

Manual de usuario

1K / 2K / 3K UPS en línea

Sistema de Alimentación Ininterrumpida

Contenido

Aviso de seguridad importante	4
Transporte	4
Preparación	4
Instalación	4
Operación	5
Mantenimiento, servicio y fallas.....	5
Instalación y configuración.....	6
Vista del panel trasero.....	6
1K.....	6
1KL.....	6
2K.....	7
3K.....	7
3KL.....	7
1KR	8
2KR	8
2KRL.....	10
UPS Torre / instalación del rack (Sólo disponible para UPS en rack.....	10
Instalación de montaje en rack	10
La instalación de la torre	11
Configuración de la UPS	11
Paso 1: Conectar cables a las baterías.....	11
Paso 2: conexión de entrada UPS.....	12
Paso 3: conexión de salida UPS	12
Conjunto de kit de la batería (Opción para la UPS Rack)	14
kit 2-batería	14
kit 3-batería	15
Operaciones	16
funcionamiento de los botones.....	16
Panel LCD.....	17
Alarma audible	19
Índice de visualización LCD redacción	19
Configuración del dispositivo SAI	19
Ajustes de los parámetros del SAI	20
1. Ajuste de la tensión de salida (01)	20
2. Convertidor de frecuencia activar / desactivar (02)	20
3. Ajuste de la frecuencia de salida (03)	20
4. ECO activar / desactivar (04).....	20
5. Ajuste del margen de tensión de ECO (05)	21
6. Bypass activar / desactivar cuando el SAI está apagado (06)	21

7.	Ajuste del rango de tensión de entrada manual (07)	22
8.	Ajuste de la limitación de autonomía (08)	22
9.	Parámetro de salida (00).....	22
	Modo de funcionamiento Descripción	23
	Códigos de Fallos	24
	Indicador de advertencia.....	24
	Solución de problemas	25
	Almacenamiento y mantenimiento.....	26
	Operación	26
	Almacenamiento	26
	Especificaciones.....	27
	UPS Tipo Torre.....	27
	UPS Tipo Rack	28

Aviso de seguridad importante

Cumpla estrictamente todas las advertencias e instrucciones de funcionamiento en este manual. Guarde este manual correctamente y lea atentamente las siguientes instrucciones antes de instalar la unidad. No utilice esta unidad antes de leer detenidamente toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento

Transporte

- Transporte el sistema UPS solo en el paquete original para protegerlo contra golpes e impactos.

Preparación

- La condensación puede ocurrir si el sistema UPS se mueve directamente del ambiente frío al cálido. El sistema UPS debe estar completamente seco antes de ser instalado. Espere al menos dos horas para que el sistema UPS aclimate al medio ambiente.
- No instale el sistema UPS cerca del agua o en ambientes húmedos.
- No instale el sistema UPS donde podría estar expuesto a la luz solar directa o cerca del calentador.
- No bloquee los orificios de ventilación en la carcasa del SAI.

Instalación

- No conecte dispositivos o dispositivos que puedan sobrecargar el sistema UPS (por ejemplo, impresoras láser) a los enchufes de salida del UPS.
- Coloque los cables de manera que nadie pueda pisarlos o tropezar con ellos.
- No conecte electrodomésticos como secadores de cabello a tomas de salida de UPS.
- El UPS puede ser operado por cualquier persona sin experiencia previa.
- Conecte el sistema UPS únicamente a una toma de tierra con toma de tierra a prueba de golpes que debe ser de fácil acceso y estar cerca del sistema UPS.
- Utilice únicamente el cable de alimentación con certificación CE y VDE (por ejemplo, el cable de alimentación de su computadora) para conectar el sistema UPS a la salida del cableado del edificio (salida a prueba de golpes).
- Utilice únicamente cables de alimentación con certificación CE y VDE para conectar las cargas al sistema UPS.
- Al instalar el equipo, debe asegurarse de que la suma de la corriente de fuga del SAI y los dispositivos conectados no supere los 3,5 mA.

Operación

- No desconecte el cable de red en el sistema de UPS ni en la salida de cableado del edificio (toma de corriente a prueba de golpes) durante las operaciones, ya que esto bloquearía la conexión a tierra de protección del sistema de UPS y de todas las cargas conectadas.
- El sistema UPS presenta su propia fuente de corriente interna (baterías). Las tomas de salida del UPS o el bloque de terminales de salida pueden estar eléctricamente activos incluso si el sistema UPS no está conectado a la salida del cableado del edificio.
- Para desconectar completamente el sistema UPS, primero presione el botón
- OFF / Enter para desconectar la red eléctrica.
- Evite la entrada de líquidos u otros objetos extraños desde el interior del sistema UPS.

Mantenimiento, servicio y fallas

- El sistema UPS funciona con voltajes peligrosos. Las reparaciones solo pueden ser realizadas por personal de mantenimiento calificado.
- Precaución - riesgo de descarga eléctrica. Incluso después de desconectar la unidad de la red eléctrica (tomacorriente del cableado del edificio), los componentes dentro del sistema de UPS todavía están conectados a la batería y son eléctricos y peligrosos.
- Antes de realizar cualquier tipo de servicio y / o mantenimiento, desconecte las baterías y verifique que no haya corriente y que no haya voltaje peligroso en los terminales del capacitor de alta capacidad, como los condensadores BUS.
- Solo las personas están familiarizadas con las baterías y las medidas de precaución necesarias pueden reemplazar las baterías y supervisar las operaciones. Las personas no autorizadas deben mantenerse alejadas de las baterías.
- **Precaución** - Riesgo de shock eléctrico. El circuito de la batería no está aislado de la tensión de entrada. voltajes peligrosos pueden ocurrir entre los terminales de la batería y el suelo. Antes de tocar, por favor, ¡compruebe que no haya tensión!
- Las baterías pueden causar una descarga eléctrica y tienen una alta corriente de cortocircuito. Por favor, tomé las medidas de precaución indicadas a continuación y cualquier otra medida necesaria cuando trabaje con baterías:
- Eliminar los relojes de pulsera, anillos y otros objetos metálicos.
- Utilizar sólo herramientas con asas y mangos aislantes

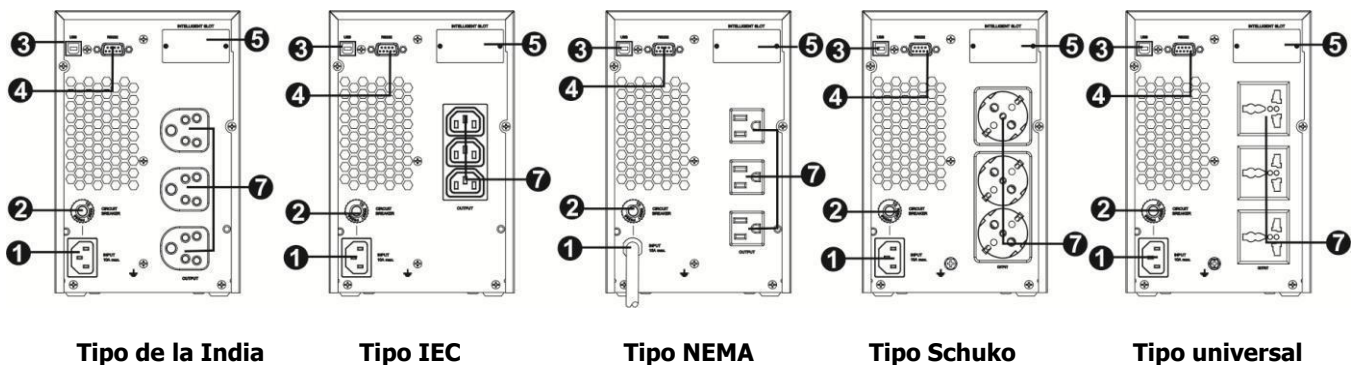
- Al cambiar las Baterías, instale el mismo número y el mismo tipo de baterías.
- No intente desechar las baterías quemándolas. Esto podría causar la explosión de la batería.
- No abra o destruya las baterías. Escapar electrolito puede causar lesiones en la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
- Por favor, cambie el fusible sólo con el mismo tipo y amperaje con el fin de evitar riesgos de incendio.
- No desmonte el sistema de la UPS.

