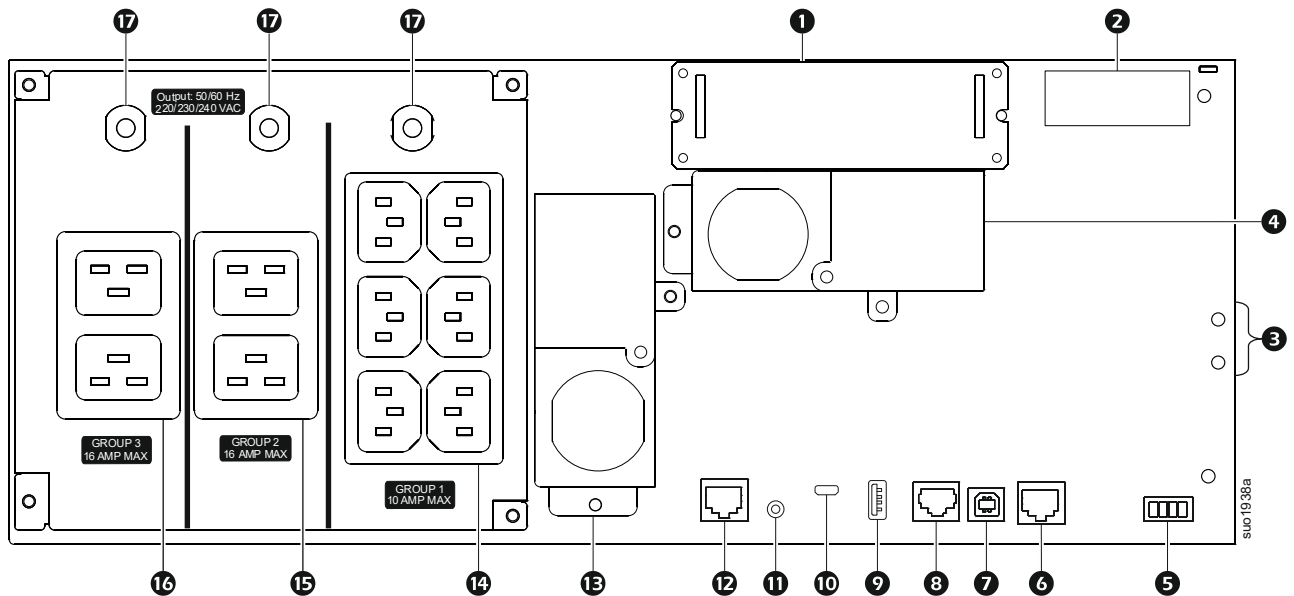
SRT5KXLT-IEC/SRT5KRMXLT-IEC



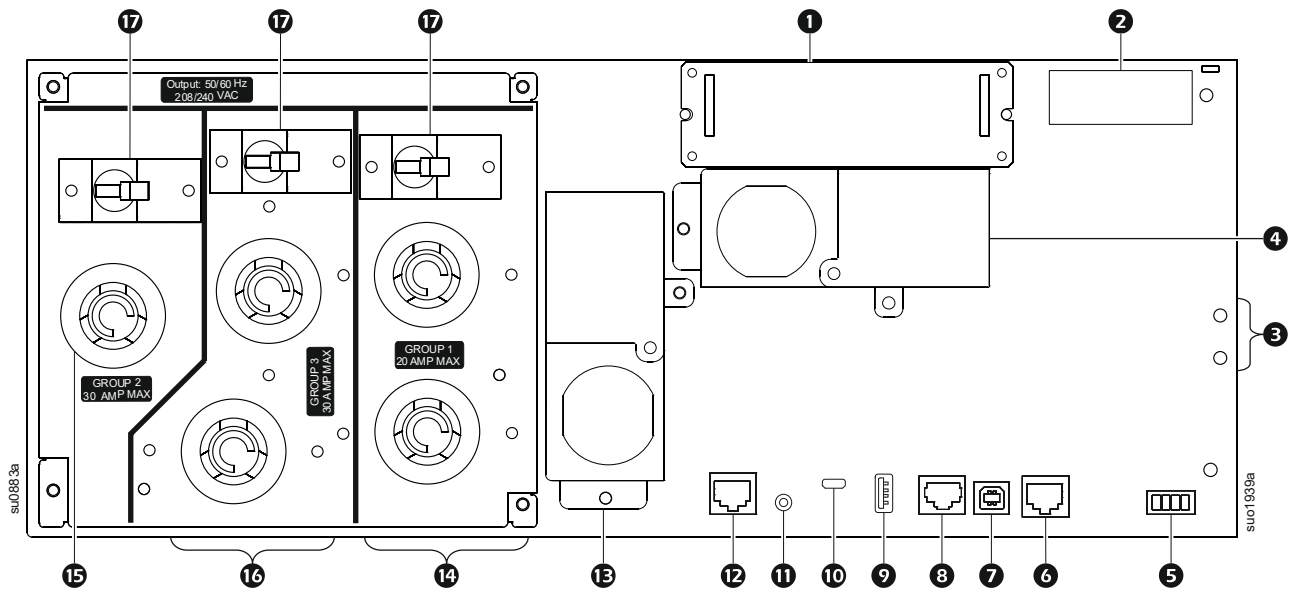
SRT5KRMXLW-HW



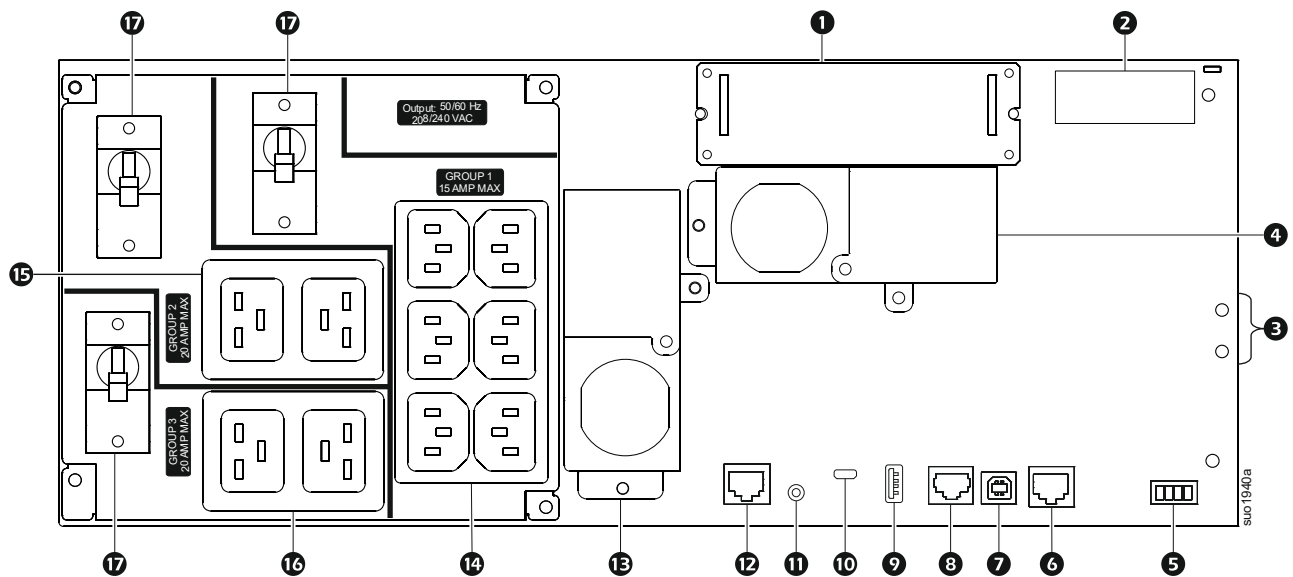
SRT6KXLI/SRT6KXRMXLI



SRT6KXLT/SRT6KRMXLT



SRT6KXLT-IEC/SRT6KRMXLT-IEC



Detalles para la identificación de las funciones del panel posterior

1	SmartSlot	Se puede utilizar SmartSlot para conectar accesorios de administración opcionales.
2	Conector de alimentación de la batería externa y de comunicación	Utilice el cable de batería externa del paquete de batería externa (XLBP) para realizar la conexión del UPS y el paquete de batería externa (XLBP). Los paquetes de baterías externas (XLBP) proporcionan un tiempo de funcionamiento extendido durante interrupciones del suministro eléctrico. El UPS reconocerá automáticamente hasta 10 paquetes de baterías externas.
3	Tornillos de conexión a tierra del chasis	El UPS y los paquetes de baterías externas (XLBP) poseen tornillos de conexión a tierra para la conexión de los terminales a tierra. Antes de la conexión de un terminal a tierra, desconecte el UPS del suministro de energía.

