

## UPS ONLINE

UPO1 1-1/2/3 AXi (RT)



**Sistema de Energía Ininterrumpible**

## 1. Advertencia de seguridad importante

Por favor, cumpla estrictamente con 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 opere esta unidad antes de leer detenidamente toda la información de seguridad y las instrucciones de funcionamiento.

### 1-1. Transporte

Por favor transporte el sistema de UPS solo en el paquete original para protegerlo contra golpes e impactos.

### 1-2. Preparación

- Puede producirse condensación si el sistema UPS se mueve directamente de un ambiente frío a otro cálido. El sistema de UPS debe estar completamente seco antes de ser instalado. Espere por lo menos dos horas para que el sistema de UPS aclimate el ambiente.
- No instale el sistema UPS cerca del agua o en ambientes húmedos.
- No instale el sistema de UPS en lugares expuestos a la luz solar directa o cerca del calentador.
- No bloquee los orificios de ventilación en la carcasa del UPS.

### 1-3. Instalación

- No conecte aparatos o dispositivos que sobrecarguen el sistema de UPS (por ejemplo, impresoras láser) a las tomas de salida de UPS.
- Coloque los cables de manera que nadie pueda pisarlos o tropezar con ellos.
- No conecte electrodomésticos, como secadores de pelo, a los enchufes de salida de UPS.
- El UPS puede ser operado por cualquier persona sin experiencia previa.
- Conecte el sistema UPS solo a un tomacorriente a tierra que sea accesible y esté cerca del sistema UPS.
- Utilice solo cable de alimentación VDE, con marca CE (o marca UL para 100/110/115/120/127 VCA) (por ejemplo, el cable de red de su computadora) para conectar el sistema UPS al tomacorriente del edificio. (salida a prueba de golpes).
- Utilice solo cables de alimentación VDE, con marca CE (o con marca UL para 100/110/115/120/127 VCA) para conectar las cargas al sistema UPS.
- Al instalar el equipo, debe asegurarse de que la suma de la corriente de fuga del UPS y los dispositivos conectados no exceda los 3.5 mA.
- Clasificación de temperatura: las unidades se consideran aceptables para su uso en un ambiente máximo de 40 ° C (104 ° F).
- Para equipos enchufados: la toma de corriente debe instalarse cerca del equipo y debe ser de fácil acceso.

### 1-4. Operación

- No desconecte el cable de alimentación en el sistema de UPS o la toma de cableado del edificio (toma de corriente a prueba de golpes) durante las operaciones, ya que esto cancelaría la conexión a tierra de protección del sistema de UPS y de todas las cargas conectadas.
- El sistema de UPS tiene su propia fuente de corriente interna (baterías). Los enchufes 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 toma de corriente del edificio.
- Para desconectar completamente el sistema UPS, primero presione el botón OFF / ON para desconectar la red eléctrica.
- Evite que entren fluidos u otros objetos extraños dentro del sistema UPS.

### 1-5. 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 que 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 descarga eléctrica. El circuito de la batería no está aislado de la tensión de entrada. Se pueden producir voltajes peligrosos entre los terminales de la batería y el suelo. Antes de tocar, por favor verifique que no haya voltaje presente!

- Precaución - No arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar.
- Precaución - No abra ni mutile las baterías. El electrolito liberado es dañino para la piel y los ojos. Puede ser tóxico. Las baterías pueden causar una descarga eléctrica y tener una alta corriente de cortocircuito. Tome las medidas de precaución que se especifican a continuación y cualquier otra medida necesaria cuando trabaje con baterías:
  - a) Retire los relojes, anillos u otros objetos metálicos.
  - b) Usar herramientas con mangos aislados.
  - c) Usar guantes de goma y botas.
  - d) No coloque herramientas o piezas metálicas sobre las baterías.
  - e) Desconecte la fuente de carga y la carga antes de instalar o mantener la batería.
  - f) Retire la conexión a tierra de la batería durante la instalación y el mantenimiento para reducir la posibilidad de descarga. Retire la conexión de tierra si se determina que alguna parte de la batería está conectada a tierra.
- Al cambiar las baterías, instale el mismo número y el mismo tipo de baterías o paquetes de baterías.

#### **- Para UPS con batería montada internamente**

- a) Las instrucciones deben llevar información suficiente para permitir el reemplazo de la batería con un fabricante y número de catálogo adecuados.
  - b) Las instrucciones de seguridad para permitir el acceso del personal de servicio deben indicarse en el manual de instalación / servicio.
  - c) Si el personal de servicio instala las baterías, se deben proporcionar instrucciones para las interconexiones, incluido el par de terminales.
- No intente desechar las baterías quemándolas. Esto podría causar la explosión de la batería.
  - No abra ni destruya las baterías. El escape de electrolito puede causar lesiones en la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
  - ☒ Reemplace el fusible solo con el mismo tipo y amperaje para evitar riesgos de incendio.
  - No desmonte el sistema UPS.
  - ADVERTENCIA: Este es un producto de categoría C2 UPS. En un entorno residencial, este producto puede causar interferencias de radio, en cuyo caso el usuario deberá tomar medidas adicionales. (solo para sistema 220/230/240 VCA)

#### **Para el sistema 110/120 VCA:**

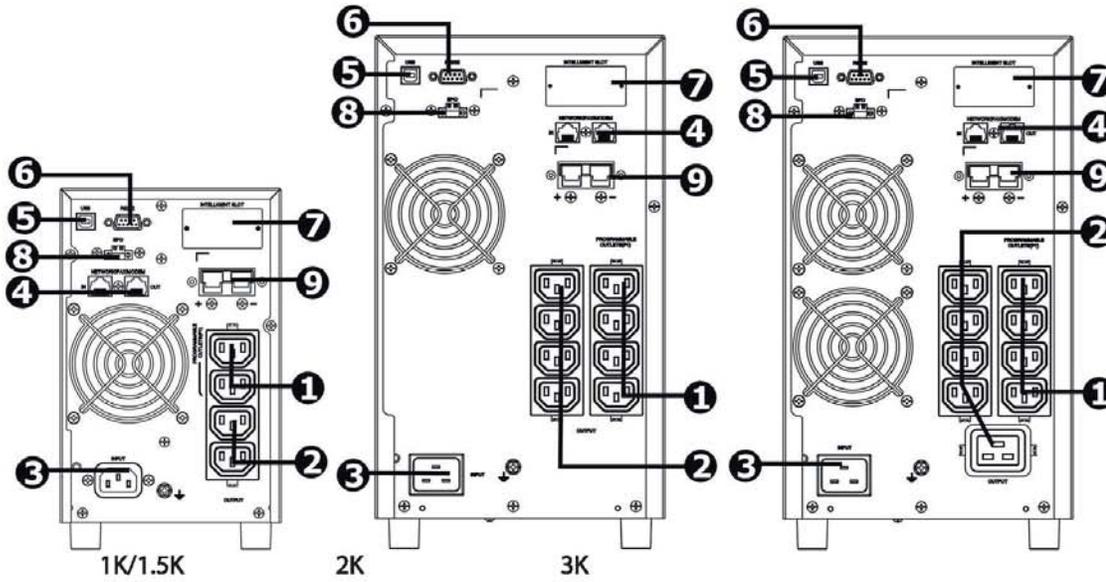
- NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.
- ADVERTENCIA: Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

## 2. INSTALACION Y CONFIGURACION

NOTA: Antes de la instalación, inspeccione la unidad. Asegúrese de que nada dentro del paquete esté dañado. Guarde el paquete original en un lugar seguro para su uso futuro.

### 2 – 1 Vista Panel trasero

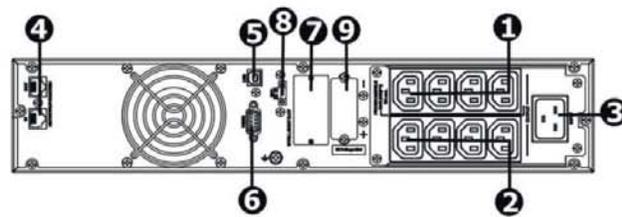
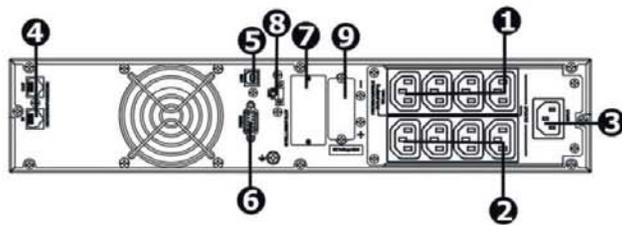
Modelos de torre



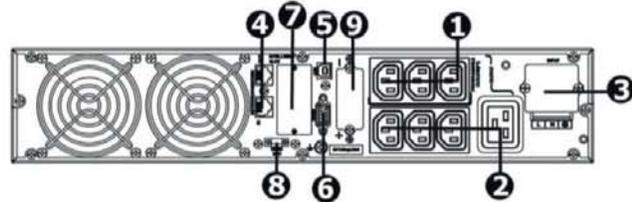
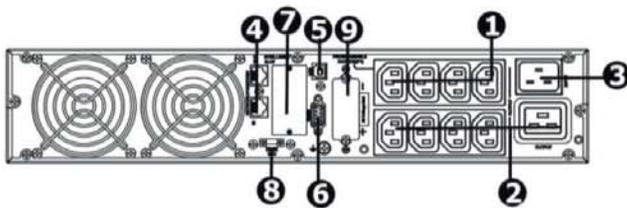
### MODELO RT

1K/  
1.5K

2K



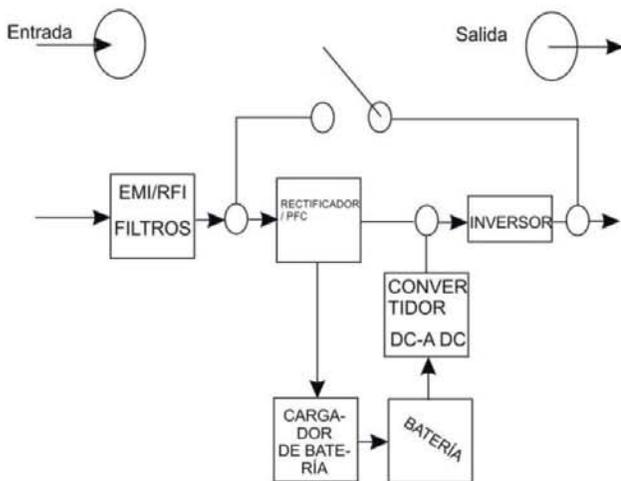
3K



1. Salidas programables: conecte a cargas no críticas.
2. Receptáculos de salida: conectar a cargas de misión crítica.
3. entrada de CA
4. Protección contra sobretensiones de red / fax / módem
5. puerto de comunicación USB
6. Puerto de comunicación RS-232
7. SNMP ranura inteligente
8. Conector de función de apagado de emergencia (EPO)
9. Conexión externa de la batería.