Instalación y configuración

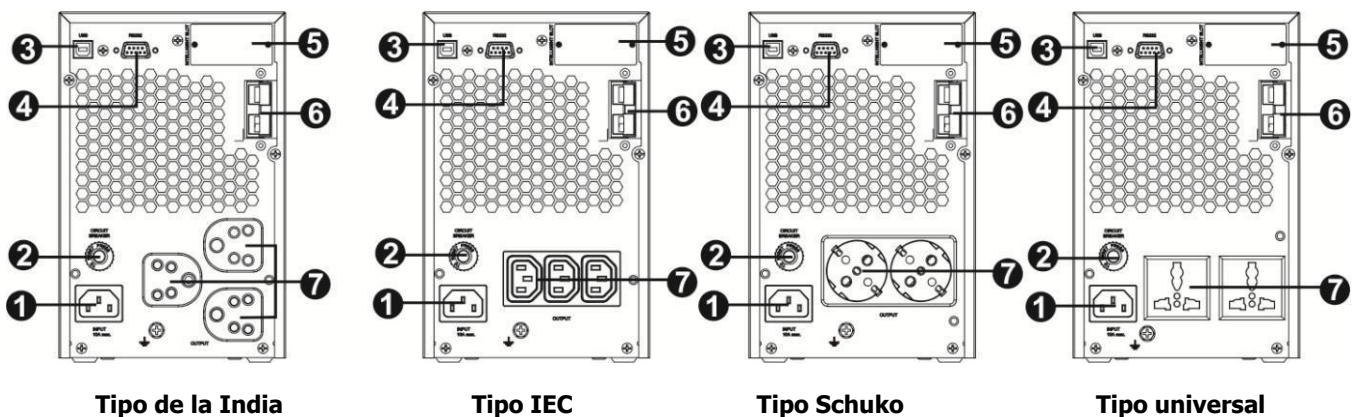
NOTA: Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada en el interior del envase está dañado. Por favor, mantenga el envase original en un lugar seguro para su uso futuro.