④	Caja de cableado de salida	Los modelos SRT5KRMXLW-HW, SRT6KXLI, SRT6KRMXLI, SRT6KXLT, SRT6KRMXLT, SRT6KXLT-IEC y SRT6KRMXLT-IEC están equipados con una caja de cableado de salida. Consulte “Especificaciones del cableado” en la página 17 para obtener información sobre las especificaciones de la conexión fija ("hardwire"). Retire los discos circulares. Utilice los sujetadores de cables (incluidos).
⑤	EPO terminal	El terminal de apagado en caso de emergencia (Emergency Power Off, EPO) permite al usuario conectar el UPS al sistema EPO central.
⑥	Comunicación Serial	El puerto de comunicación serie se utiliza para la comunicación con el UPS. Use sólo los paquetes de interfaz entregados o autorizados por APC by Schneider Electric. Todo otro cable de interfaz en serie será incompatible con el conector del UPS.
⑦	Puerto USB del UPS	El puerto USB se utiliza para la conexión con un servidor para la comunicación con un sistema operativo nativo para la comunicación del software con el UPS.
⑧	Puerto de E/S universal:	Utilícelo para conectar: <ul style="list-style-type: none"> • Sensor de temperatura AP9335T (suministrado) • Sensor de temperatura/humedad AP9335TH (no suministrado) • Conector de entrada/salida de relés AP9810 (no suministrado); admite dos conectores de entrada y un relé de salida
⑨	Puerto USB	Conector para pendrive USB.
⑩	Puerto de consola	Utilice el puerto de consola para la configuración de las funciones de administración de red.
⑪	Botón Restablecer	Utilice el botón de reinicio para reiniciar la interfaz de administración de red. Nota: Un reinicio de la interfaz de administración de red no incidirá en el funcionamiento del UPS.
⑫	Puerto de red	Utilice el puerto de red para la conexión del UPS con la red.
⑬	Cable de alimentación de entrada de CA o caja de cableado de entrada	<ul style="list-style-type: none"> • Los modelos SRT5KXLT, SRT5KRMXLT, SRT5KXLT-IEC y SRT5KRMXLT-IEC poseen cables de alimentación de entrada instalados de fábrica. • Todos los demás modelos están equipados con una caja de cableado de entrada. Consulte “Especificaciones del cableado” en la página 17. Retire los discos circulares. Utilice los sujetadores de cables (incluidos).
⑭	Grupo de tomacorrientes controlables 1	Conecte dispositivos electrónicos a estas tomas de corriente.
⑮	Grupo de tomacorrientes controlables 2	Conecte dispositivos electrónicos a estas tomas de corriente.
⑯	Grupo de tomacorrientes controlables 3	Conecte dispositivos electrónicos a estas tomas de corriente.
⑰	Disyuntor de circuito	En el caso de que ocurra una condición de sobrecarga, desconecte todos los equipos no esenciales. A continuación, restablezca el disyuntor de circuito.



Especificaciones del cableado

⚠ PRECAUCIÓN



RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Respete todos los códigos de instalación eléctrica nacionales y locales.
- El cableado debe ser realizado por un electricista calificado.
- Use los alivios de tensión a presión que se suministran con la unidad.
- El UPS deberá conectarse a un circuito secundario, equipado con un disyuntor con una clasificación según lo especificado en las tablas que aparecen a continuación.
- El tamaño real del cable deberá cumplir con la capacidad de amperaje requerida y con los códigos eléctricos locales y nacionales.
- Par de apriete recomendado para el tornillo del terminal de entrada: 16 lbf-in (2 libras por pulgada).