## 2 - 2.PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento de la UPS es mostrado abajo

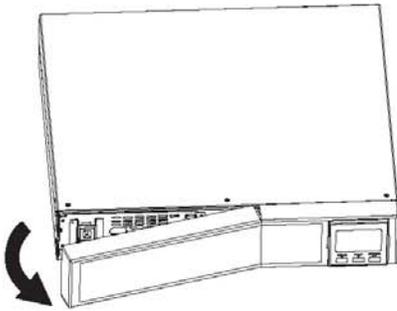


El UPS se compone de entrada principales, filtros EMI / RFI, rectificador / PFC, inversor, cargador de baterías, convertidor DC a DC, batería, bypass dinámico y UPS de salida.

## 2 - 3.Instalar el UPS (sólo para RT modelos)

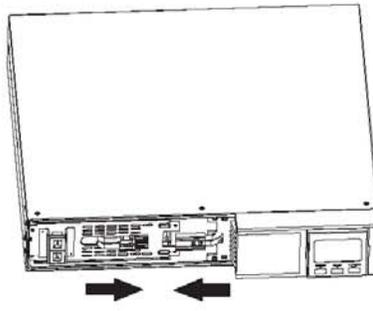
Por seguridad , el UPS es enviado desde la fábrica sin conectar cables de la batería . Antes de instalar el UPS, por favor, siga los siguientes pasos para volver a conectar cables de la batería primero.

Paso 1



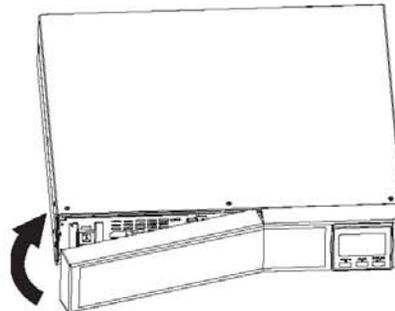
Remueve el panel frontal

Paso 2



Conecta la salida CA y  
Reconecta los cables de  
La batería

Paso 3

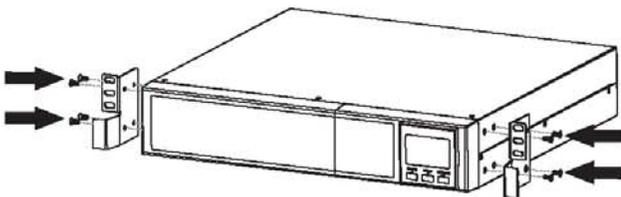


Pon el panel frontal  
debajo de la unidad

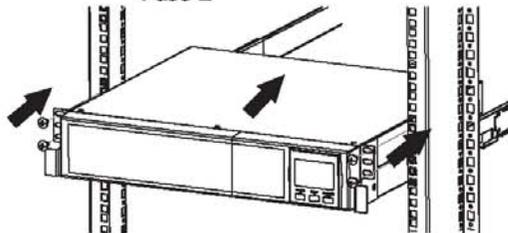
Este UPS puede ser que aparezcan en el escritorio o montado en el rack de 19 ".Por favor, elige la correcta instalación para posicionar esta UPS.

### Instalación de Rack Mount

Paso 1

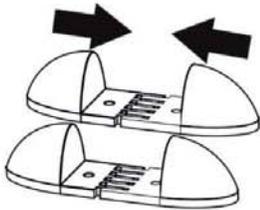


Paso 2

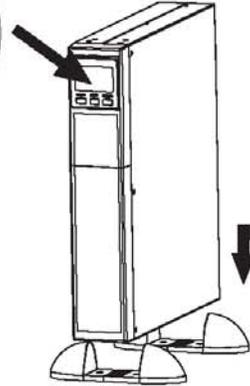
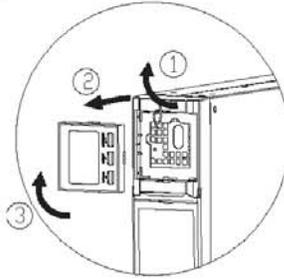


## INSTALACIÓN DE LA TORRES

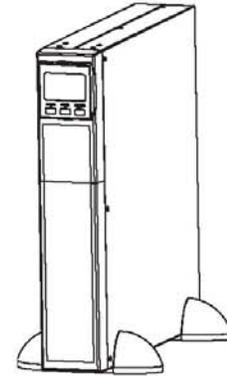
Paso 1



Paso 2



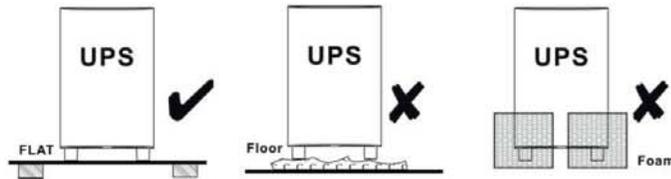
Paso 3



### 2 - 4. Ajustes del UPS

Antes de instalar el UPS, por favor, lea a continuación para seleccionar la ubicación adecuada para instalar UPS.

- UPS debe ser colocado sobre la superficie plana y limpia. Colocarlo en una zona alejada de la vibración, polvo, humedad, altas temperaturas, líquidos inflamables, gases corrosivos y contaminantes conductores. Instalar el UPS dentro de un medio ambiente limpio, donde está lejos de la ventana y puerta. Mantener la distancia libre mínima de 100 mm en la parte inferior de la UPS para evitar el polvo y la temperatura alta.



- Mantener un rango de temperatura ambiente de 0 °C a 60 °C para UPS el funcionamiento óptimo. Por cada 5 °C por encima de los 45 °C, el UPS deteriorarán el 12% de la capacidad nominal a plena carga. La máxima temperatura de trabajo requisito de funcionamiento de UPS es de 50 °C.
- Es necesario para mantener la máxima altitud de 1000m para mantener el normal funcionamiento a plena carga de UPS. Si es usado en alta altitud, por favor reducir carga conectada. Altitud de la reducción de potencia con cargas conectadas por UPS el funcionamiento normal es catalogado como a continuación:

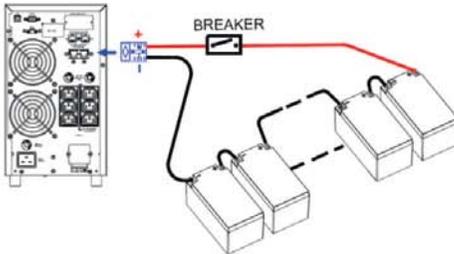
Altitude m	Derating factor <sup>(1)</sup>
1 000	1.0
1 500	0.95
2 000	0.91
2 500	0.86
3 000	0.82
3 500	0.78
4 000	0.74
4 500	0.7
5 000	0.67

NOTE - Note to table 1  
Based on density of dry air = 1.225 kg/m<sup>3</sup> at sea-level, +15 °C.  
<sup>(1)</sup> Since fans lose efficiency with altitude, forced air-cooled equipment will have a smaller derating

#### 4. UPS:

Está equipada con ventilador de refrigeración. Por lo tanto, el lugar de la UPS en un área bien ventilada. Es necesario para mantener la distancia libre mínima de 100 mm en la parte delantera del UPS y de 300 mm en la parte de atrás y dos lados de la UPS para la disipación de calor y de fácil mantenimiento.

#### 5. CONECTE PARA BATERÍA EXTERNA



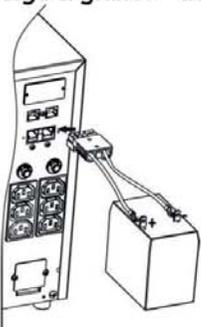
Al conectar baterías externas, por favor asegúrese de conectar la polaridad correcta. Conectar el polo positivo de la batería al polo positivo de la batería externa del conector en el UPS y polo negativo de la batería al polo negativo de la batería externa del conector en el UPS. La polaridad de una conexión errónea puede causar fallo interno de UPS. Se recomienda añadir un interruptor entre el polo positivo de la batería y el polo positivo de la batería externa en UPS para evitar daños al conector de baterías de fallo interno.

Especificación requerida de Breaker: voltaje  $\geq 1,25 \times$  voltaje de la batería / set;  $\geq 50A$

Por favor, elija el tamaño de la batería y conectar los números según el tiempo de copia de seguridad y especificaciones del UPS. Para extender el ciclo de vida de la batería, se recomienda el uso de ellos en el rango de temperatura de 15 °C y 25 °C.

##### Paso 1: conexión de batería externa

Siga el gráfico de la derecha para hacer la conexión de la batería externa.



##### Paso 2 : conexión de entrada del UPS

Enchufe el UPS en dos polos, tres cables, solo receptáculos tierra. Evite el uso de cables de extensión.

- para los modelos 200 / 208 / 220 / 230 / 240 VCA : el cable de alimentación se suministra en el paquete de UPS.
- para 100 / 110 / 115 / 120 / 127 VCA modelos: el cable de alimentación se une a la UPS. El enchufe de entrada NEMA 5 - 15P para los modelos 1K y 1.5K, NEMA 5 -20p para modelo 2K y NEMA 5 -30p para 3K modelo.

Nota: Verifique si el indicador de falla de cableado se enciende en el panel LCD. Se iluminará cuando el UPS esté enchufado a una toma de corriente de la red eléctrica mal conectada (consulte la sección Solución de problemas).

Compruebe también si hay un interruptor automático contra sobre corriente y cortocircuito entre la red y la entrada de CA

del UPS para una operación de seguridad. El valor de protección recomendado de la siguiente manera:

Para los modelos 200/208/220/230 / 240 VCA : 10A para los modelos 1K y 1.5K, 16A para los modelos 2K y 3K.  
 Para modelos 100/110/115/120 / 127 VCA : 15A para los modelos 1K y 1.5K, 20A para el modelo 2K y 30A para el modelo 3K.

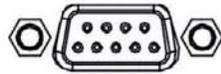
**Paso 3: conexión de salida del UPS**

Hay dos tipos de salidas: salidas programables y salidas generales. Conecte los dispositivos no críticos a las salidas programables y los dispositivos críticos a las salidas generales. Durante un corte de energía, puede extender el tiempo de respaldo a dispositivos críticos configurando un tiempo de respaldo más corto para dispositivos no críticos.

**Paso 4: Conexión de la comunicación.**

**Puerto de comunicación:**

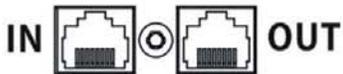
Puerto USB                      puerto RS                      -232                      espacio inteligente



Para permitir el automático apagado / arranque y la supervisión del estado del UPS, conecte un cable de comunicación de un extremo al puerto USB / RS -232 y el otro al puerto de comunicación de su PC. Con el software de monitoreo instalado, puede programar el apagado / arranque del UPS y monitorear el estado del UPS a través de la PC.