Vista del panel trasero

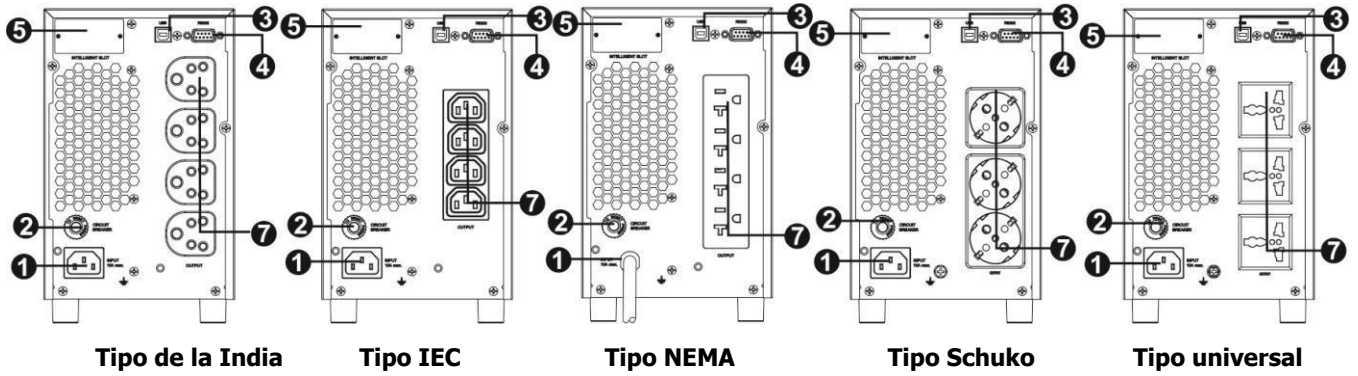
1K



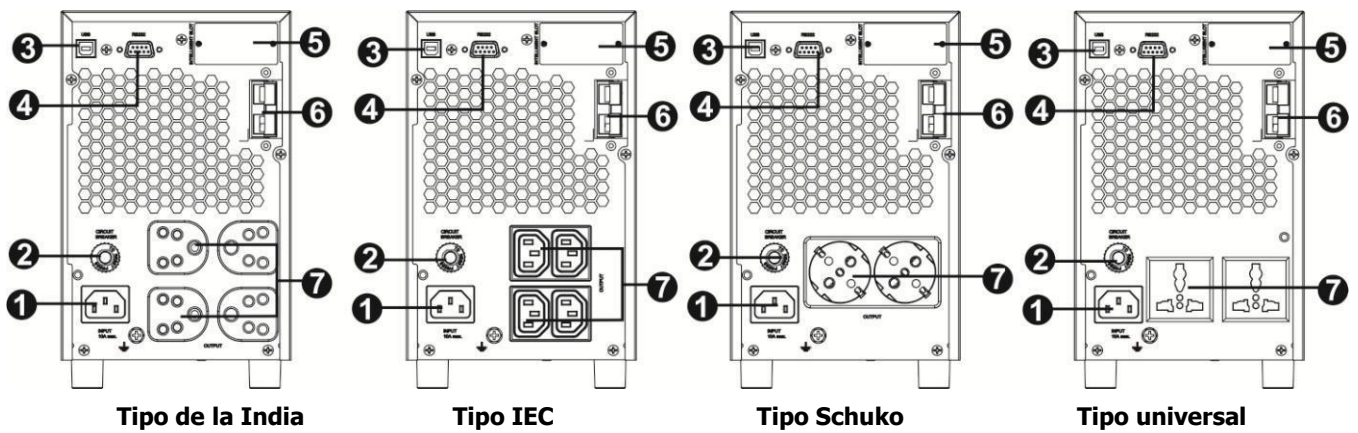
1KL



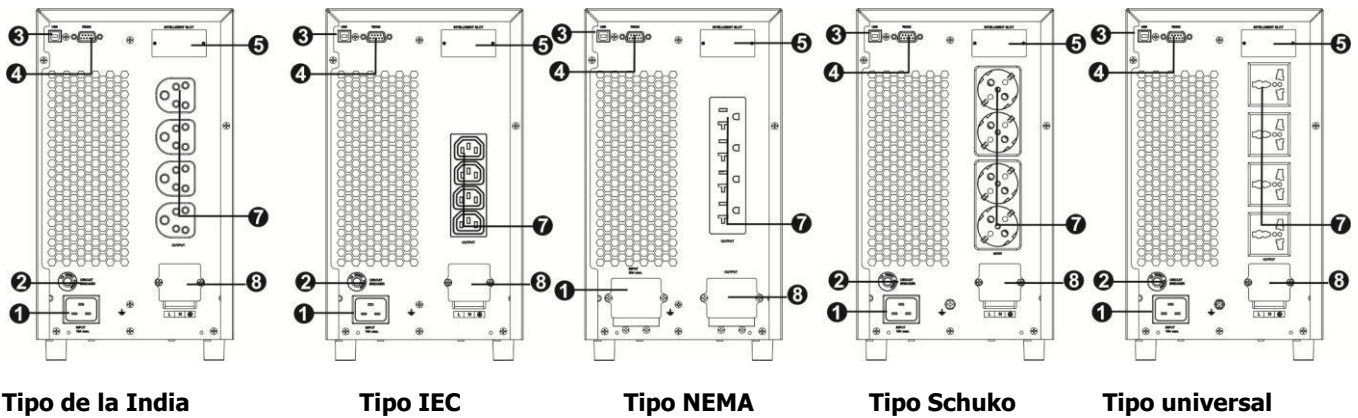
2K



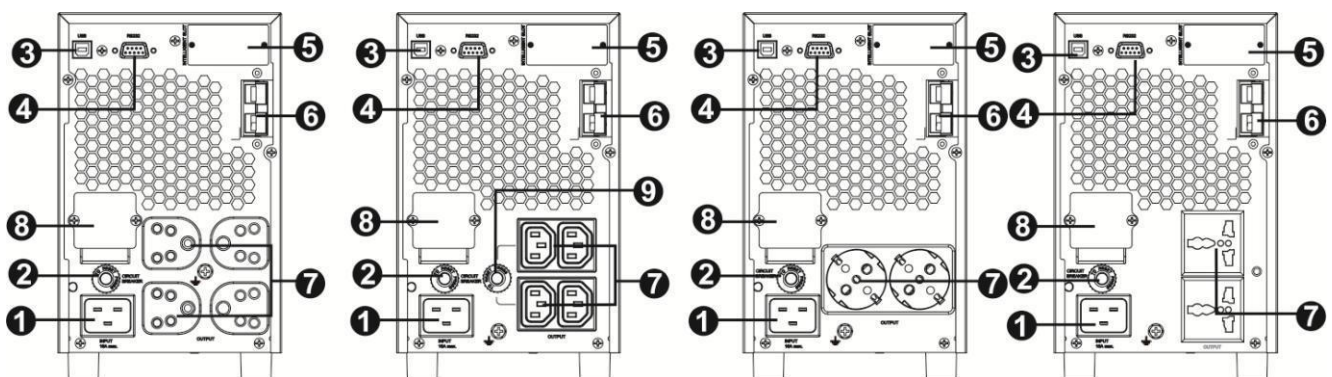
2KL



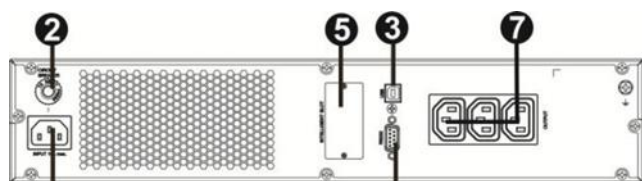
3K



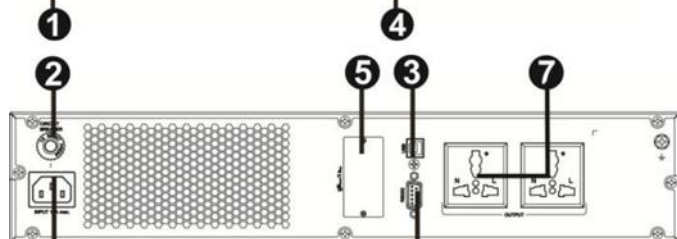
3KL



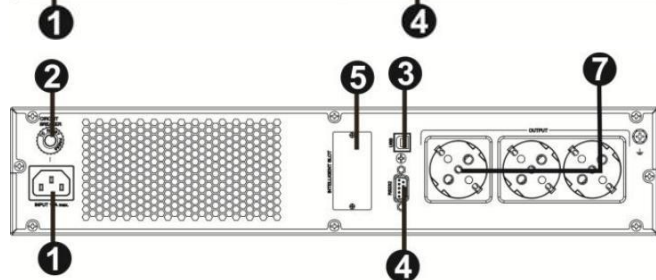
1KR



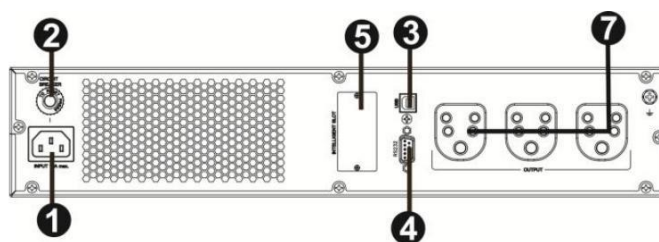
TIPO IEC



TIPO UNIVERSAL

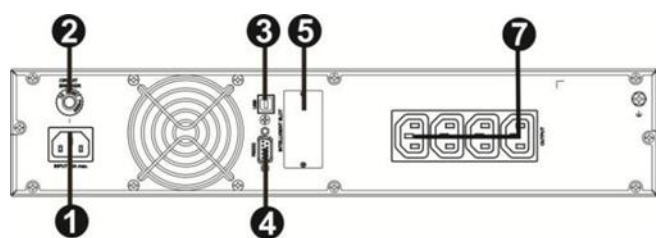


TIPO SCHUKO

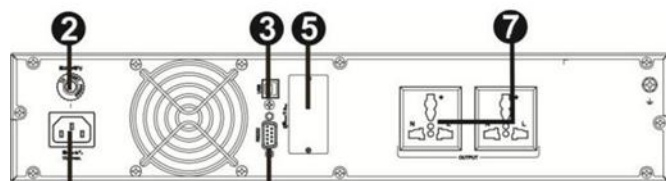


TIPO INDIA

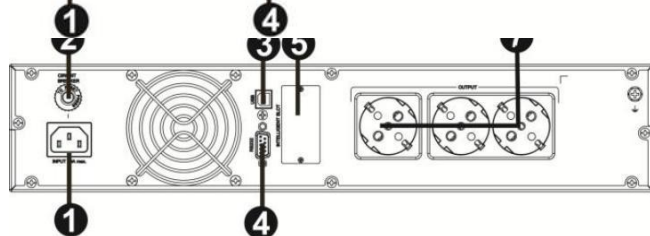
2KR



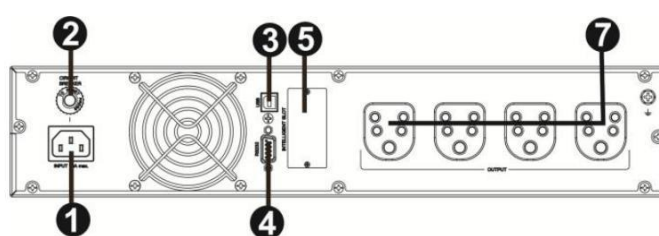
TIPO IEC



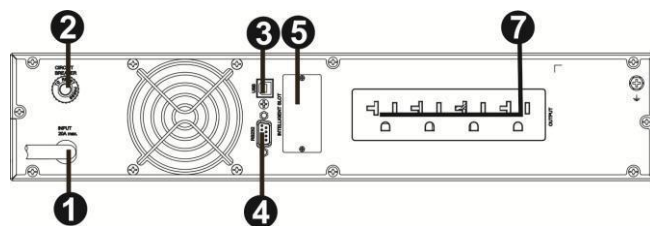
TIPO UNIVERSAL



TIPO SCHUKO

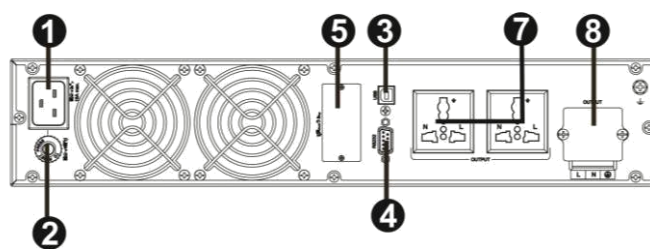
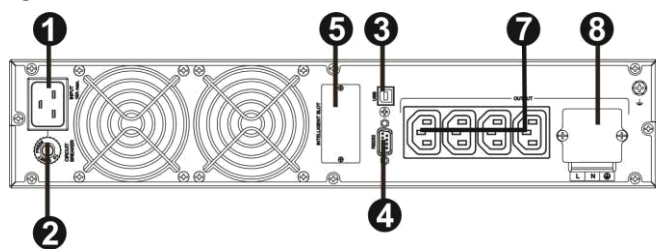