De no seguir estas instrucciones se pueden provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas

Modelos SRT5K/6KXLT/SRT5K/6KXLT-IEC	
Conexiones de entrada	Cable a L1, L2 y 
Conexiones de salida	Cable a L1, L2 y 

Systema	Cableado	Voltaje	Carga total de la corriente (nominal)	Disyuntor de entrada externo (típico)	Tamaño del cable (típico)
SRT5KXLT SRT5KRMXLT SRT5KXLT-IEC SRT5KRMXLT-IEC	Entrada	208/240 Vac	24 A	30 A/bipolar	L6-30 (suministrado con el UPS)
	Salida				
SRT6KXLT SRT6KRMXLT SRT6KXLT-IEC SRT6KRMXLT-IEC	Entrada	208/240 Vac	33 A	50 A/bipolar	6 AWG
	Salida		29 A		

Modelos SRT5KXLI/SRT6KXLI	
Conexiones de entrada	Monofásica: Cable a L, N y 
Conexiones de salida	Cable a L, N y 

Systema	Cableado	Voltaje	Carga total de la corriente (nominal)	Disyuntor de entrada externo (típico)	Tamaño del cable (típico)
SRT5KXLI SRT5KRMXLI	Entrada	220/230/240 Vac	24 A	40 A/bipolar	6 mm ²
	Salida				
SRT6KXLI SRT6KRMXLI	Entrada	220/230/240 Vac	30 A	50 A/bipolar	10 mm ²
	Salida		28 A		

SRT5KRMXLW-HW	
Conexiones de entrada	Monofásica: Cable a L, L2/N y 
Conexiones de salida	Cable a L1, L2/N  .

Systema	Cableado	Voltaje	Carga total de la corriente (nominal)	Disyuntor de entrada externo (típico)	Tamaño del cable (típico)
SRT5KRMXLW-HW	Entrada	208/220/230/ 240 Vac	26 A	40 A/bipolar	6 mm ² (8 AWG)
	Salida		24 A		

Efectúe el cableado del UPS

PRECAUCIÓN

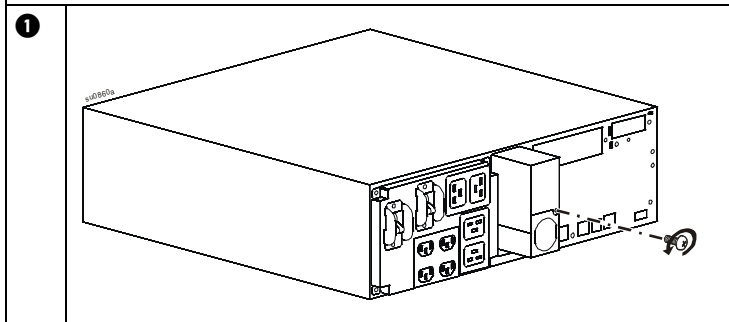
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Desconecte el disyuntor de entrada de la red de alimentación principal antes de instalar o realizar el mantenimiento del UPS o los equipos conectados.
- Desconecte las baterías internas y externas antes de instalar o realizar el mantenimiento del UPS o los equipos conectados.
- El UPS contiene baterías internas y externas que pueden representar un peligro de descarga eléctrica aunque esté desconectado de la red de alimentación principal.
- Los tomacorrientes conectables y con conexión fija de CA del UPS podrían estar energizados a través de un control remoto o automático en cualquier momento.
- Desconecte los equipos del UPS antes de realizar el mantenimiento de algún equipo.
- No utilice el UPS como una desconexión de seguridad.
- Utilice los sujetadores de cables suministrados con la unidad.