El UPS está equipado con una ranura inteligente perfecta para la tarjeta SNMP o AS400. Al instalar la tarjeta SNMP o AS400 en el UPS, proporcionará opciones avanzadas de comunicación y monitoreo.

**Paso 5: conexión de red  
 Red / Fax / puerto de teléfono**

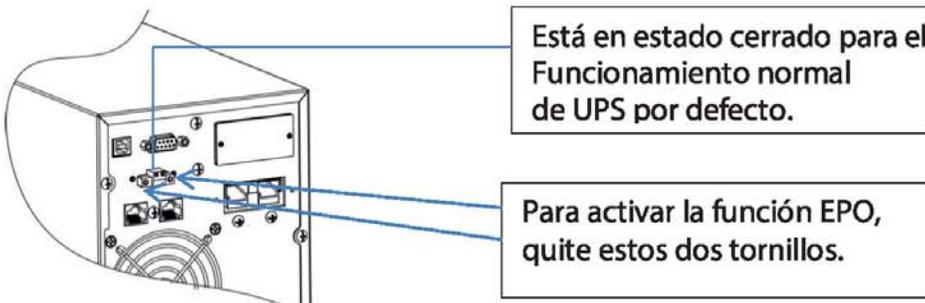


Conecte una sola línea de módem / teléfono / fax a una toma de corriente "IN" protegida contra sobretensiones en el panel posterior de la unidad UPS. Conecte desde el tomacorriente "OUT" al equipo con otro cable de línea de módem / fax / teléfono.

**Paso 6: Deshabilita y habilita la función EPO**

Este UPS está equipado con función EPO. De forma predeterminada, el UPS se entrega de fábrica con el Pin 1 y el Pin 2 cerrados (se conecta una placa metálica al Pin 1 y Pin 2) para el funcionamiento normal del UPS. Para activar la función EPO, quite los dos tornillos en el puerto de EPO y se retirará la placa metálica.

Nota: La lógica de la función EPO se puede configurar a través de la configuración de LCD. Consulte el programa 16 en la configuración de UPS para obtener más información.



## Paso 7: Encienda el UPS

Presione el botón ON / Mute en el panel frontal durante dos segundos para encender el UPS.

Nota: La batería se carga completamente durante las primeras cinco horas de funcionamiento normal. No espere que la batería funcione durante el período de carga inicial.

## Paso 8: instalar el software

Para una protección óptima del sistema informático, instale el software de monitoreo de UPS para configurar completamente el apagado del UPS. Use el cable de comunicación RS-232 o USB suministrado para conectar el puerto RS-232 / USB del UPS y el puerto RS-232 / USB de la PC. Luego, siga los pasos a continuación para instalar el software de monitoreo.

1. Inserte el CD de instalación incluido en la unidad de CD-ROM y luego siga las instrucciones en pantalla para continuar con la instalación del software. Si no aparece ninguna pantalla en 1 minuto después de insertar el CD, ejecute el archivo setup.exe para iniciar la instalación del software.
2. Siga las instrucciones en pantalla para instalar el software.
3. Cuando la computadora se reinicie, el software de monitoreo aparecerá como un ícono de conector naranja ubicado en la bandeja del sistema, cerca del reloj.

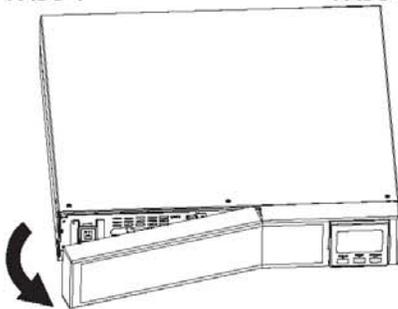
## 2-5. Reemplazo de la batería (Sólo para modelos RT)

AVISO: Este UPS está equipado con baterías internas y el usuario puede reemplazar las baterías sin apagar el UPS o las cargas conectadas (diseño de 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.

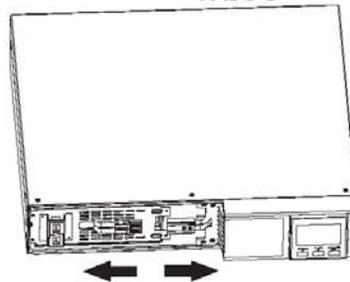
Nota: Al desconectar la batería, el equipo no está protegido contra cortes de energía.

PASO 1



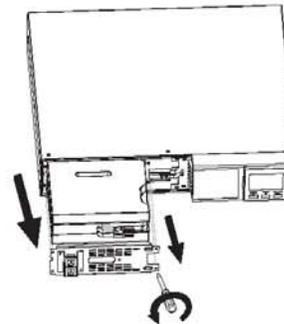
Remueve el panel frontal

PASO 2



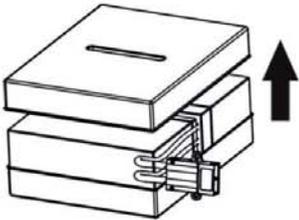
Desconecta los cables de  
Las baterías

PASO 3



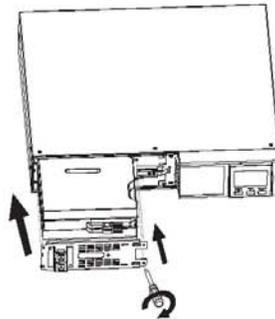
Extraiga la caja de la batería  
extrayendo los dos tornillos del panel  
frontal.

**PASO 4**



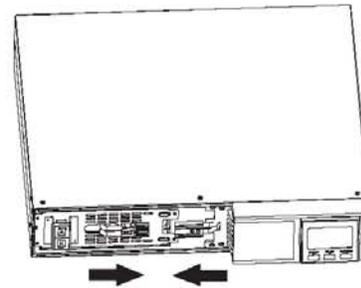
Retire la cubierta superior de la caja de baterías y reemplace las baterías internas.

**PASO 5**



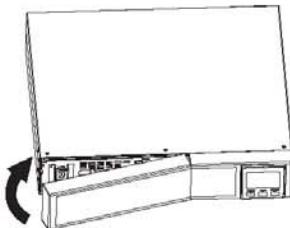
Después de reemplazar las baterías, vuelva a colocar la caja de baterías en su ubicación original y atornille firmemente.

**PASO 6**



Reconecta los cables de las baterías

**PASO 7**



Pon el panel frontal debajo de la unidad

**2-6. Conjunto de kit de batería (opcional para modelos RT)**

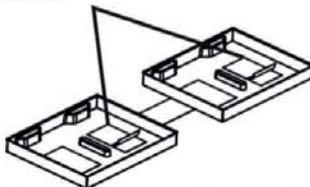
**AVISO:** ensamble el kit de batería primero antes de instalarlo dentro de UPS. Seleccione el procedimiento del kit de batería correcto a continuación para ensamblarlo.

Seleccione el procedimiento del kit de batería

**2- kit de batería**

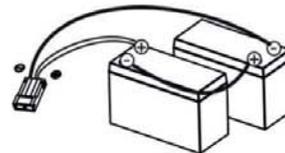
**Paso 1:** remueva las tapas adhesivas

tapas adhesivas

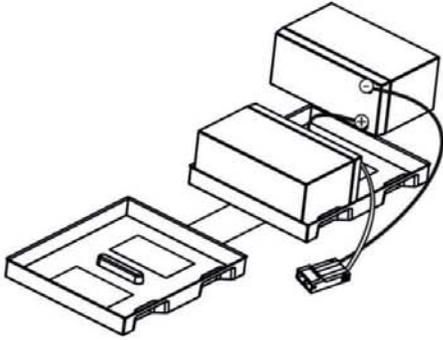


**Paso 3:** Coloque los paquetes de baterías ensamblados en un lado de las cubiertas de plástico.

**Paso 2:** Conecte todos los terminales de la batería siguiendo la tabla a continuación.



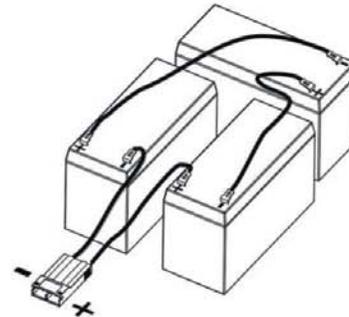
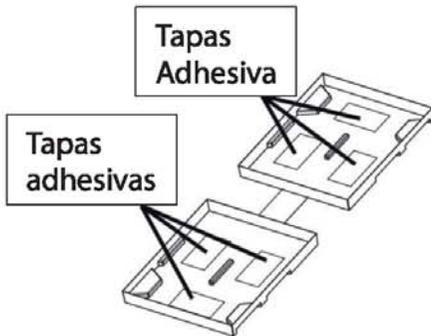
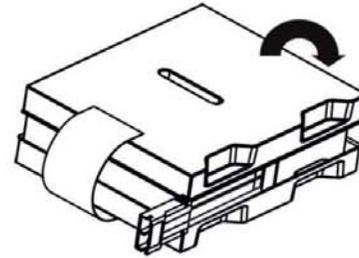
**Paso 4:** Cubra el otro lado de la cubierta de plástico como se muestra en la tabla de abajo. Entonces, el kit de batería está bien ensamblado.



**3- kit de batería**

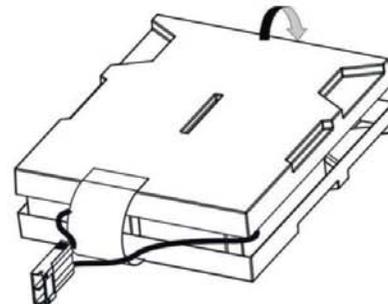
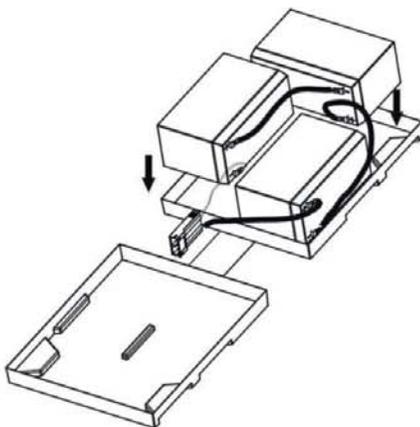
**Paso 1:** remueva las tapas adhesivas continuación.

**Paso 2:** Conecte todos los terminales de la batería siguiendo la tabla a



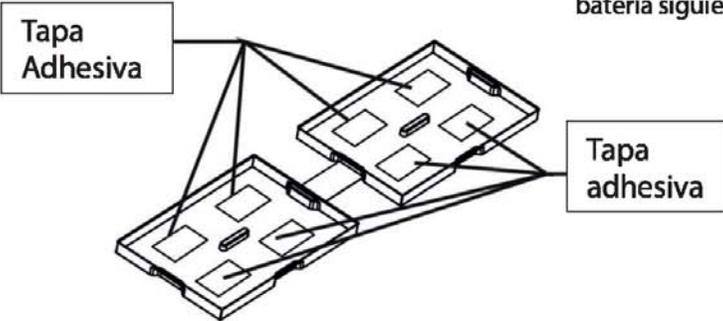
**Paso 3:** Coloque los paquetes de baterías ensamblados en un lado de las cubiertas de plástico.