TIPO INDIA

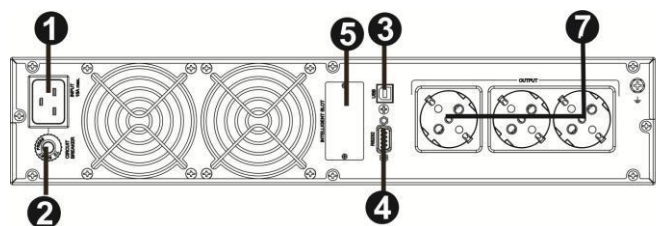


TIPO NEMA

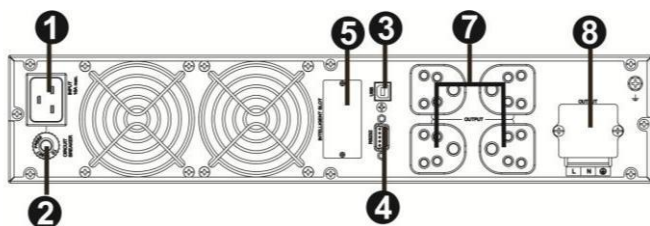
3KR



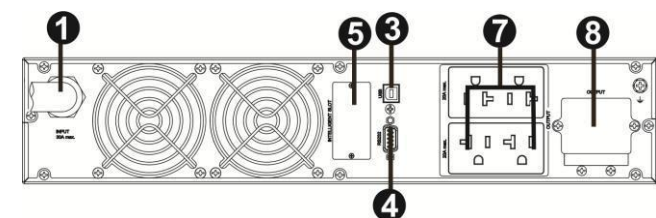
Tipo IEC



Tipo universal



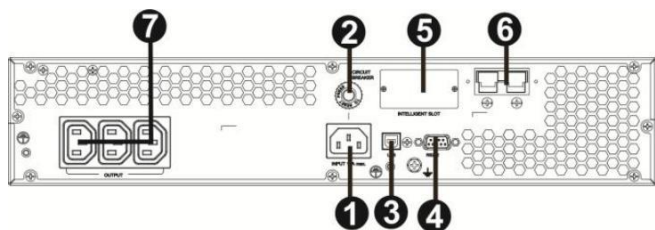
Tipo Schuko



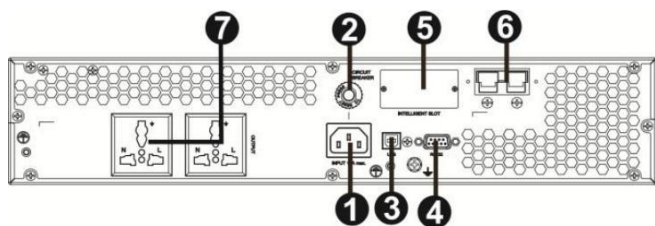
Tipo de la India

Tipo NEMA

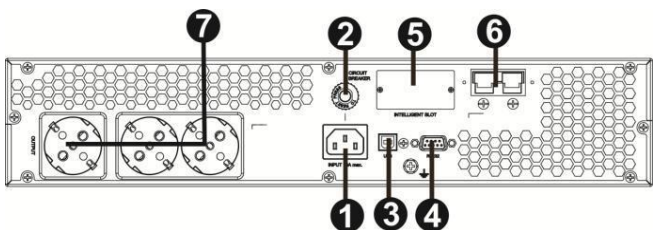
1KRL



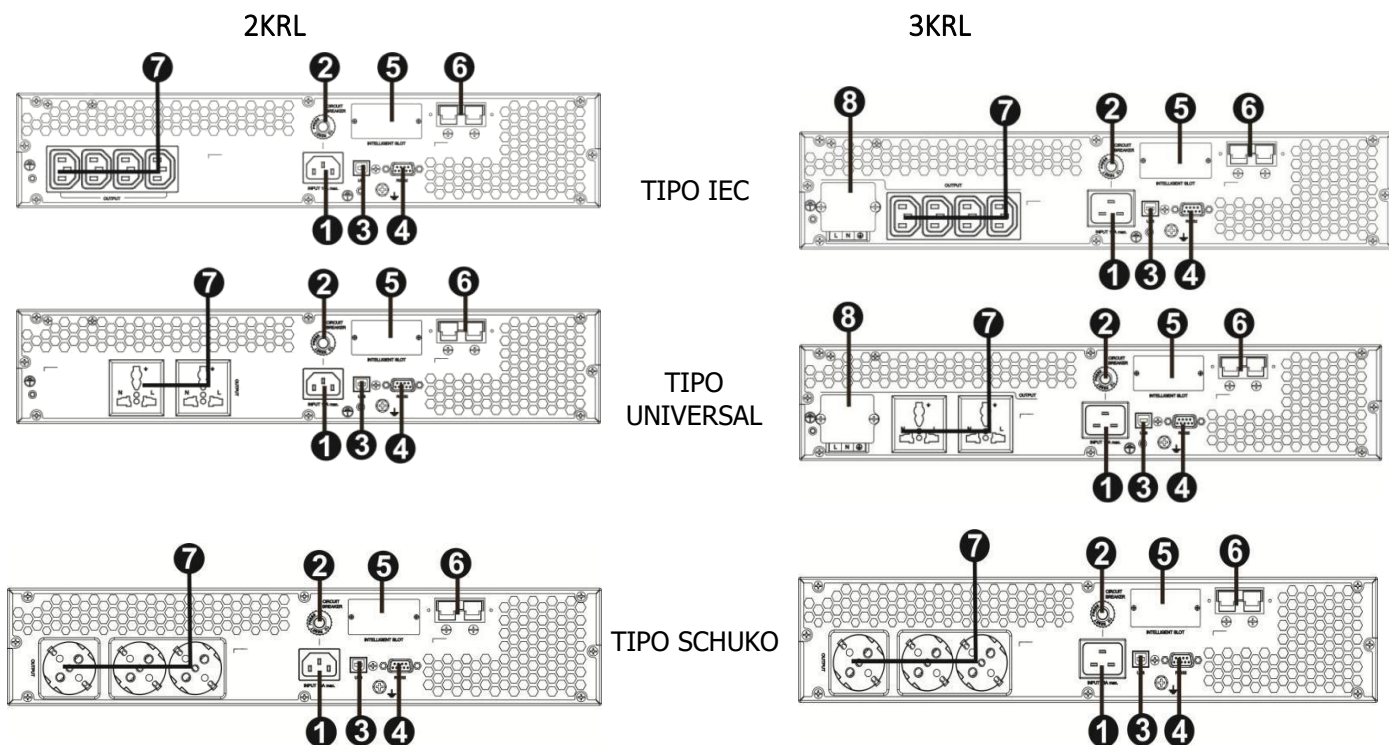
Tipo IEC



Tipo universal



Tipo Schuko



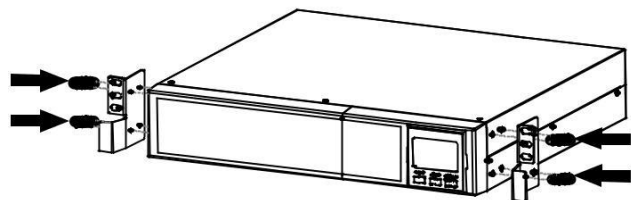
1. Entrada de CA
2. Disyuntor de entrada
3. puerto de comunicación USB
4. puerto de comunicación RS-232
5. SNMP ranura inteligente (opcional)
6. Conexión de la batería externa (sólo disponible para el modelo L)
7. Tomas de salida
8. Terminal de salida
9. Disyuntor de circuito de salida

UPS Torre / instalación del rack (Sólo disponible para UPS en rack)

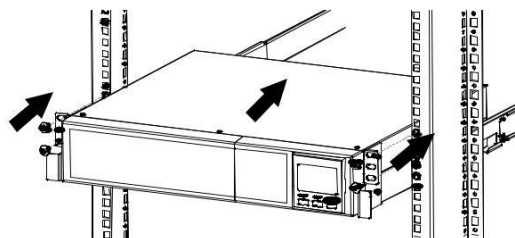
Instalación de montaje en rack

Este UPS se puede montar en el chasis 19" rack. Por favor, siga los siguientes pasos para posicionar este SAI.

Paso 1

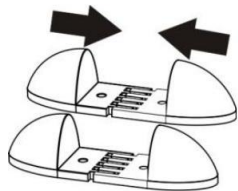


Paso 2

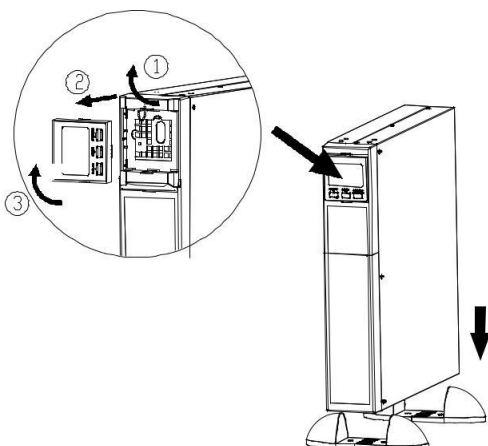


La instalación de la torre

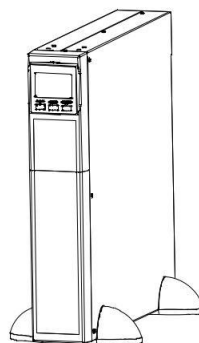
Paso 1



Paso 2



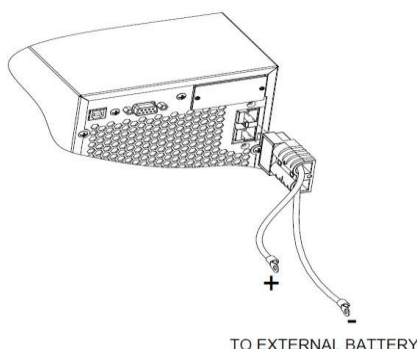
Paso 3



Configuración de la UPS

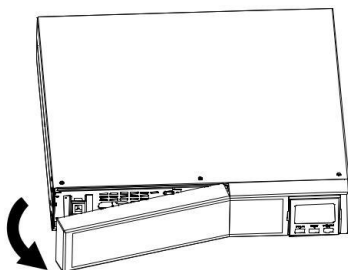
Paso 1: Conectar cables a las baterías

Si usa una UPS del modelo de larga autonomía, por favor conecte las baterías externas de la siguiente Manera.



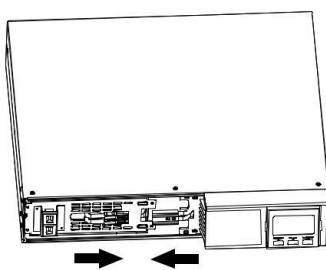
Si usa el modelo de UPS en rack con baterías internas, la UPS se enviará desde la fábrica sin los cables de los baterías conectados, debido a consideraciones de seguridad. Antes de instalar el SAI, por favor siga los siguientes pasos para volver a conectar los cables de las baterías.

Paso 1



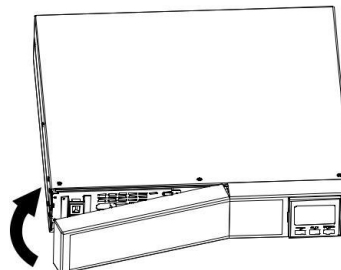
Retire el panel delantero

Paso 2



Conectar la entrada AC y volver a conectar los cables de batería.

Paso 3



Ponga el panel frontal a la unidad.

Paso 2: conexión de entrada UPS

Enchufe el UPS en una toma de dos polos, tres hilos, con conexión a tierra solamente. Evitar el uso de cables de extensión.

- Para los modelos de 200/208/220/230 / 240VAC: El cable de alimentación se suministra en el paquete de UPS.
- Para los modelos de 100/110/115/120/127 VCA: El cable de alimentación está unido a la UPS. El enchufe de entrada es una 5-15P NEMA para 1K modelo y NEMA 5-20P para 2K modelo.

Paso 3: conexión de salida UPS

Para las salidas de tipo socket, basta con conectar dispositivos a los puntos de venta.

Para la entrada o salidas de tipo terminal, siga los pasos siguientes para la configuración de cableado:

Retire la pequeña cubierta del bloque de terminales.

Sugerir el uso de AWG14 o 2.1mm^2 cables de alimentación para 3KVA (200 modelos / 208/220/230 / 240VAC). Sugerir el uso de AWG12-10 o 3.3mm^2 - 5.3mm^2 cables de alimentación para 3KVA (100 modelos / 110/115/120/127 V CA). Por favor también instalar un interruptor de circuito (40A) entre la red y la entrada de CA de UPS en 3KVA (100/110/115 / 120/127VAC modelos) para la operación de seguridad.

a) Una vez completada la configuración de cableado, compruebe si los cables están fijados de forma segura.

b) Ponga la pequeña tapa posterior para el panel trasero.