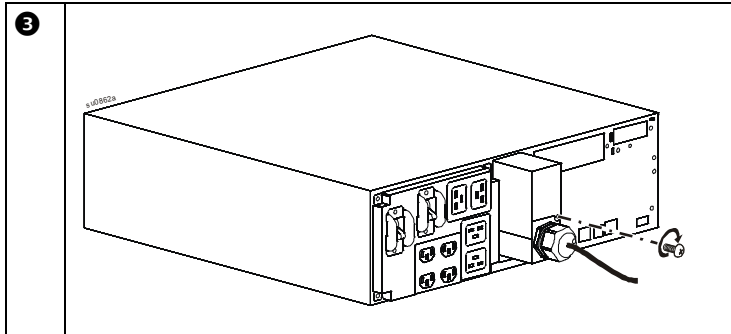
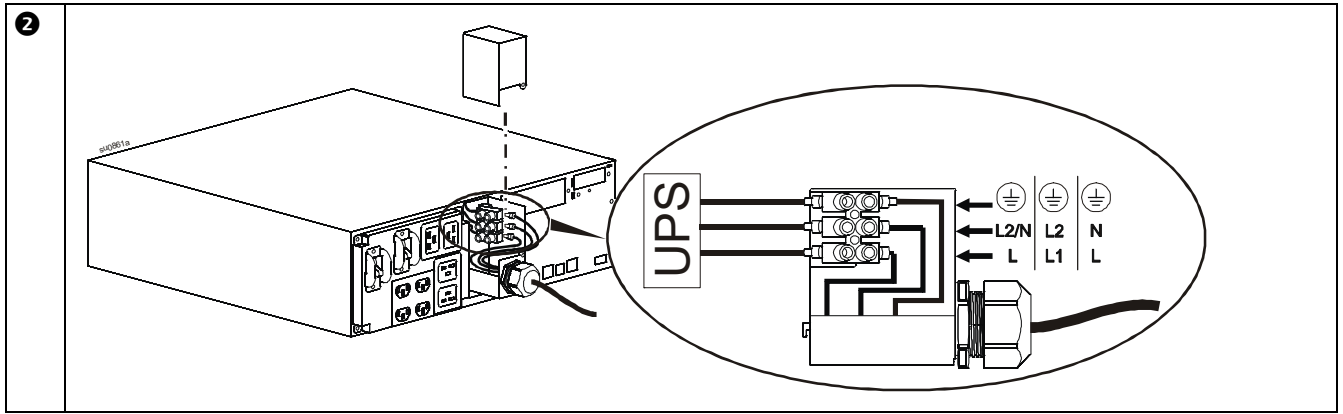
De no seguir estas instrucciones se pueden provocar lesiones a los usuarios o daños al equipo y lesiones leves o moderadas

Cableado fijo de entrada

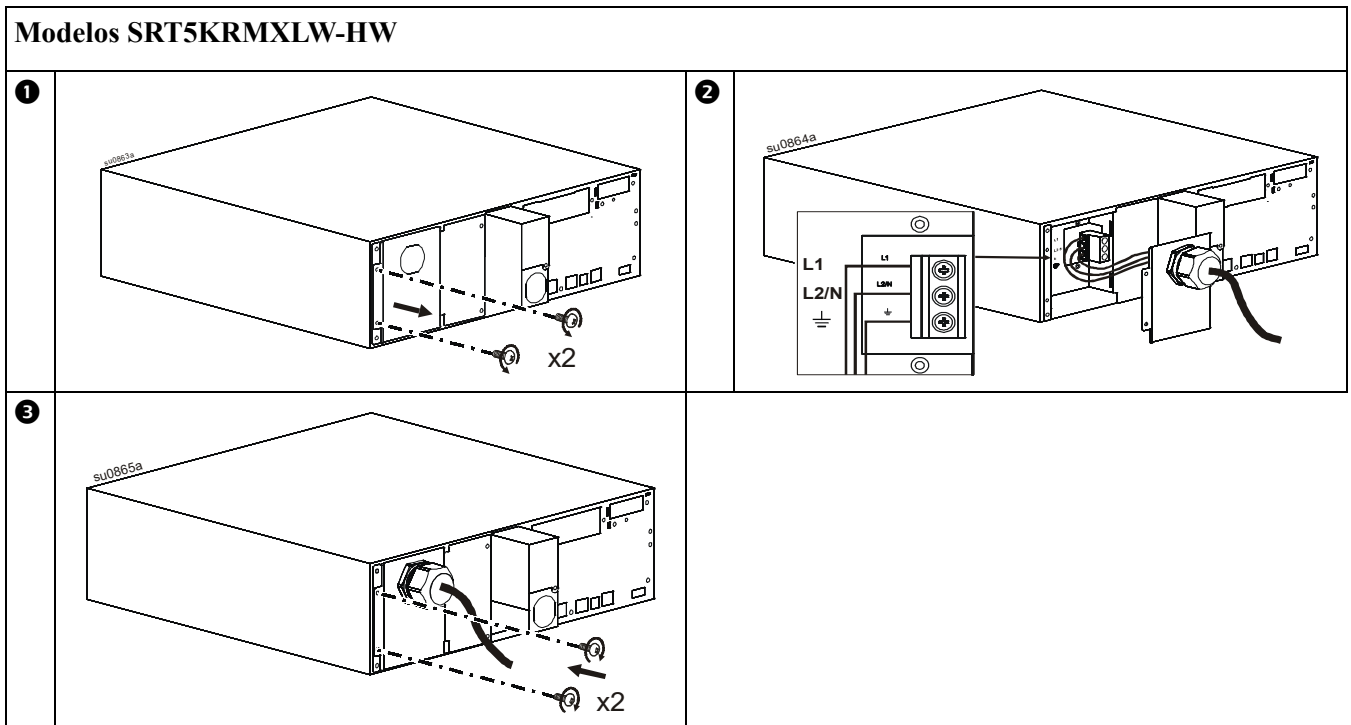
Modelos SRT5K/6K



Retire los discos circulares de 35 mm (1,38") de los paneles.