**Paso 4:** Cubra el otro lado de la cubierta de plástico como se muestra en la tabla de abajo. Entonces, el kit de batería está bien ensamblado.

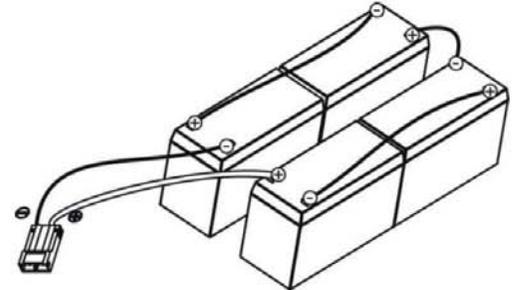


#### 4- KIT DE BATERÍAS

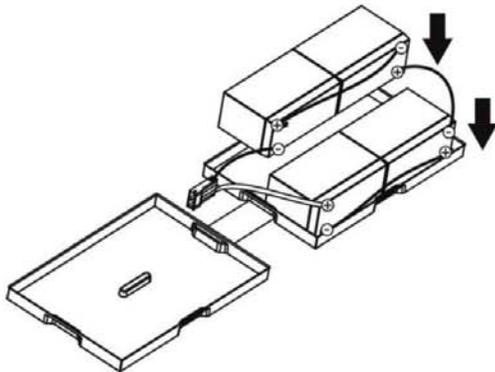
Paso 1: remueva las tapas adhesivas



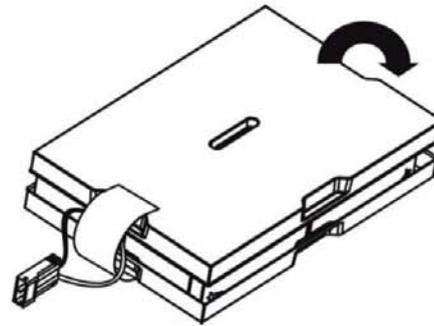
Paso 2: Conecte todos los terminales de la batería siguiendo la tabla a continuación.



Paso 3: Coloque los paquetes de baterías ensamblados en un lado de las cubiertas de plástico.

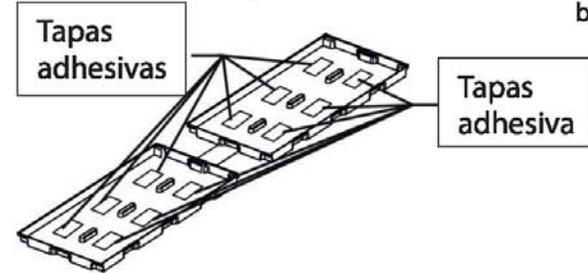


Paso 4: Cubra el otro lado de la cubierta de plástico como se muestra en la tabla de abajo. Entonces, el kit de batería está bien ensamblado.

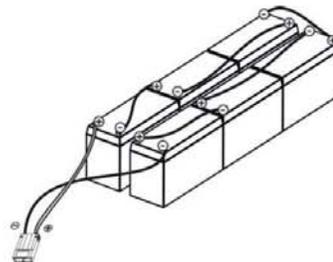


#### 6- kit de batería

Paso 1: remueva las tapas adhesivas

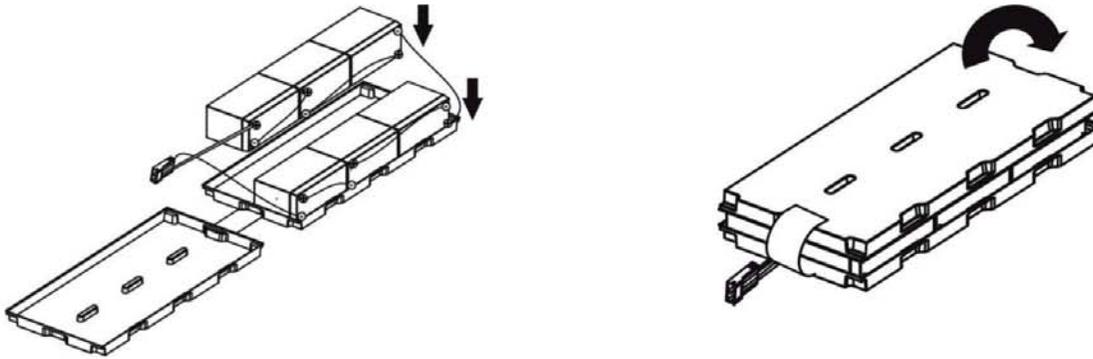


Paso 2: Conecte todos los terminales de la batería siguiendo la tabla a continuación.



Paso 3: Coloque los paquetes de baterías ensamblados en un lado de las cubiertas de plástico.

Paso 4: Cubra el otro lado de la cubierta de plástico como se muestra en la tabla de abajo. Entonces, el kit de batería está bien ensamblado.

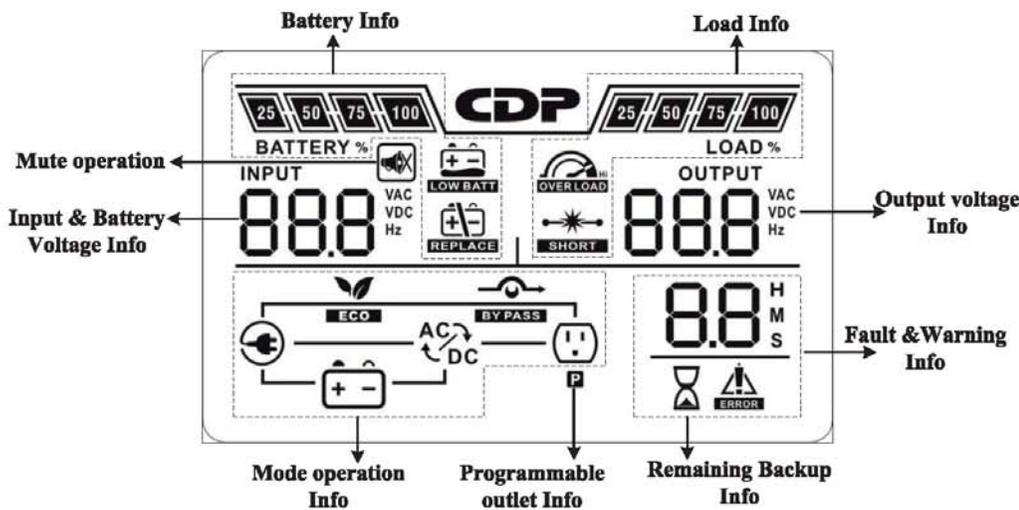


### 3. Operación

#### 3-1. botón de operación

botón	Función
Botón encendido/ Silencio	<ul style="list-style-type: none"> <li>☒ Enciende el UPS: presiona y mantén el botón ON/Mute por lo menos por dos segundos para encender el UPS.</li> <li>☒ Silenciar alarma: Después de encender el UPS en modo batería, mantén presionado el botón por lo menos 3 segundos para activar o desactivar la alarma. Pero no se aplica a las situaciones en las que se producen advertencias o errores.</li> <li>☒ Tecla arriba: Presione este botón para mostrar la selección anterior en el modo de configuración de UPS.</li> <li>☒ Cambie al modo de auto prueba del UPS: presione los botones encendido / Silencio durante 3 segundos para ingresar la auto prueba del UPS en modo CA, modo ECO o modo convertidor.</li> </ul>
Botón apagado/ entrar	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Apague el UPS: mantenga presionado este botón por lo menos 2 segundos para apagar el UPS. El UPS estará en modo de espera con la alimentación normal o se transferirá al modo Bypass si la opción Bypass habilita presionando este botón.</li> <li>- Tecla de selección de confirmación: presione este botón para confirmar la selección en el modo de configuración de UPS.</li> </ul>
Botón Selección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambiar el mensaje de LCD: Presione este botón para cambiar el mensaje de LCD para el voltaje de entrada, la frecuencia de entrada, la corriente de entrada, el voltaje de la batería, la corriente de la batería, la capacidad de la batería, la temperatura ambiente, el voltaje de salida, la frecuencia de salida, la corriente de carga y el porcentaje de carga.</li> <li>- Modo Modo de configuración: presione y mantenga presionado este botón durante 3 segundos para ingresar al modo de configuración de UPS cuando el modo de espera y bypass.</li> <li>- Tecla abajo: presione este botón para mostrar la siguiente selección en el modo de configuración de UPS.</li> </ul>
Botón ON / silencio + Selección	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambie al modo de derivación: cuando la alimentación principal es normal, presione los botones ON / Mute y Seleccionar simultáneamente durante 3 segundos. Entonces UPS entrará en modo bypass. Esta acción será ineficaz cuando el voltaje de entrada esté fuera del rango aceptable.</li> <li>-Salga del modo de configuración o regrese al menú superior: cuando trabaje en el modo de configuración, presione los botones ON / Mute y seleccionar simultáneamente durante 0.2 segundos para regresar al menú superior. Si ya está en el menú superior, presione estos dos botones al mismo tiempo para salir del modo de configuración.</li> </ul>

### 3-2. Panel LCD



pantalla	Función
<b>Información de tiempo de respaldo</b>	
	Indicadores de tiempo de respaldo estimado H: horas, M: minutos, S: segundos.
<b>Configuración e información de falla</b>	
	Indica los elementos de configuración, y los elementos de configuración se enumeran en los detalles en la sección 3-5.
	Indica los códigos de advertencia y falla, y los códigos se enumeran en los detalles en las secciones 3 -7 y 3 -8.
<b>Operación de silenciar</b>	
	Indica que la alarma UPS está deshabilitada.
<b>Información de salida</b>	
	Indicadores de salida de voltaje and salida de frecuencia. VCA: AC voltaje, Vdc: DC voltaje, Hz: frecuencia
<b>Información de carga</b>	
	Indicadores de nivel de carga 0-24%, 25-49%, 50-74% and 75-100%.
	Indicadores de sobre carga
	Indicadores de carga o salida de UPS es corto circuito
<b>Información de salidas programables</b>	
	Indica que las salidas de gestión programables están funcionando.
<b>Información en modo operacional</b>	
	Indicadores de las conexiones principales del UPS
	Indicadores de la batería está funcionando