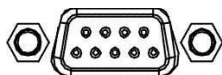
Paso 4: Conexión para comunicaciones

Puerto de comunicación:

Puerto USB



RS-232



ranura inteligente



Para permitir la UPS sin supervisión de parada / arranque y supervisión del estado, conecte el cable de comunicación de un extremo al / RS-232 puerto USB y el otro al puerto de comunicación del PC. Con el software de monitorización instalado, puede programar el apagado del SAI / puesta en marcha y seguimiento de UPS estatus a través de la PC.

El SAI está equipado con una perfecta ranura inteligente, ya sea para SNMP o tarjeta AS400. Al instalar cualquiera de SNMP o tarjeta AS400 en el SAI, que proporcionará opciones de comunicación y monitorización avanzadas.

PD. puerto USB y un puerto RS-232 no pueden trabajar al mismo tiempo.

Paso 5: Encienda el UPS

Pulse el botón ON / Mute en el panel frontal durante dos segundos para encender el SAI.

Nota: La batería se carga completamente durante las primeras cinco horas de funcionamiento normal. No hay que esperar un funcionamiento completo de la batería durante este período de carga inicial.

Paso 6: Instalar el software

Para una protección óptima del sistema de ordenador, instalar el software de monitoreo de UPS para configurar totalmente el apagado del SAI. Puede insertar el CD en la unidad de CD-ROM para instalar el software de monitorización. Si no es así, por favor, siga los pasos a continuación para descargar e instalar el software de control desde Internet:

1. Ir a la página web <http://www.power-software-download.com>
2. Haga clic en el icono del software Viewpower y luego elegir su sistema operativo necesario para descargar el software.
3. Siga las instrucciones que aparecen en pantalla para instalar el software.
4. Cuando el equipo se reinicia, el software de monitorización aparecerá como un icono de enchufe naranja situado en la bandeja del sistema, cerca del reloj.

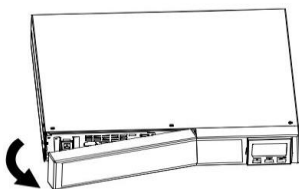
2-4 Sustitución de la batería (Sólo para UPS en rack)

Información: Este rack SAI está equipado con baterías internas y el usuario puede reemplazar las baterías sin apagar el UPS o cargas conectadas (diseño de la batería intercambiable en caliente). El reemplazo es un procedimiento seguro, aislado de los peligros eléctricos.

¡¡PRECAUCIÓN!! Considere todas las advertencias, precauciones y notas antes de reemplazar las baterías.

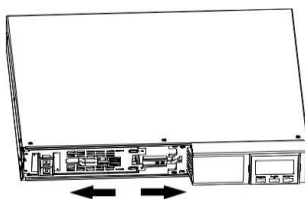
Nota: Al desconectar la batería, el equipo no está protegido de los cortes de energía.

Paso 1



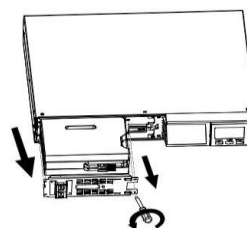
Retire el panel delantero.

Paso 2



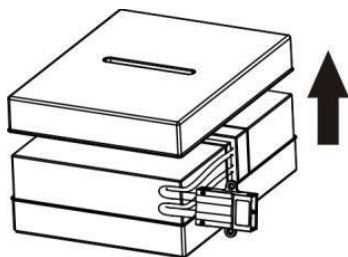
Desenchufe los cables de conexión.

Paso 3



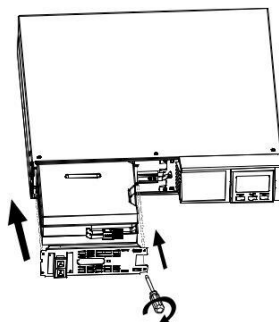
Retire la caja de baterías.

Paso 4



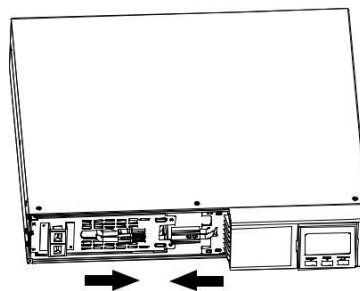
Retire la cubierta superior de la caja de la batería y reemplazar las baterías dentro

Paso 5



Después de reemplazar las baterías, puesto Vuelva a conectar las baterías de la caja, de nuevo a los cables originales. ubicación y fije el tornillo firmemente. Y por último Ponga el panel frontal a la unidad

Paso 6

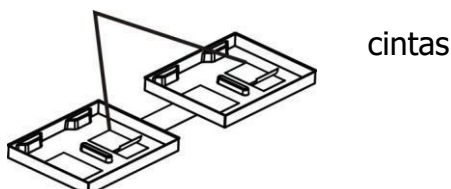


Conjunto de kit de la batería (Opción para la UPS Rack)

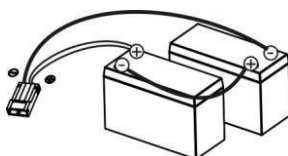
Información: Por favor, montar el kit de batería en primer lugar antes de instalarla en el interior del SAI. Por favor, seleccione procedimiento de kit de batería correcto abajo para ensamblarlo.

kit 2-batería

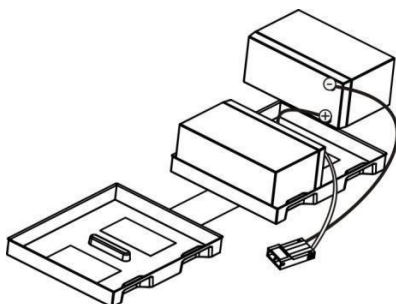
Paso 1: Quitar las cintas adhesivas.



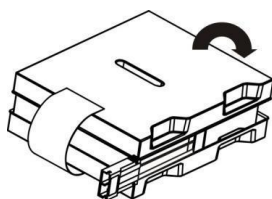
Paso 2: Conectar todos los terminales de la batería siguiendo esquema en serie (+ y -) para sumar tensión o paralelo si busca sumar Intensidad.



Paso 3: Poner ensambla paquetes de baterías en un lado de carcasas de plástico.

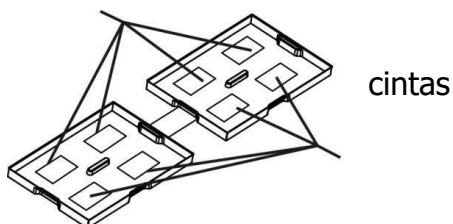


Paso 4: Cubra el otro lado de carcasa de plástico como debajo de la carta. Entonces, kit de la batería es de montaje también.

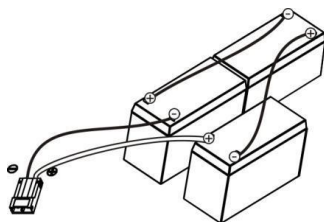


kit 3-batería

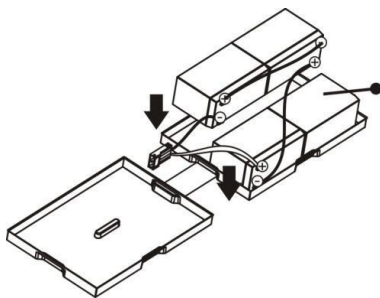
Paso 1: Quitar las cintas adhesivas.



Paso 2: Conectar todos los terminales de la batería siguiendo debajo de la carta



Paso 3: Ensamblar las baterías en la carcasa de plástico.



Paso 4: Cubra la parte superior de la carcasa de plástico. Entonces, kit de la batería es de montaje también