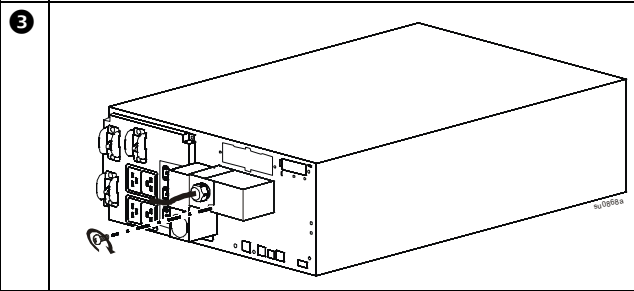
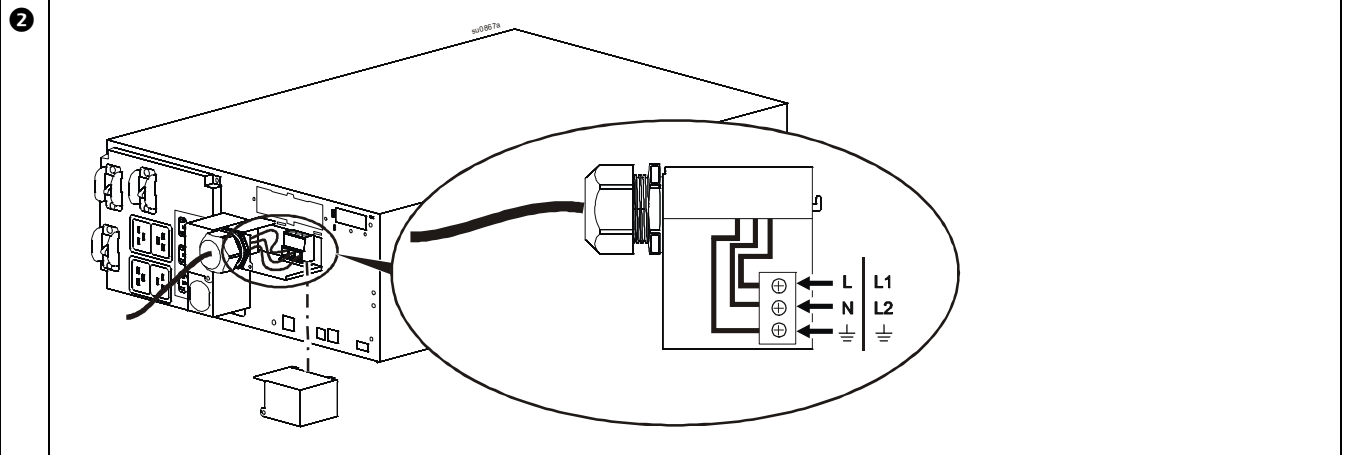
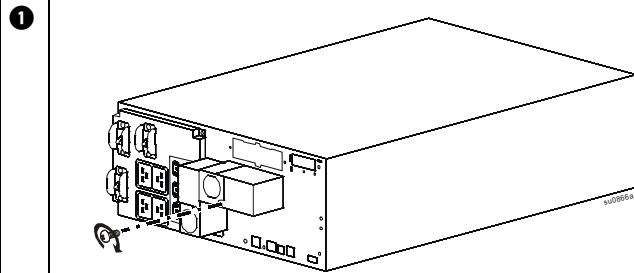


Cableado fijo de salida



Modelos SRT6K

Retire los discos circulares de 38,1 mm (1,5") de los paneles.



Configuración de UPS

Conexión de la función de apagado en caso de emergencia

Para obtener instrucciones sobre cómo conectar el interruptor Emergency Power Off (EPO), consulte el manual de operación y mantenimiento. Para descargar el manual de operación y mantenimiento.