	Indicadores de circuito bypass está funcionando
	Indicadores de modo ECO está habilitado
	Indicadores de circuito de inversor está funcionando
	Indicadores de salidas están funcionando
<b>Información de batería</b>	
	Indicadores de niveles de batería 0-24%, 25-49%, 50-74%, and 75-100%.
	Indicadores de que la batería está fallando
	Indicadores de batería baja
<b>Información de salida y batería</b>	
	Indicadores de voltaje de entrada, entrada de frecuencia y voltaje de batería VCA: AC voltaje, Vdc: DC voltaje, Hz: frecuencia

### 3-3. alarma audible

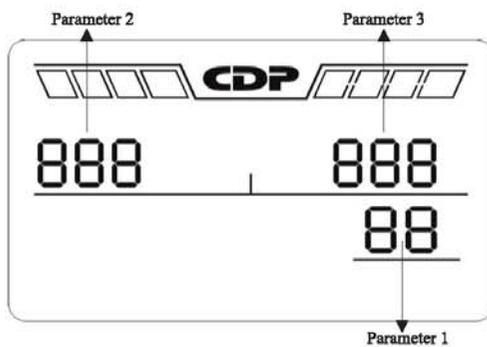
Modo batería	Sonara cada 5 segundos
Batería baja	Sonara cada 2 segundos
Sobre carga	Sonara cada segundo
Falla	Sonido continuo
Modo Bypass	Sonara cada 10 segundos

### 3-4. Índice de expresiones LCD

Abreviación	Contenido de pantalla	Significado
ENA	ENR	Habilitada
DIS	di S	Deshabilitada
ESC	ESC	Escape
HLS	HLS	Perdida alta
LLS	LLS	Perdida baja
AO	AO	Actividad abierta
AC	AC	Actividad cerrada
EAT	EAt	Tiempo estimado de autonomía.
RAT	rAt	Tiempo de autonomía en marcha.
SD	Sd	apagar

OK	OK	OK
ON	ON	ON
BL	bL	Batería baja
OL	OL	Sobrecarga
OI	OI	Corriente de salida alta
NC	nC	Batería no conectada
OC	OC	Sobre carga
SF	SF	Sitio de falla en el cableado
EP	EP	EPO
TP	tP	Temperatu ra
CH	CH	Cargador
BF	bF	Falla de batería
BV	bV	Rango de salida bypass
FU	FU	Bypass frecuencia inestable
BR	bR	Remplace batería
EE	EE	EEPROM error

### 3-5. Ajustes del UPS

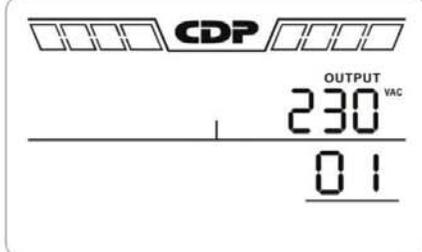
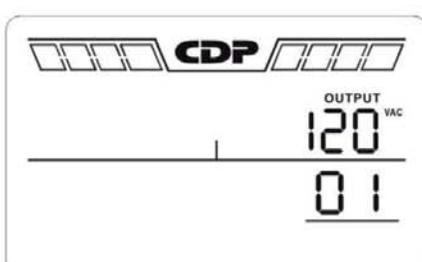


Hay tres parámetros para configurar el UPS.

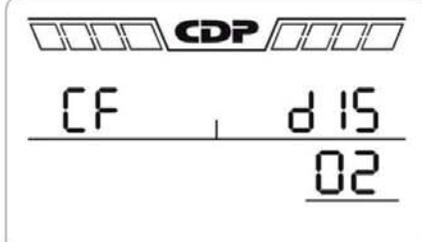
Parámetro 1: Es para alternativas de programa. Consulte la siguiente tabla.

El parámetro 2 y el parámetro 3 son las opciones de configuración o valores para cada programa.

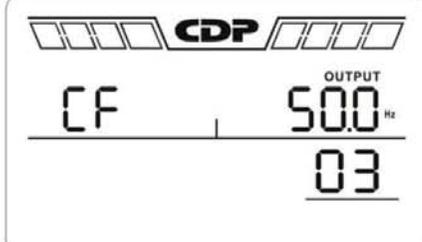
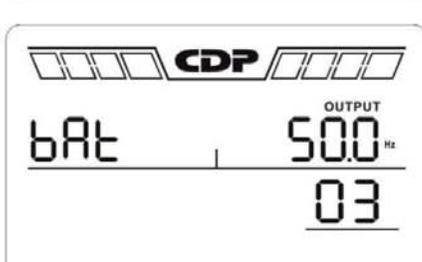
☒ 01: ajustes de salida de voltaje

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2: salida de voltaje</b>  para 200/208/220/230/240 VCA modelos, Usted puede elegir el siguiente voltaje de salida:  <b>200:</b> Presenta voltaje de salida de 200Vca  <b>208:</b> Presenta voltaje de salida 208 Vca  <b>220:</b> Presenta voltaje de salida 220 Vca  <b>230:</b> Presenta voltaje de salida 230 Vca (default)  <b>240:</b> Presenta voltaje de salida 240 Vca</p>
	<p>para 100/110/115/120/127 VCA modelos, Usted puede elegir el siguiente voltaje de salida:  <b>100:</b> Presenta voltaje de salida de 100Vca  <b>110:</b> Presenta voltaje de salida de 110Vca  <b>115:</b> Presenta voltaje de salida de 115Vca  <b>120:</b> Presenta voltaje de salida de 120Vca (Default)  <b>127:</b> Presenta voltaje de salida de 127Vca</p>

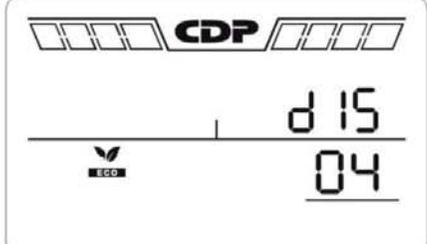
☒ 02: habilitar/deshabilitar convertidor de frecuencia

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2: habilitar/deshabilitar modo convertidor.</b> Usted puede elegir las siguientes dos opciones:  <b>CF ENA:</b> habilitar modo convertidor  <b>CF DIS:</b> deshabilitar modo convertidor (Default)</p>

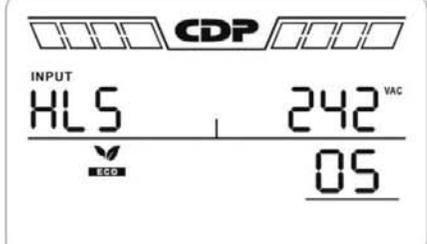
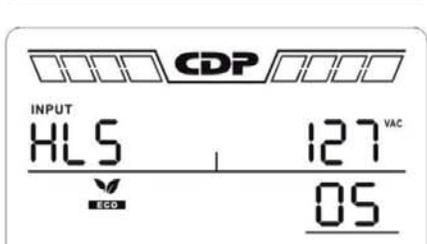
03: ajustes salida de frecuencia

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2: ajustes salida de frecuencia.</b>  Puede establecer la frecuencia inicial en el modo de batería:  <b>BAT 50:</b> presenta salida de frecuencia de 50Hz  <b>BAT 60:</b> presenta salida de frecuencia de 60Hz  Si el modo convertidor esta habilitado, usted puede elegir las siguientes salidas de frecuencia:  <b>CF 50:</b> presenta salida de frecuencia de 50Hz  <b>CF 60:</b> presenta salida de frecuencia de 60Hz</p>
	

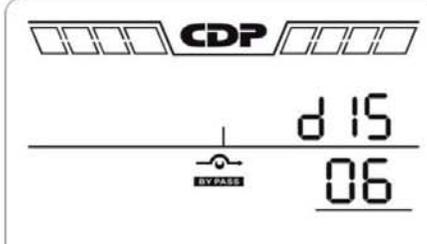
☒ 04: Habilitado/deshabilitado ECO

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> habilitar/deshabilitar la función ECO. Usted puede elegir las siguientes dos opciones  <b>ENA:</b> ECO modo habilitado  <b>DIS:</b> ECO modo deshabilitado (Default)</p>

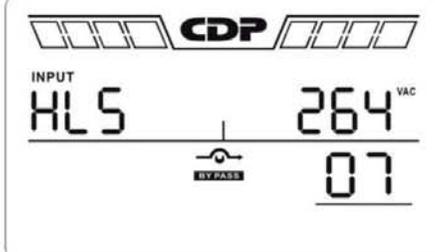
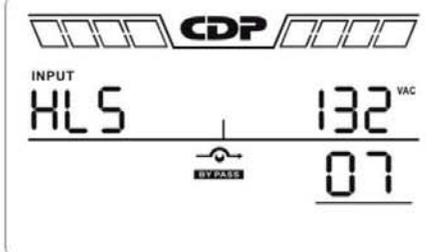
☒ 05: ajustes rango de voltaje de ECO

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Establezca el punto de alto voltaje aceptable y el punto de bajo voltaje para el modo ECO presionando la tecla Abajo o la tecla Arriba.  <b>HLS:</b> Voltaje de alta pérdida en modo ECO en el parámetro 2. Para los modelos 200/208/220/230/240 VCA, el rango de configuración en el parámetro 3 es de + 7V a + 24V de la tensión nominal. (Predeterminado: + 12V)          Para los modelos 100/110/115/120/127 VCA, el rango de configuración en el parámetro 3 es de + 3V a + 12V de la tensión nominal. (Predeterminado: + 6V)</p>
	<p><b>LLS:</b> Baja tensión de pérdida en modo ECO en el parámetro 2. Para los modelos 200/208/220/230/240 VCA, el rango de configuración del parámetro 3 es de -7V a -24V de la tensión nominal. (Predeterminado: -12V)          Para los modelos 100/110/115/120/127 VCA, el voltaje de ajuste en el parámetro 3 es de -3V a -12V del voltaje nominal. (Default: -6V)</p>

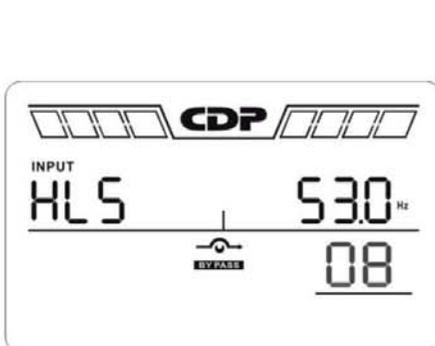
06: habilitar/deshabilitar by pass cuando el UPS está apagado

Interfaz	Ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> habilitar/deshabilitar modo bypass. Usted puede elegir las siguientes dos opciones:  <b>ENA:</b> Bypass habilitado  <b>DIS:</b> Bypass deshabilitado (Default)</p>