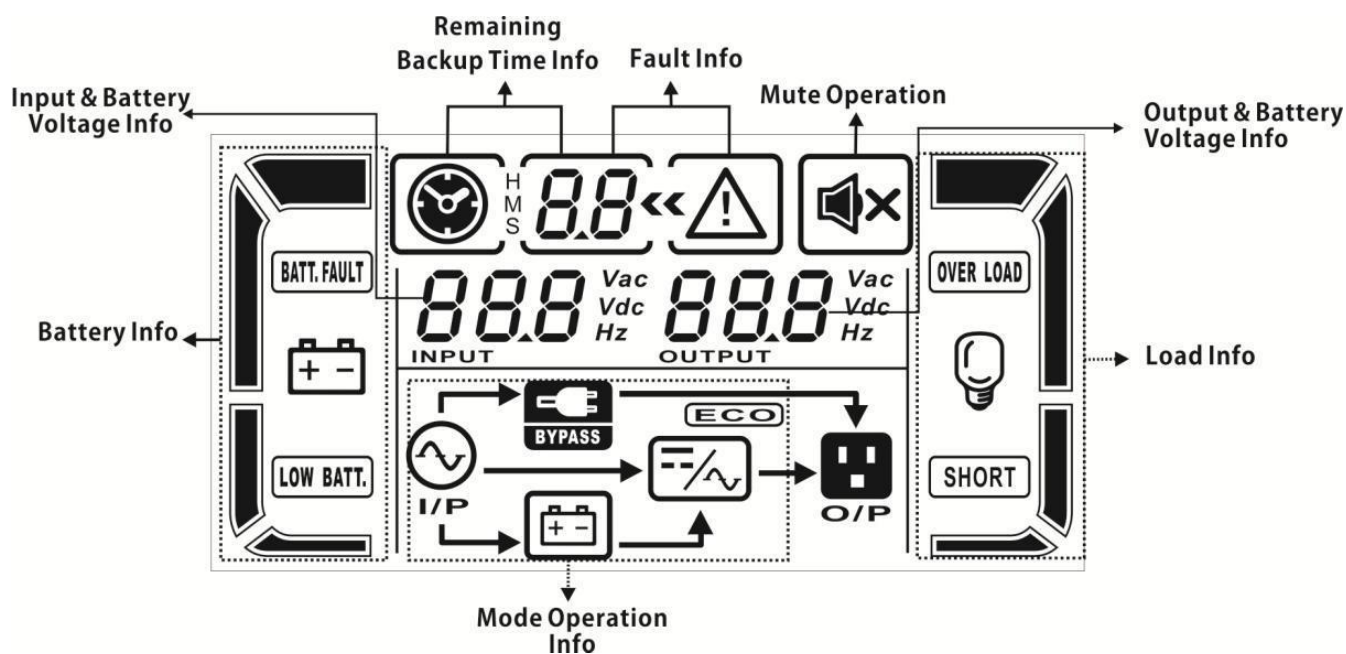
Operaciones

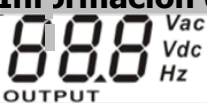
funcionamiento de los botones

Botón	Función
ON / Botón de silencio	➤ Encienda el UPS: Presione y mantenga presionado el botón ON / Mute durante al menos 2 segundos para encender el SAI. ➤ Silenciar la alarma: Cuando el UPS está en el modo de batería, mantenga pulsado este botón durante al menos 5 segundos para desactivar o activar el sistema de alarma. Pero eso's no se aplica a las situaciones en las que se producen advertencias o errores. ➤ Tecla arriba: Pulse este botón para mostrar la selección anterior en el establecimiento de UPS modo. ➤ Cambiar al modo de autocomprobación UPS: mantenga pulsado el botón ON / Mute durante 5 segundos para entrar en UPS auto-pruebas, mientras que en modo de CA, el modo ECO, o el modo de convertidor.
OFF / ENTER	➤ Apagar el UPS: Presione y mantenga presionado este botón al menos 2 segundos para encender fuera de los UPS. UPS estará en modo de espera bajo energía normal o transferir a modo de bypass si el bypass activar la configuración pulsando este botón. ➤ Confirmar tecla de selección: Pulse este botón para confirmar la selección de UPS modo de ajustes.
Botón de selección	➤ Conmutador de mensajes LCD: Pulse este botón para cambiar el mensaje LCD para voltaje de entrada, la frecuencia de entrada, voltaje de la batería, tensión de salida y frecuencia de salida. Se volverá de nuevo a la pantalla por defecto cuando una pausa durante 10 segundos. ➤ Ajuste del modo: mantenga pulsado este botón durante 5 segundos para entrar en UPS el modo de ajuste cuando el SAI está en modo de espera o el modo de derivación. ➤ Pulsada la tecla: Pulse este botón para visualizar la siguiente selección en el establecimiento de UPS modo.

ON / Mute + Seleccionar Botón	➤ Cambiar al modo de derivación: Cuando la alimentación principal es normal, pulse ON / Mute y Select simultáneamente durante 5 segundos. entonces UPS entrará en el modo de derivación. Esta acción será ineficaz cuando el voltaje de entrada está fuera del intervalo aceptable.
--	---

Panel LCD



Monitor	Función
información de tiempo de autonomía restante	
	Indica el tiempo de autonomía restante en el gráfico circular.
	Indica el tiempo de autonomía restante en los números. H: horas, M: minuto, S: segundo
Información de avería	
	Indicación de que se ha producido una alarma o un fallo.
	Indica los códigos de alarma y fallo, y los códigos se enumeran en Detalle más adelante
Operación de silenciamiento	
	Operación de silenciamiento, Indica que la alarma del SAI está desactivado
Información de la tensión de salida de la batería	
	Indicación de la tensión de salida, frecuencia de la batería. Vac: tensión de salida, Vdc: tensión de la batería, Hz: frecuencia
Información de carga	
	Indica el nivel de carga por 0-25%, 26-50%, 51-75%, y 76-100%.
	Indicacion sobrecarga.
	Indica la carga o la salida del SAI es cortocircuito.
Información de modo de operación	
	Indicación de que el SAI está conectado a la red eléctrica.
	Indicación de modo batería activado
	Indica el circuito de derivación está funcionando.
	Indica el modo ECO está activado.
	Indica el circuito inversor está funcionando.
	Indica la salida está trabajando.
Información sobre la batería	
	Indica el nivel de la batería por 0-25%, 26-50%, 51-75% y 76-100%.
	Indicacion de fallo de batería
	Indica el nivel de batería baja y baja tensión de batería
La información de entrada y el voltaje de la batería	
	Indica la tensión de entrada o la frecuencia o el voltaje de la batería. Vac: Tensión de entrada, V CC: tensión de la batería, Hz: frecuencia de entrada

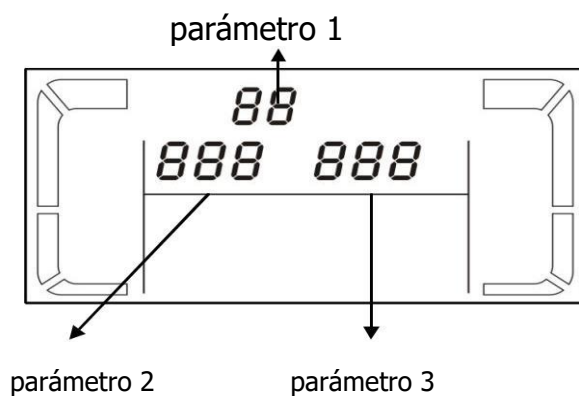
Alarma audible

Modo batería	Sonando cada 4 segundos
Batería baja	Sonando cada segundo
Sobrecarga	Sonando dos veces cada segundo
Fallo	Sonando continuamente
Modo Bypass	Sonando cada 10 segundos

Índice de visualización LCD redacción

Abreviatura	Contenido	Significado
ENA	ENA	Habilitar
DIS	DIS	Inhabilitar
ESC	ESC	Escapar/salir
HLS	HLS	alta pérdida
LLS	LLS	Baja pérdida
BAT	BAT	Batería
CF	CF	Convertidor
TP	TP	Temperatura
CH	CH	Cargador
FU	FU	frecuencia de bypass inestable
EE	EE	error EEPROM

Configuración del dispositivo SAI



Hay tres parámetros para configurar el SAI.

Parámetro 1: Es para programas alternativos. Consulte la tabla de abajo. Parámetro 2 y 3 de la imagen son las opciones de configuración o valores para cada programa.

Ajustes de los parámetros del SAI

1. Ajuste de la tensión de salida (01)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 3: Ajuste de tensión de salida. Puede configurar la tensión de salida a 200/208/220/230/240 VAC

2. Convertidor de frecuencia activar / desactivar (02)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Activar o desactivar el modo de convertidor. Usted puede optar por las siguientes dos opciones: CF ENA: habilitar el modo de convertidor CF DIS: desactivar el modo de convertidor (por defecto).

3. Ajuste de la frecuencia de salida (03)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetros 2 y 3: ajuste de la frecuencia de salida. Es posible ajustar la frecuencia inicial en el modo de batería: BAT 50: presenta la frecuencia de salida es de 50Hz BAT 60: presenta la frecuencia de salida es de 60Hz Si está activado el modo de convertidor, usted puede elegir la siguiente frecuencia de salida: CF 50: presenta la frecuencia de salida es de 50Hz CF 60: presenta la frecuencia de salida es de 60Hz

4. ECO activar / desactivar (04)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 3: Activar o desactivar la función ECO. Usted puede optar por las siguientes dos opciones: ENA: activar el modo ECO DIS: ECO desactivar el modo (por defecto)

5. Ajuste del margen de tensión de ECO (05)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Ajuste del punto de alta tensión aceptable y punto de baja tensión para el modo ECO pulsando la tecla de arriba abajo. HLS: tensión de pérdida de alta en modo ECO (parámetro 2). Para el modelo configurable a 200/208/220/230/240 VAC, el rango de ajuste en el parámetro 3 es de +7V a +24V de la tensión nominal. (Por defecto: +12V). Para el modelo ajustable a 100/110/115/120/127 VAC, el rango de ajuste en el parámetro 3 es de +3V a +12V de la tensión nominal. (Por defecto: +6V) LLS: pérdida de tensión baja en el modo ECO (parámetro 2) Para el modelo ajustable a 200/208/220/230/240 VAC, el rango de ajuste en el parámetro 3 es de -7V a -24V de la tensión nominal. (Por defecto: -12 V). Para el modelo ajustable a 100/110/115/120/127 VAC, la tensión de ajuste en el parámetro 3 es de -3V a -12V de la tensión nominal. (Por defecto: 6V)