1. Diríjase a <https://www.apc.com/us/en/country-selector>.
2. Seleccione su ubicación.
3. Escriba «Manual de operación y mantenimiento <nombre del modelo>» en la barra de búsqueda.

Configuración de los grupos de tomacorrientes controlables

Los tomacorrientes del UPS se encuentran agrupados. Para configurar las funciones de tomacorrientes controlados, utilice los menús **Avanzado** en la interfaz de pantalla y navegue hasta: **Menú principal > Configuración > Tomacorrientes > Grupo de tomacorrientes**.

Interfaz de pantalla del UPS

<p>1 Botón de ENCENDIDO/APAGADO</p> <p>Indicaciones de la iluminación de botón:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No iluminado; el UPS y la alimentación de salida están apagados - Iluminado en blanco; el UPS y la alimentación de salida están encendidos - Iluminación en rojo; el UPS está encendido y la alimentación de salida está apagada 	
<p>2 Icono de carga Icono de desactivación/silencio de alarma sonora</p>	
<p>3 Información de estado del UPS</p>	
<p>4 Iconos del modo de funcionamiento</p>	
<p>5 Botón ESCAPE</p>	
<p>6 Botón ACEPTAR</p>	
<p>7 BOTONES con flechas hacia arriba/hacia abajo</p>	
<p>8 Iconos de estado de los grupos de tomacorrientes controlables</p>	
<p>9 Iconos de estado de la batería</p>	

Funcionamiento de la interfaz de pantalla del UPS

Utilice los botones UP/DOWN para desplazarse por las opciones. Pulse el botón OK para aceptar la opción seleccionada. Pulse el botón ESC para regresar al menú anterior.

Los iconos de la interfaz de pantalla LCD podrían variar en función de la versión del firmware instalada.

	<p>Icono de carga: El porcentaje de la capacidad de carga aproximada está indicado mediante el número de barras de carga iluminadas. Cada barra representa un 16% de la capacidad de carga del UPS.</p>
	<p>Icono de silencio: Indica si la alarma sonora está desactivada/silenciada.</p>

Información de estado del UPS

El campo de información de estado proporciona información clave sobre el estado del UPS.






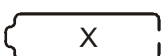





El menú **Estándar** permitirá que el usuario seleccione una de las siguientes pantallas. Utilice los botones UP/DOWN para desplazarse por las pantallas.

El menú **Avanzado** permitirá desplazarse a través de las siguientes 5 pantallas.

- Tensión de entrada
- Tensión de salida
- Frecuencia de salida
- Crga
- Autonom.

En el caso de un suceso del UPS, las actualizaciones de estado aparecerán y definirán el suceso o condición que se ha producido.

La pantalla del visor se ilumina de color ámbar para indicar un Mensaje y de color rojo para indicar una Alerta, dependiendo de la gravedad del evento o condición.

Iconos del modo de funcionamiento	
	Modo en línea: el UPS está suministrando alimentación de la red de alimentación principal condicionada al equipo conectado.
	Modo de derivación: el UPS se encuentra en el modo Derivación y los equipos conectados recibirán alimentación de la red de alimentación principal siempre que el voltaje y la frecuencia de entrada se encuentren dentro de los límites configurados.
	Modo verde: Cuando se encuentre en el modo Verde , la alimentación de la red de alimentación principal se envía directamente a la carga. En el caso de una interrupción del suministro eléctrico, existirá una interrupción en la alimentación a la carga de hasta 10 ms mientras el UPS cambia al modo En línea . Al activar el modo Verde , se deberá prestar atención a aquellos dispositivos que podrían ser sensibles a las variaciones en la alimentación.
Icono de estado del UPS	
	Modo de batería: el UPS está suministrando alimentación de la batería a los equipos conectados.
	El UPS ha detectado una falla interna con la batería. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla.
	El UPS ha detectado una falla crítica con la batería. La batería está por agotarse y debe ser reemplazada.
	Indica una alerta del UPS que requiere atención.
Iconos del grupo de tomacorrientes controlables	
	Alimentación disponible en el grupo de tomacorrientes controlables: el número junto al icono identifica los grupos de tomacorrientes específicos que poseen alimentación disponible. El icono parpadeante indica que el grupo de tomacorrientes está pasando de OFF a ON con demora.
	Alimentación no disponible en el grupo de tomacorrientes controlables: el número junto al icono identifica los grupos de tomacorrientes específicos que no poseen alimentación disponible. El icono parpadeante indica que el grupo de tomacorrientes está pasando de ON a OFF con demora.
Iconos de estado de la batería	
	Estado de carga de la batería: indica el estado de carga de la batería.
	Carga de batería en progreso: indica que se está cargando la batería.