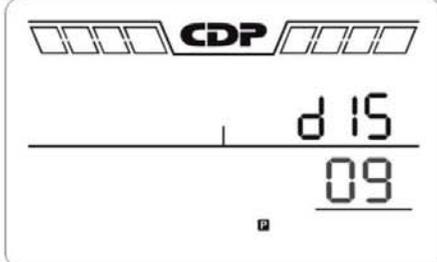
☒ 07: ajuste rango de voltaje bypass

Interfaz	Ajustes
 <p>INPUT HLS 264<sup>VAC</sup> BYPASS 07</p>	<p><b>Parámetro 2:</b> Establezca el punto de alto voltaje aceptable y el punto de bajo voltaje aceptable para el modo Desvío presionando la tecla Abajo o la tecla Arriba.</p> <p><b>HLS:</b> Bypass punto de alto voltaje Para modelos 200/208/220/230/240 Vca: <b>230-264:</b> Configuración del punto de alto voltaje en el parámetro 3 de 230Vca a 264Vca. (Default: 264Vca) para modelos 100/110/115/120/127 Vca: <b>120-140:</b> Configuración del punto de alto voltaje en el parámetro 3 de 120Vca a 140Vca. (Default: 132Vca)</p>
 <p>INPUT HLS 132<sup>VAC</sup> BYPASS 07</p>	<p><b>LLS:</b> Bypass punto de bajo voltaje Para modelos 200/208/220/230/240 Vca: 170-220: Configuración del punto de baja tensión en el parámetro 3 de 170Vca a 220Vca. (Default: 170Vca) Para modelos 100/110/115/120/127 Vca: <b>85-115:</b> Ajuste del punto de baja tensión en el parámetro 3 Para modelos 85Vca a 115Vca. (Default: 85Vca)</p>

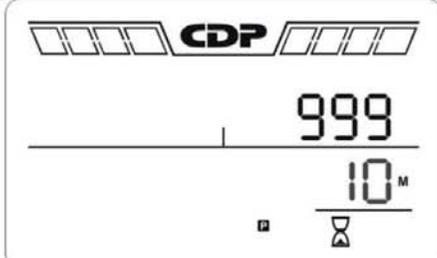
☒ 08: ajustes de rango de frecuencia en bypass

Interfaz	ajustes
 <p>INPUT HLS 53.0<sup>Hz</sup> BYPASS 08</p>	<p><b>Parámetro 2:</b> Establezca el punto de alta frecuencia aceptable y el punto de baja frecuencia aceptable para el modo Bypass presionando la tecla Abajo o la tecla Arriba.</p> <p><b>HLS:</b> Bypass punto de alta frecuencia Para modelos salida de frecuencia de 50Hz: <b>51-55Hz:</b> Configuración del punto de alta pérdida de frecuencia de 51Hz a 55HZ (Default: 53.0Hz) Para modelos salida de frecuencia de 60Hz: <b>61-65Hz:</b> Configuración del punto de alta pérdida de frecuencia de 61Hz a 65Hz (Default: 63.0Hz)</p> <p><b>LLS:</b> Bypass punto de baja frecuencia Para modelos de frecuencia de salida de 50Hz: <b>45-49Hz:</b> ajuste del punto de baja pérdida de frecuencia de 45Hz a 49HZ (Default: 47.0Hz) Para modelos de frecuencia de salida de 60Hz: <b>55-59Hz:</b> ajuste del punto de baja pérdida de frecuencia de 55Hz a 59Hz (Default: 57.0Hz)</p>

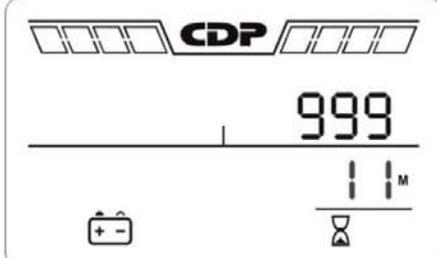
09: habilitar / deshabilitar Salidas programables

Interfaz	ajustes
	<p>Parámetro 2: habilitar / deshabilitar Salidas programables .  <b>ENA:</b> habilitar Salidas programables.  <b>DIS:</b> deshabilitar Salidas programables. (Default)</p>

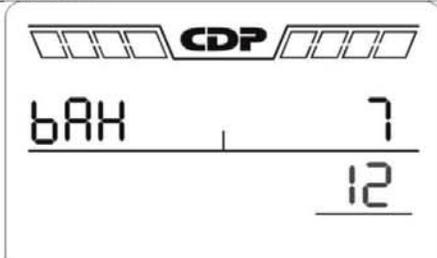
10: ajustes de salidas programables

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure límites de tiempo de respaldo para salidas programables.  <b>0-999:</b> configurando los límites de tiempo de respaldo en minutos de 0-999 para salidas programables que se conectan a dispositivos no críticos en modo de batería. (Default: 999)</p>

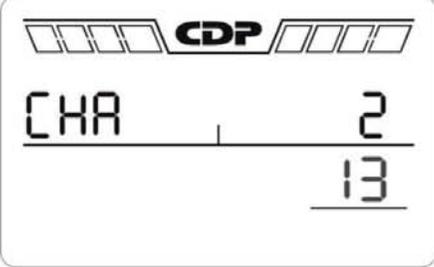
11: ajuste de limitación de autonomía

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure el tiempo de respaldo en modo de batería para salidas generales.  <b>0-999:</b> configurando el tiempo de respaldo en minutos de 0-999 para salidas generales en modo de batería.  <b>DIS:</b> Desactive la limitación de autonomía y el tiempo de respaldo dependerá de la capacidad de la batería. (Default)  <b>Note:</b> Cuando se configura como "0", el tiempo de copia de seguridad será de solo 10 segundos.</p>

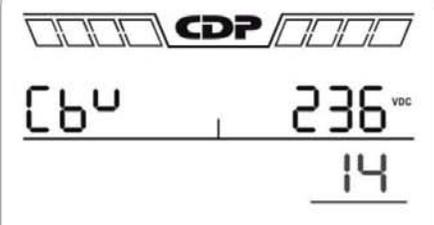
12: Ajuste total de la batería AH

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure el total de batería AH del UPS.  <b>7-999:</b> configuración de la capacidad total de la batería de 7-999 en AH. Configure la capacidad total correcta de la batería si el banco de baterías externo está conectado.</p>

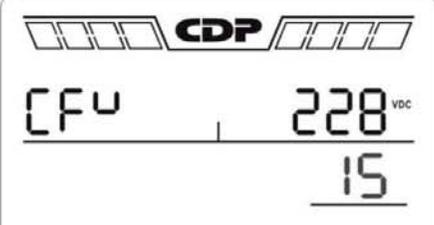
13: Ajuste de corriente de carga máxima

Interfaz	ajustes														
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure la corriente máxima del cargador. Para modelo de baja tensión con 24/36 / 48VDC.  <b>1/2/4/6/8:</b> Configuración de la corriente máxima del cargador 1/2/4/6/8 en amperio. (Default: 2A)            Modelos para alto voltaje con 24/36/48VDC  <b>1/2/4/6/8/10/12:</b> Configuración de la corriente máxima del cargador 1/2/4/6/8/10/12/12 en amperio. (Default: 2A)            Para modelos de baja tensión y alta tensión con 72 / 96VDC.</p> <p>Nota: Configure la corriente de cargador adecuada según la capacidad de la batería utilizada. La corriente de carga recomendada es de 0.1C ~ 0.3C de capacidad de la batería como se muestra en la siguiente tabla para referencia.            Capacidad de batería(AH)  <b>1/2/4/6/8:</b> Configuración de la corriente máxima del cargador 1/2/4/6/8 en amperio. (Default: 2A)</p> <table border="1" data-bbox="636 814 1339 1043"> <thead> <tr> <th>capacidad(AH)</th> <th>Corriente de carga total (A)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7~20</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>20~40</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>40~60</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>60~80</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>80~100</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>100~150</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table>	capacidad(AH)	Corriente de carga total (A)	7~20	2	20~40	4	40~60	6	60~80	8	80~100	10	100~150	12
capacidad(AH)	Corriente de carga total (A)														
7~20	2														
20~40	4														
40~60	6														
60~80	8														
80~100	10														
100~150	12														

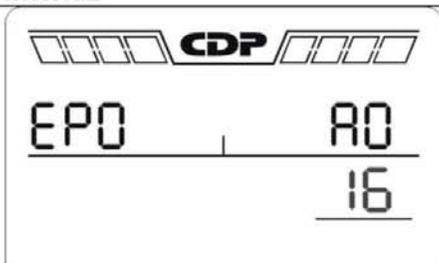
14: Ajuste de voltaje de refuerzo del cargador

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configurar la tensión de refuerzo del cargador.  <b>2.25-2.40:</b> configuración del voltaje de refuerzo del cargador de 2.25 V / celda a 2.40V / celda (Default: 2.36V/cell)</p>

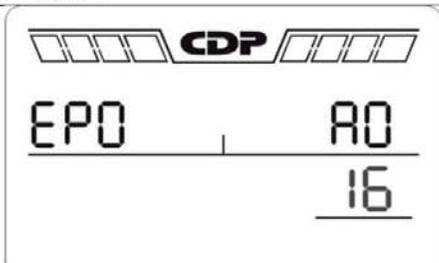
15: Ajuste de la tensión del flotador del cargador

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure el voltaje de flotación del cargador.  <b>2.20-2.33:</b> ajuste del voltaje de flotación del cargador de 2.20 V / celda a 2.33V / celda. (Default: 2.28V/cell)</p>

☒ 16: Configuración lógica EPO

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configurar la lógica de control de la función EPO.</p> <p><b>AO:</b> Activo abierto (predeterminado). Cuando se selecciona AO como lógica EPO, activará la función EPO con Pin 1 y Pin 2 en estado abierto.</p> <p><b>AC:</b> Cierre Activo. Cuando se selecciona AC como lógica EPO, activará la función EPO con el Pin 1 y el Pin 2 en estado cerrado.</p>

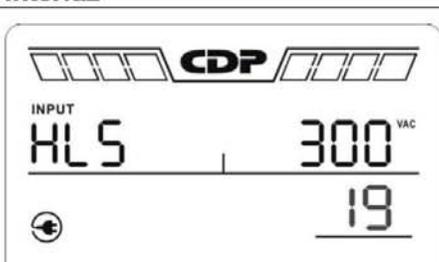
☒ 17: Conexión del transformador de aislamiento de salida externa

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Permitir o rechazar la conexión del transformador de aislamiento de salida externa.</p> <p><b>ENA:</b> Si se selecciona, se permite conectarse a un transformador de aislamiento de salida externo.</p> <p><b>DIS:</b> Si se selecciona, no está permitido conectarse al transformador de aislamiento de salida externo. (Default)</p>

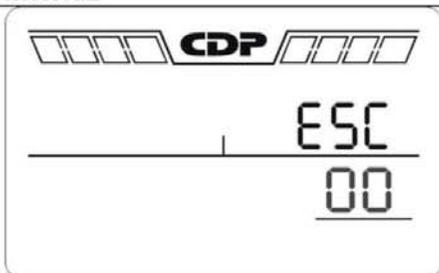
18: Configuración de pantalla para el tiempo de autonomía

Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configurar el ajuste de pantalla para el tiempo de autonomía</p> <p><b>EAT:</b> Si se selecciona EAT, se mostrará el tiempo de autonomía restante. (Default)</p> <p><b>RAT:</b> Si se selecciona RAT, mostrará el tiempo de autonomía acumulado hasta el momento.</p>

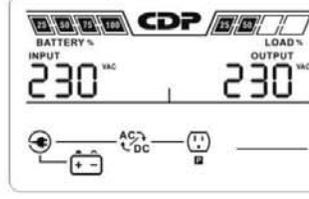
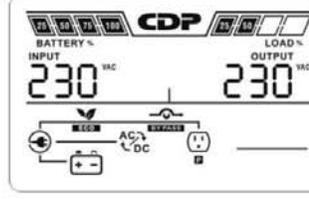
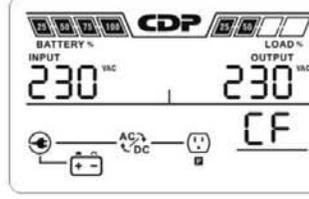
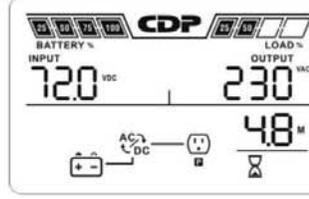
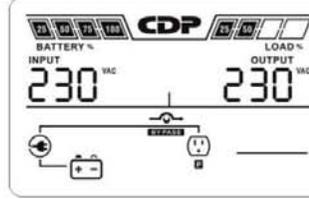
☒ 19: Ajuste aceptable del rango de voltaje de entrada

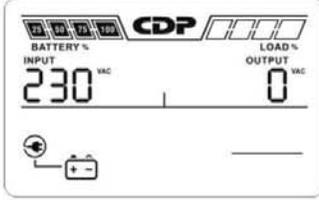
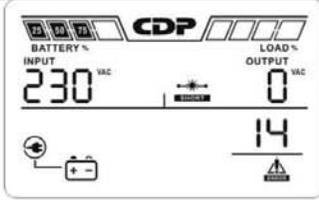
Interfaz	ajustes
	<p><b>Parámetro 2:</b> Configure el punto de alto voltaje aceptable y el punto de bajo voltaje aceptable para el rango de voltaje de entrada presionando la tecla Abajo o la tecla Arriba.</p> <p><b>HLS:</b> Punto de alto voltaje de entrada para 200/208/220/230/240 VCA models: <b>280/290/300:</b> Punto de alto voltaje de entrada (Default: 300VCA)</p> <p><b>LLS:</b> Bypass punto de baja tensión Para modelos 200/208/220/230/240 VCA: <b>110/120/130/140/150/160:</b> Ajuste del punto de baja tensión en el parámetro 2. (Default: 110VCA)</p>

☒ 00: ajustes de salida

Interfaz	ajustes
	Salir del modo de configuración.

3-6. Descripción modo operativo

Modo operativo	Descripción	LCD display
Modo Online	Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango aceptable, el UPS proporcionará energía de CA pura y estable para la salida. El UPS también cargará la batería en el modo en línea.	
Modo ECO	Modo de ahorro de energía: Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango de regulación de voltaje, el UPS pasará por alto el voltaje a la salida para ahorrar energía. El UPS también cargará la batería en modo ECO.	
Modo convertidor de frecuencia	Cuando la frecuencia de entrada está dentro de 40 Hz a 70 Hz, el UPS se puede configurar a una frecuencia de salida constante, 50 Hz o 60 Hz. El UPS todavía cargará la batería en este modo.	
Modo batería	Cuando el voltaje de entrada está fuera del rango aceptable o falla de alimentación, el UPS respaldará la energía de la batería y la alarma suena cada 5 segundos.	
Modo bypass	Cuando el voltaje de entrada está dentro del rango aceptable pero el UPS está sobrecargado, el UPS ingresará en el modo de derivación o el panel frontal puede configurar el modo de derivación. La alarma suena cada 10 segundos.	

Modo estándar	El UPS está apagado y no hay alimentación de salida, pero aun así se pueden cargar las baterías.	
Modo falla	Cuando se produce una falla, se mostrará el ícono ERROR y el código de falla.	

### 3-7. códigos de referencia de falla

Falla	Código de falla	Icono	Falla	Código de falla	Icono
Falla de arranque del bus	01	x	El voltaje de la batería es muy alto	27	
Bus terminado	02	x	El voltaje de la batería es muy bajo	28	
Debajo de Bus	03	x	Salida de cargador corta	2A	x
Inversor arranque suave fallo	11	x	Temperatura alta	41	x
Voltaje alto de inversor	12	x	Sobre carga	43	
Voltaje bajo de inversor	13	x	Salida de cargador corta	45	x
Salida corta inversor	14		Sobre la corriente de entrada	49	x

### 3-8. Indicadores de advertencia

Advertencia	Icono (parpadea)	Código	Alarma
batería bajo		bL	Sonara cada 2 segundos
sobrecarga		OL	Sonara cada Segundo
Sobre la corriente de entrada		OI	Sonando 2 pitidos cada 10 segundos
La batería no está conectada		NC	Sonara cada 2 segundos
Sobre carga		OL	Sonara cada 2 segundos
Sitio de falla en el cableado		SF	Sonara cada 2 segundos
EPO habilitado		EP	Sonara cada 2 segundos
Temperatura alta		EP	Sonara cada 2 segundos
Falla del cargador		CH	Sonara cada 2 segundos
Falla de batería		bF	Sonara cada 2 segundos (En este momento, UPS está apagado para recordar a los usuarios que algo está mal con la batería)
Fuera del rango de voltaje de bypass		bV	Sonara cada 2 segundos
Bypass frecuencia inestable		FU	Sonara cada 2 segundos

Cambio de batería		bt	Sonara cada 2 segundos
EEPROM error		EE	Sonara cada 2 segundos

NOTA: La función "Fallo en el cableado del sitio" se puede activar / desactivar a través del software. Por favor, consulte el manual del software para los detalles.

#### 4. Solución de problemas

Si el sistema UPS no funciona correctamente, resuelva el problema utilizando la tabla a continuación.

Síntoma	Posible causa	Solución
Sin indicación y alarma, aunque la red es normal.	La alimentación de entrada de CA no está bien conectada.	Compruebe si el cable de alimentación de entrada está firmemente conectado a la red eléctrica.
	La entrada de CA está conectada a la salida del UPS.	Conecte el cable de alimentación de entrada de CA a la entrada de CA correctamente.
El icono  y el código de advertencia  parpadea en la pantalla LCD y la alarma está sonando cada 2 segundos	La función EPO esta activada	Coloque el circuito en posición cerrada para deshabilitar la función EPO.
El icono de  y  y el código de advertencia  parpadea en la pantalla LCD y la alarma está sonando cada 2 segundos	Los conductores de línea y neutro de la entrada del UPS están invertidos.	Gire la toma de corriente de la red 180 ° y luego conéctela al sistema UPS.
Los iconos de  y  parpadea en la pantalla LCD y la alarma está sonando cada 2 segundos	La batería externa o interna está conectada incorrectamente.	Compruebe si todas las baterías están bien conectadas.
El código de falla se muestra como 27 y el icono  esta encendido en la pantalla LCD. La alarma suena constantemente	El voltaje de la batería es demasiado alto o el cargador está defectuoso.	Póngase en contacto con su distribuidor.
El código de falla se muestra como 28 y el icono  esta encendido en la pantalla LCD. La alarma suena constantemente	El voltaje de la batería es demasiado bajo o el cargador está defectuoso.	Póngase en contacto con su distribuidor.
El icono de  y  parpadea en la pantalla LCD y la alarma suena cada segundo	UPS esta sobrecargado	Elimine el exceso de cargas de la salida del UPS.
	UPS está sobrecargado. Los dispositivos conectados al UPS son alimentados directamente por la red eléctrica a través del Bypass.	Elimine el exceso de cargas de la salida del UPS.
	Después de sobrecargas repetitivas, el UPS se bloquea en el modo Bypass. Los dispositivos conectados son alimentados directamente por la red eléctrica.	Elimine primero el exceso de carga de la salida del UPS. Luego apague el UPS y reinícielo.
El código de falla se muestra como 49 y la alarma suena constantemente	UPS está sobre la corriente de entrada.	Elimine el exceso de cargas de la salida del UPS.
El código de falla se muestra como  esta encendida en la pantalla LCS. La alarma suena constantemente	El UPS se apaga automáticamente debido a una sobrecarga en la salida del UPS.	Retire el exceso de carga de la salida del UPS y reinícielo.
	El UPS se apaga automáticamente	Compruebe el cableado de salida y

El código de falla se muestra como 14 en la pantalla LCD y la alarma suena continuamente.	porque se produce un cortocircuito en la salida del UPS.	si los dispositivos conectados están en estado de cortocircuito.
El código de falla se muestra como 01, 02, 03, 11, 12, 13 y 41 en la pantalla LCD y la alarma suena continuamente.	Se ha producido un fallo interno de UPS. Hay dos resultados posibles: 1. La carga sigue siendo suministrada, pero directamente de la alimentación de CA a través de un bypass. 2. La carga ya no es suministrada por el poder.	Póngase en contacto con su distribuidor
El tiempo de respaldo de la batería es más corto de lo normal	La batería no está cargada completamente	Cargue la batería por lo menos 5 horas y cheque la capacidad. Si el problema persiste contacte a su distribuidor
	Batería defectuosa	Contacte su distribuidor para reemplazar la batería
El código de falla se muestra como 2A en la pantalla LCD y la alarma suena continuamente.	El cortocircuito se produce en la salida del cargador.	Compruebe si el cableado de la batería del paquete externo conectado está en estado de cortocircuito.
El código de falla se muestra como 45 en la pantalla LCD. Al mismo tiempo, la alarma suena continuamente.	El cargador no tiene salida y el voltaje de la batería es inferior a 10 V/PC.	Contacte su distribuidor

## 5. Almacenamiento y mantenimiento.

### Operación

El sistema UPS no contiene partes reparables por el usuario. Si se ha excedido la vida útil de la batería (3 ~ 5 años a una temperatura ambiente de 25 ° C), se deben reemplazar las baterías. En este caso, póngase en contacto con su distribuidor.



Asegúrese de entregar la batería gastada a una planta de reciclaje o enviarla a su distribuidor en el material de embalaje de la batería de reemplazo.