6. Bypass activar / desactivar cuando el SAI está apagado (06)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 3: Activar o desactivar la función de bypass. Usted puede optar por las siguientes dos opciones: ENA: activar el modo Bypass DIS: desactivar el modo Bypass (por defecto)

7. Ajuste del rango de tensión de entrada manual (07)

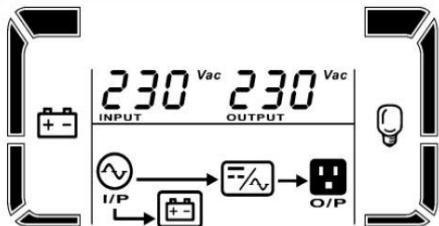
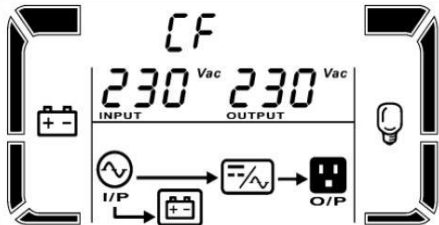
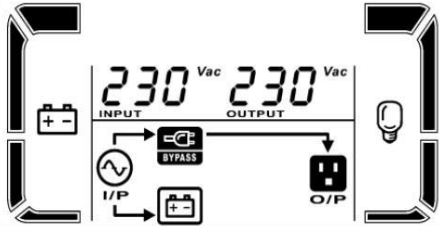
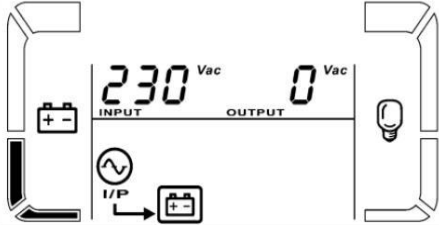
Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 2 y 3: Ajuste el punto de alta tensión aceptable y punto de baja tensión aceptable para el modo Bypass pulsando la tecla de arriba o abajo. HLS: Bypass de tensión alta/máxima. Para el modelo ajustable a 200/208/220/230/240VCA: 230-264: Ajuste del punto de tensión de alta en el parámetro 3, el rango de ajuste es de 230 Vac a 264 Vac. (Por defecto: 264 V CA) Para el modelo ajustable a 100/110/115/120/127VCA: 115-132: Ajuste del punto de tensión de alta en el parámetro 3, el rango de ajuste es de 115 Vac a 132VAC (por defecto: 132VAC) LLS: Bypass de tensión baja/mínima. Para los modelos 200/208/220/230/240 VCA: 170-220: El rango de ajuste del punto mínimo de tensión en el parámetro 3, es de 170Vac a 220Vac. (Por defecto: 170Vac) Para el modelo ajustable a 100/110/115/120/127VCA: 95-110: El rango de ajuste del punto mínimo de tensión en el parámetro 3, es de 95Vac a 110Vac. (Por defecto: 95Vac)

8. Ajuste de la limitación de autonomía (08)

Interfaz de Ajuste	Ajuste
	Parámetro 3: Configuración del tiempo de autonomía de seguridad en el modo batería. 0-999: ajustar el tiempo de autonomía de seguridad en cuestión de minutos 0-999 para las tomas generales sobre el modo de batería. 0: Al configurar como "0", el tiempo de autonomía de seguridad será tan sólo 10 segundos. 999: Al configurar como "999", el ajuste de tiempo de autonomía de seguridad se desactivará. (Defecto).

9. Parámetro de salida (00)

Modo de funcionamiento Descripción

Modo operativo	Descripción	pantalla LCD
Modo en línea	Cuando la tensión de entrada está dentro de rango aceptable, la UPS proporcionará tensión pura y estable para la alimentación a la salida. el SAI también cargará la batería en el modo en línea	
Modo ecológico	Modo ahorro de energía: Cuando la tensión de entrada está dentro de un rango de tensión, la UPS pasará por alto la tensión a la salida para el ahorro de energía. (Disponible solo si se está en modo Bypass)	
Modo de Frecuencia del convertidor	Cuando la frecuencia de entrada está dentro de 40 Hz a 70 Hz, los UPS se puede ajustar a una frecuencia de salida constante, 50 Hz o 60 Hz. La UPS cargará la batería bajo este modo.	
Modo batería	Cuando la tensión de entrada está fuera del rango de aceptación o fallo de alimentación la alarma estará sonando cada 4 segundos, La UPS dará el tiempo de autonomía de las baterías empleadas para la carga empleada.	
Modo de bypass	Cuando La tensión de entrada está dentro del rango de aceptación, pero hay una sobrecarga, el SAI entrará modo de derivación/Bypass, también este modo se puede configurar desde el panel frontal para mantenimientos. La alarma está sonando cada 10 segundos.	
Modo de espera	El SAI está apagado y no suministra potencia de salida, pero todavía se pueden cargar las baterías.	

Códigos de Fallos

evento de fallo	Cód. de fallo	Icono	evento de fallo	Cód. de fallo	Icono
Fallo en inicio del Bus.	01	X	La salida del variador cortada	14	
Sobrecarga en el Bus	02	X	Tensión del batería demasiado alto	27	
Subcarga en el Bus	03	X	Tensión de la batería demasiado baja	28	
Desequilibrio del bus	04	X	Exceso de temperatura	41	X
Fallo en el arranque del inversor	11	X	Sobrecarga	43	
Tensión alta en el inversor	12	X	falla del cargador	45	X
Tensión baja en el inversor	13	X			

Indicador de advertencia

Advertencia	Icono (intermitente)	Alarma
Batería baja		Suena cada segundo
Sobrecarga		Suena dos veces cada segundo
La batería no está conectada		Suena cada segundo
Sobrecarga		Suena cada segundo
Exceso de temperatura		Suena cada segundo
falla del cargador		Suena cada segundo
fallo de la batería		Suena cada segundo
Fuera de rango de tensión de bypass		Suena cada segundo
frecuencia de bypass inestable		Suena cada segundo
error EEPROM		Suena cada segundo

Solución de problemas

Si el sistema UPS no funciona correctamente, por favor, resolver el problema utilizando la tabla de abajo.

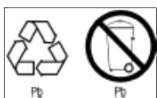
Tipo de fallo	Causa posible	Remedio
No hay indicación y alarma, incluso aunque la red eléctrica es normal.	La potencia de entrada en AC no está bien conectada.	Compruebe si el cable de alimentación de entrada está conectado firmemente a la Red eléctrica.
	La entrada de AC está conectada en las bornas de salida de la salida de la UPS.	Conecte la alimentación de entrada correctamente.
Los iconos  y  están parpadeando en la pantalla LCD y la alarma está sonando cada segundo.	La batería externa o interna esta incorrectamente conectada.	Comprobar si todas las baterías son conectado también.
El Código de fallo que se muestra sobre la pantalla LCD es 27, acompañado del icono  , la alarma está sonando continuamente.	La tensión de la batería es demasiado alta o hay un fallo en el cargador.	Póngase en contacto con su distribuidor.
El Código de fallo que se muestra sobre la pantalla LCD es 28, acompañado del icono  , la alarma está sonando continuamente.	La tensión de las baterías es demasiado baja o hay un fallo en el cargador	Póngase en contacto con su distribuidor.
Se muestran los iconos  y  Sobre la pantalla LCD, además la alarma está sonando dos veces cada segundo.	Sobrecarga en el SAI	Retire el exceso de carga a la salida del SAI.
	Hay una sobrecarga de dispositivos conectados al SAI estos se alimentan directamente por la eléctrica red a través del bypass.	Retire el exceso de carga A salida del SAI.
	Después de sobrecargas repetitivas, el SAI se bloquea y pasa a modo Bypass. Los dispositivos conectados son alimentados directamente por la red principal.	Desconecte la sobrecarga a la salida del SAI en primer lugar. Y a continuación, apague el SAI y reinícielo.
El Código de fallo que se muestra sobre la pantalla LCD es 43, acompañado del icono  , alarma está sonando continuamente.	El SAI se apaga automáticamente debido a la sobrecarga en la salida de la SAI.	Retire el exceso de carga en la salida del SAI y reinicie el sistema.
Código de fallo que se muestra en la pantalla LCD es 14, acompañado del icono  . La alarma está sonando continuamente.	El SAI se apaga automáticamente debido a una sobrecarga en la salida.	Compruebe las conexiones de salida y si hay algún tipo de cortocircuito.

El código de error que se visualiza sobre la pantalla LCD es 01, 02, 03, 04, 11, 12, 13, 41 y 45, y la alarma está continuamente sonando	Fallo interno del SAI. Hay dos Posibles causas: 1. La carga sigue siendo suministrada, pero directamente desde la alimentación de AC a través del bypass. 2. No se le suministra suficiente potencia a la carga.	Póngase en contacto con su distribuidor
La autonomía de la batería es más corta del valor nominal	Las baterías no están completamente cargadas	Cargar las baterías durante al menos 5 horas y luego comprobar la capacidad. Si el problema aún persiste, consulte a su distribuidor.
	Defectos en las baterías	Póngase en contacto con su distribuidor para reemplazar la batería.