Visión general de los menús

La interfaz de pantalla posee pantallas de menú **Estándar** y **Avanzado**. La preferencia de las selecciones del menú **Estándar** o **Avanzado** se encuentra disponible durante la instalación inicial y puede cambiarse en cualquier momento a través del menú **Configuración**.

El menú **Estándar** incluye las opciones más comúnmente utilizadas.

El menú **Avanzado** ofrece opciones adicionales.

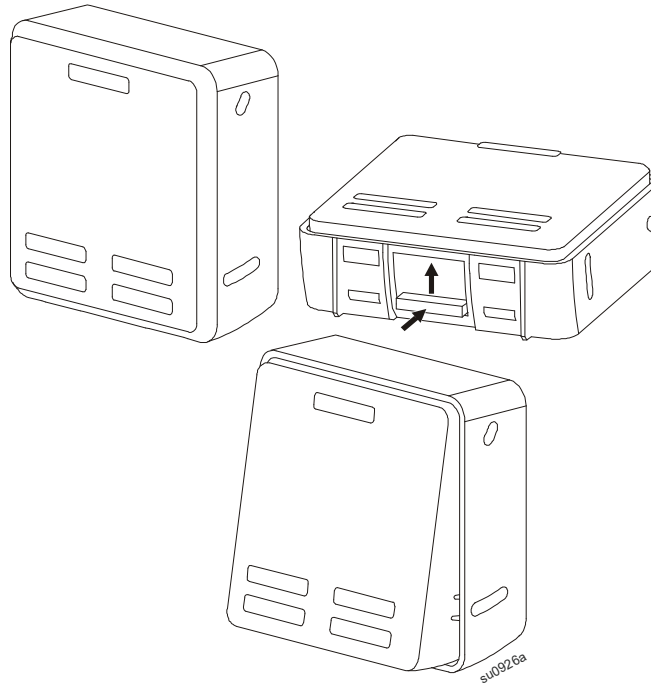
Nota: Las pantallas de menús reales pueden ser distintas según el modelo y la versión del firmware.

Consulte el manual de funcionamiento del UPS para obtener detalles sobre la configuración de los menús.

Ajuste de ángulo de la interfaz de pantalla LCD

Se puede ajustar el ángulo de la interfaz de pantalla LCD para una visualización más sencilla de los mensajes visualizados.

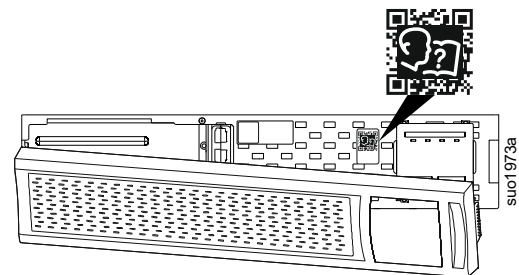
1. Extraiga el marco delantero.
2. Busque el botón ubicado en la parte inferior del panel de la interfaz de pantalla.
3. Presione el botón y deslice hacia afuera la parte inferior de la interfaz de pantalla LCD. Se escuchará un clic cuando la pantalla alcance el ángulo máximo.



Ubicación del código QR para obtener el documento para el usuario.

El código QR para descargar los documentos para el usuario se encuentra detrás del bisel frontal.

1. Abra el bisel frontal.
2. Escanee el código QR.
3. Haga clic en “Documentación”.
4. Haga clic en “Documentos sobre el ciclo de vida del bien”.
5. Haga clic en el documento deseado.



Algunos modelos son productos certificados por ENERGY STAR®.
Para obtener más información vaya a www.apc.com

El servicio de atención al cliente y la información sobre la garantía están disponibles en el sitio web de APC: www.apc.com.

© 2022 APC by Schneider Electric. APC, el logotipo de APC, Smart-UPS y PowerChute son propiedad de Schneider Electric Industries S.A.S. o sus empresas afiliadas. Todas las demás marcas comerciales son propiedad de sus respectivos titulares.

ES 990-5090G
09/2022