### Almacenamiento

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

Tem peratura de almacenamiento	Rango de frecuencia	Duración de la carga
-25°C - 40°C	Cada 3 meses	1-2 horas
40°C - 45°C	Cada 2 meses	1-2 horas

## 6. especificaciones

### Modelos de torre

MODELO		1K 2B	1K 3B	1.5K	2K 4B	2K 6B	3K
CAPACIDAD*		1000VA/1000W		1500VA/1500W	2000VA/2000W		3000VA / 3000W
<b>ENTRADA</b>							
Rango de voltaje	Transferencia de línea baja	160VCA/140VCA/120VCA/110VCA $\pm$ 5 % or 80VCA/70VCA/60VCA/55VCA $\pm$ 5 % ( basado en porcentaje bajo) 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)					
	Regreso de línea baja	175VCA/155VCA/135VCA/125VCA $\pm$ 5 % or 87VCA/77VCA/67VCA/62VCA $\pm$ 5 %					
	Transferencia de línea alta	300 VCA $\pm$ 5 % or 150 VCA $\pm$ 5 %					
	línea alta de regreso	290 VCA $\pm$ 5 % or 145 VCA $\pm$ 5 %					
Rango de frecuencia		40Hz ~ 70 Hz					
Fase		Una fase con tierra					
Factor de poder		$\geq$ 0.99 @ carga completa					
THDi		$\leq$ 5% @ 205-245VCA o 100~130VCA THDU < 1.6% @ Entrada y condición de carga lineal completa.					
<b>SALIDA</b>							
VOLTAJE DE SALIDA		200/208/220/230/240VCA o 100/110/115/120/127 VCA					
Regulación de voltaje AC		$\pm$ 1% (Modo Batt.)					
Rango de frecuencia (Rango sincronizado)		47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz					
Rango de frecuencia		50 Hz $\pm$ 0.1 Hz o 60Hz $\pm$ 0.1 Hz (Modo Batt.)					
Proporción de corriente actual		3:1					
Distorsión armónica		$\leq$ 2 % THD (Linear Load) ; 4 % THD (Non-linear Load)					
Tiempo de transferencia	Modo CA a modo Batt.	cero					
	Inversos a bypass	< 4 ms					
Forma de onda (modo Batt.)		Onda sinusoidal pura					
<b>Eficiencia</b>							
Modo AC		$\geq$ 89% @ carga de la batería llena			$\geq$ 91% carga total de la batería		
Modo ECO		$\geq$ 98% @ carga total de la batería					
Modo batería		$\geq$ 92%					
<b>BATERIA</b>							
Tipo de batería		12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
Números		2	3	3	4	6	6
Tiempo de recarga		3 horas de recuperación hasta el 95% de la capacidad de la batería interna a una corriente de carga de 2A					
Corriente de carga		Modelos 100/110/115/120 /127 VCA: default 2A, max. ajustable 8A Modelos 200/208/220/230/240 VCA: default 2A, max. ajustable 12A				Default: 2A, Max: ajustable 8A	
Voltaje de carga		27.4 VDC $\pm$ 1%	41.0 VDC $\pm$ 1%	41.0 VDC $\pm$ 1%	54.7 VDC $\pm$ 1%	82.1 VDC $\pm$ 1%	82.1 VDC $\pm$ 1%
<b>FISICO</b>							
Dimensiones , D X W X H (mm)		397 X 145 X 220			421 X 190 X 318		

Peso neto (kgs)	Con batería	11.7	13.0	14.6	20.3	23.2	28.0
	Sin batería	6.6	6.6	7	9.9	9.9	12.3
<b>MEDIO AMBIENTE</b>							
Humedad	20-95 % RH @ 0- 40°C (sin condensación)						
Nivel de ruido	Menor a 50dBA @ 1 Meter (con control de la velocidad del ventilador)						
Smart RS-232 or USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, Unix and MAC						
Opcional	Power management from SNMP manager and web browser						

\* Reducir la capacidad al 80% de la capacidad en modo de convertidor de frecuencia y al 80% cuando la tensión de salida se ajusta a 100 VCA , 200VCA o 208 VCA . Para el sistema de 100/110/115/120/127 VCA, las clasificaciones de potencia de salida son diferentes según el voltaje de entrada diferente. Por favor, consulte la tabla de clasificación de potencia de salida para los detalles.

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

#### Modelo RT:

MODELO	1K RT-2B	1K RT-3B	1.5K RT	2K RT-4B	2K RT-6B	3K RT
<b>CAPACIDAD*</b>	1000VA/1000W		1500VA/1500W	2000VA/2000W		3000VA / 3000W
<b>ENTRADA</b>						
Rango de voltaje	Transferencia de línea baja	160VCA/140VCA/120VCA/110VCA ± 5 % o 80VCA/70VCA/60VCA/55VCA ± 5 % (basado en porcentaje de carga 100% - 80 % / 80 % - 70 % / 70 - 60 % / 60 % - 0)				
	Regreso de línea baja	175VCA/155VCA/135VCA/125VCA ± 5 % o 87VCA/77VCA/67VCA/62VCA ± 5 %				
	Transferencia de línea alta	300 VCA ± 5 % o 150 VCA ± 5 %				
	línea alta de regreso	290 VCA ± 5 % o 145 VCA ± 5 %				
Rango de frecuencia	40Hz ~ 70 Hz					
Fase	Una fase con tierra					
Factor de poder	≥ 0.99 @ carga completa					
THDi	≤ 5% @ 205-245VCA o 100~130VCA THDU < 1.6% @ Entrada y condición de carga lineal completa.					
<b>SALIDA</b>						
VOLTAJE DE ENTRADA	200/208/220/230/240VCA oo 100/110/115/120/127 VCA					
Regulación de voltaje CA	± 1% (modo Batt.)					
Rango de frecuencia (Rango sincronizado)	47 ~ 53 Hz o 57 ~ 63 Hz					
Rango de frecuencia	50 Hz ± 0.1 Hz o 60Hz ± 0.1 Hz (modo Batt.)					
Proporción de corriente actual	3:1					
Distorsión armónica	≤ 2 % THD (carga lineal ) ; 4 % THD (Carga no lineal )					
Tiempo de transferencia	Modo CA a modo Batt.	Cero				
	Inversor a Bypass	< 4 ms				
Forma de la onda (modo Batt.)	Onda sinusoidal pura					
<b>EFICIENCIA</b>						
Modo AC	≥89% @ carga completa			≥91% @ carga completa		
Modo ECO	≥96% @ carga completa					
Modo batería	≥88%			≥90%		
<b>BATERÍA</b>						
Tipo de batería	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH	12V/9AH	12V/7AH	12V/9AH
Números	2	3	3	4	6	6

Tiempo de recarga	3 horas de recuperación hasta el 95% de la capacidad de la batería interna a una corriente de carga de 2A						
Corriente de carga	Modelos 100/110/115/120 /127 VCA: default 2A, max. ajustable 8A Modelos 200/208/220/230/240 VCA: default 2A, max. ajustable 12A				Default: 2A, Max: ajustable 8A		
Voltaje de carga	27.4 VDC ± 1%	41.0 VDC ± 1%	41.0 VDC ± 1%	54.7 VDC ± 1%	82.1 VDC ±1%	82.1 VDC ±1%	
<b>Físico</b>							
Dimensiones, D X W X H (mm)	410 x 438 x 88			510 x 438 x 88	630 x 438 x 88		
Peos neto (kgs)	Con batería	11.6	14.1	15.5	19.5	23.3	27.5
	Sin batería	6.6	7.8	8.1	9.4	10.6	12.4
<b>MEDIO AMBIENTE</b>							
Humedad	20-95 % RH @ 0- 40°C (sin condensación)						
Nivel de ruido	Menor a 50dBA @ 1 metro (con control de la velocidad del ventilador )						
Smart RS-232 or USB	Supports Windows® 2000/2003/XP/Vista/2008/7/8/10, Linux, Unix and MAC						
Ocional SNMP	Power management from SNMP manager and web browser						

\* Reducir la capacidad al 80% de la capacidad cuando la tensión de salida se ajusta a 100 VCA, 200 VCA o 208 VCA  
Para el sistema de 100/110/115/120/127 VCA, las clasificaciones de potencia de salida son diferentes según el voltaje de entrada diferente. Por favor, consulte la tabla de clasificación de potencia de salida para los detalles.

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

## POLIZA DE GARANTIA

CHICAGO DIGITAL POWER INC. Garantiza este producto por el término de un año (con posibilidad de ampliar hasta 2 años) en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de entrega al consumidor.

I. Para hacer efectiva esta garantía no podrá exigirse mayor requisito que la presentación de esta póliza junto con el producto (con excepción de México) en el lugar donde fue adquirido o en el centro de servicio de CHICAGO DIGITAL POWER INC. Contra cualquier efecto de fabricación y funcionamiento, imperfecciones de materiales, piezas, componentes y mano de obra. Para información de los centros de servicio de su país, debe comunicarse así (otros países escribir a [sercio@cdpups.com](mailto:sercio@cdpups.com)):

Bolivia: 800-100156

El Salvador: 800-6773

Panamá: 011-00800-2268611

Colombia: 01800-5181617

Honduras: 800-2561-6099

Perú: 0800-54674

Costa Rica: 800-4357237

México: 001800-5148611

República Dominicana: 1888-7514876

Venezuela: 0800-1627485

II. CHICAGO DIGITAL POWER INC. Se compromete a reparar el producto y en caso de que a su juicio no sea posible la reparación, a cambiar el equipo, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin cargo alguno para el propietario durante un período de garantía, así como los gastos de transporte razonablemente erogados del producto que deriven de su cumplimiento.

III. El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a treinta días contados a partir de la fecha de recepción del producto en cualquiera de los sitios en donde pueda hacerse garantía y en donde también podrán adquirir refacciones y partes.

IV. En caso de que la presente póliza de garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que expida un duplicado de la póliza de garantía, previa presentación de la nota de compra o factura correspondiente.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña.
- Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.
- No aplica al desgaste normal ni daños resultantes de accidentes. La falta de tierra física y polaridad invertida anularán garantía.

(Favor de llenar y entregar estos datos. De lo contrario no tendrá acceso a la garantía)  
(No se ofrecerá garantía si este formato no acompaña a la unidad a la hora de su retorno al lugar de compra)

Nombre: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Lugar de compra: \_\_\_\_\_

Domicilio de compra: \_\_\_\_\_

Correo electrónico del lugar de compra: \_\_\_\_\_

Producto  Regulador  UPS  No-Break  Inversor

Modelo: \_\_\_\_\_

**SELLO DE LA TIENDA**

**FECHA DE ENTREGA**

**Ingrese a este link para registrar su producto.**



**Bolivia:** 800-100156

**Colombia:** 01800-5181817

**Costa Rica:** 800-4357237

**El Salvador:** 800-8773

**Honduras:** 800-2561-6099

**México:** 001800-5148611

**Panamá:** 011-00800-2268611

**Perú:** 0800-54674

**República Dominicana:** 1888-7514876

**Venezuela:** 0800-1627485