Almacenamiento y mantenimiento

Operación

El sistema del SAI no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Si se ha superado la vida útil de la batería (3 a 5 años a 25 ° C de temperatura ambiente), las baterías deben ser reemplazadas. En este caso, por favor, póngase en contacto con su distribuidor.



Asegúrese de enviar la batería usada a un centro de reciclado o a su distribuidor en el material de embalaje de la batería nueva.

Almacenamiento

Antes de guardar, cargar la batería 5 horas. Guarde el SAI cubierto y en posición vertical en un lugar fresco y seco. Durante el almacenamiento, recargue la batería de acuerdo con la siguiente tabla:

Temperatura de almacenamiento	Frecuencia de recarga	Duración de carga
-25 ° C - 40 ° C	Cada 3 meses	1-2 horas
40 ° C - 45 ° C	Cada 2 meses	1-2 horas

Especificaciones

UPS Tipo Torre

MODELO		1KVA (L)		2KVA (L)			3KVA (L)	
CAPACIDAD*		1000 VA / 800 W		2000 VA / 1600 W			3000 VA / 2400 W	
ENTRADA								
Rango de Tensión	Transferencia de baja Línea	110VAC 85VAC / 75VAC / 65VAC / 55VAC ± 5% o 160VAC / 140 VAC. / 120VAC / ± 5% (Temp ambiente. <35°C) (Basado en un porcentaje de carga del 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)						
	Reaparición baja Línea	95VAC / 85VAC / 75VAC / 65VAC o 175VAC / 155VAC / 135VAC / 125VAC ± 5% (Temp ambiente. <35°C) (Basado en un porcentaje de carga del 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)						
	Línea de alta transferencia	145 VAC ± 5% o 300 VAC ± 5%						
	Línea de alta reaparición	140 VAC ± 5% o 290 VAC ± 5%						
Rango de frecuencia		40 Hz ~ 70 Hz						
Fase		monofásico con tierra						
Factor de potencia		≥ 0,99 @ tensión nominal (tensión de entrada)						
SALIDA								
Tensión de salida		100/110 / 115/120/127 V CA o 200/208/220/230 / 240VAC						
Regulación de la Tensión AC		± 1% (En modo baterías)						
Rango de frecuencia		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (Rango sincronizado)						
Rango de frecuencia (Modo baterías)		50 Hz ± 0,25 Hz o 60 Hz ± 0,3 Hz						
Sobrecarga		Temp. <35°C 105% ~ 110%: El SAI se apaga después de 10 minutos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal. 110% ~ 130%: El SAI se apaga después de 1 minutos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal. > 130%: UPS El SAI se apaga después de 3 segundos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal.						
Rango de corriente de cresta		3:1						
Distorsión armónica		≤ 3% THD (carga lineal); ≤ 6% THD (carga no lineal)						
Tiempo de transferencia	Modo batería	Cero						
	Inversor a la derivación	4 ms (típico)						
Forma de onda (Modo batería)		Onda sinusoidal pura						
BATERÍA								
Estándar Modelo	Tipo de Batería	12 V / 9 AH		12 V / 9 AH			12 V / 9 AH	
	Números	2		4			6	
	Tiempo de recarga	4 horas se recuperan a la capacidad de 90% (típico)						
	Corriente de carga	1,0 A (máx.)						
Modelo larga duración	tensión de carga	27,4 VDC ± 1%		54,7 VDC ± 1%			82,1 VDC ± 1%	
	números de baterías	2	3	4	6	8	6	8
	Corriente de carga	1.0A / 2.0A / 4.0A / 6,0 A						
	tensión de carga	27.4 VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54,7 V CC ± 1%	82.1VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%	82,1VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%
FÍSICO								
Modelo Estándar	Dimensión, DxWxH	282 x 145 x 220 (mm)		397 x 145 x 220 (mm)			421 x 190 x 318(mm)	
	Peso neto (kg)	9.8		17			27.6	
Modelo Larga autonomía	Dimensión, DxWxH	282 x 145 x 220 (mm)		397x 145 x 220 (mm)				
	Peso neto (kg)	4.1	4.1	6.8	6.8	6.8	7.4	7.4
AMBIENTE								
Humedad de operación		20-90% HR @ 0- 40 ° C (sin condensación)						
Nivel de ruido		Menos de 50dBA @ 1 Meter						
GESTION								
RS-232 o USB inteligentes		Soporta Windows 2000/2003 / XP / Vista / 2008/7/8, Linux, Unix y Mac						
SNMP opcional		Tarjeta para gestión de energía (SNMP) mediante navegador web						

* Modelo a largo plazo sólo está disponible en 200/208/220/230 sistemas / 240VAC.

** reduzca la capacidad a 80% de la capacidad en el modo de convertidor de frecuencia o cuando la tensión de salida se ajusta a 100/200 / 208VAC.

***Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

UPS Tipo Rack

MODELO		1KVA (L)	2KVO (L)			3KVA (L)			
CAPACIDAD*		1000 VA / 800 W		2000 VA / 1600 W			3000 VA / 2400 W		
ENTRADA									
Rango de Tensión	Transferencia de baja Línea	85VAC / 75VAC / 65VAC / 55VAC ± 5% o 160VAC / 140 VAC / 120VAC / 110VAC ± 5% (Temp ambiente. <35°C) (Basado en un porcentaje de carga del 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)							
	Reaparición baja Línea	95VAC / 85VAC / 75VAC / 65VAC o 175VAC / 155VAC / 135VAC / 125VAC ± 5% (Temp ambiente. <35°C) (Basado en un porcentaje de carga del 100% - 80% / 80% - 70% / 70 - 60% / 60% - 0)							
	Línea de alta transferencia	145 VAC ± 5% o 300 VAC ± 5%							
	Línea de alta reaparición	140 VAC ± 5% o 290 VAC ± 5%							
Rango de frecuencia		40 Hz ~ 70 Hz							
Fase		monofásico con tierra							
Factor de potencia		≥ 0,99 @ tensión nominal (tensión de entrada)							
SALIDA									
Tensión de salida		100/110 / 115/120/127 V CA o 200/208/220/230 / 240VAC							
Regulación de la Tensión AC		± 1% (En modo baterías)							
Rango de frecuencia		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz (Rango sincronizado)							
Rango de frecuencia (Modo baterías)		50 Hz ± 0,25 Hz o 60 Hz ± 0,3 Hz							
Sobrecarga		Temp. <35°C 105% ~ 110%: El SAI se apaga después de 10 minutos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal. 110% ~ 130%: El SAI se apaga después de 1 minutos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal. > 130%: UPS El SAI se apaga después de 3 segundos en el modo de batería o pasa a modo bypass cuando la utilidad es normal.							
Rango de corriente de cresta		3:1							
Distorsión armónica		≤ 3% THD (carga lineal); ≤ 6% THD (carga no lineal)							
Tiempo de transferencia	Modo batería	Cero							
	Inversor a la derivación	4 ms (típico)							
Forma de onda (Modo batería)		Onda sinusoidal pura							
BATERÍA									
Estándar Modelo	Tipo de Batería	12 V / 9 AH		12 V / 9 AH			12 V / 9 AH		
	Números	2		4			6		
	Tiempo de recarga	4 horas se recuperan a la capacidad de 90% (típico)							
	Corriente de carga	1,0 A (máx.)							
Modelo larga duración	tensión de carga	27,4 VDC ± 1%		54,7 VDC ± 1%			82,1 VDC ± 1%		
	números de baterías	2	3	4	6	8	6	8	
	Corriente de carga	1.0A / 2.0A / 4.0A / 6,0 A							
	tensión de carga	27.4 VDC ± 1%	41.0VDC ± 1%	54,7 V CC ± 1%	82.1VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%	82,1VDC ± 1%	109.4VDC ± 1%	
FÍSICO									
Modelo Estándar	Dimensión, DxWxH	310 x 438 x 88 (mm)		410 x 438 x 88 (mm)			630 x 438 x 88(mm)		
	Peso neto (kg)	12		19			29.3		
Modelo Larga autonomía	Dimensión, DxWxH	310 x 438 x 88 (mm)		410 x 438 x 88 (mm)					
	Peso neto (kg)	9		12			14.2		
AMBIENTE									
Humedad de operación		20-90% HR @ 0- 40 ° C (sin condensación)							
Nivel de ruido		Menos de 50dBA @ 1 Meter							
GESTION									
RS-232 o USB inteligentes		Soporta Windows 2000/2003 / XP / Vista / 2008/7/8, Linux, Unix y Mac							
SNMP opcional		Tarjeta para gestión de energía (SNMP) mediante navegador web							

* Modelo a largo plazo sólo está disponible en 200/208/220/230 sistemas / 240VAC.

** reduzca la capacidad a 80% de la capacidad en el modo de convertidor de frecuencia o cuando la tensión de salida se ajusta a 100/200 / 208VAC.

***Las especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso.

