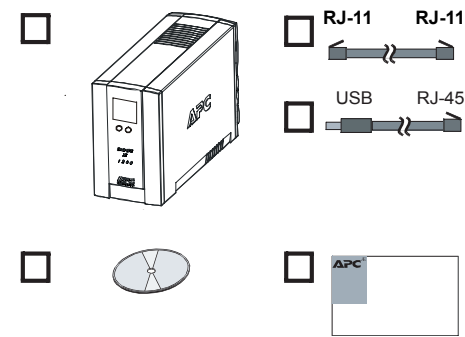




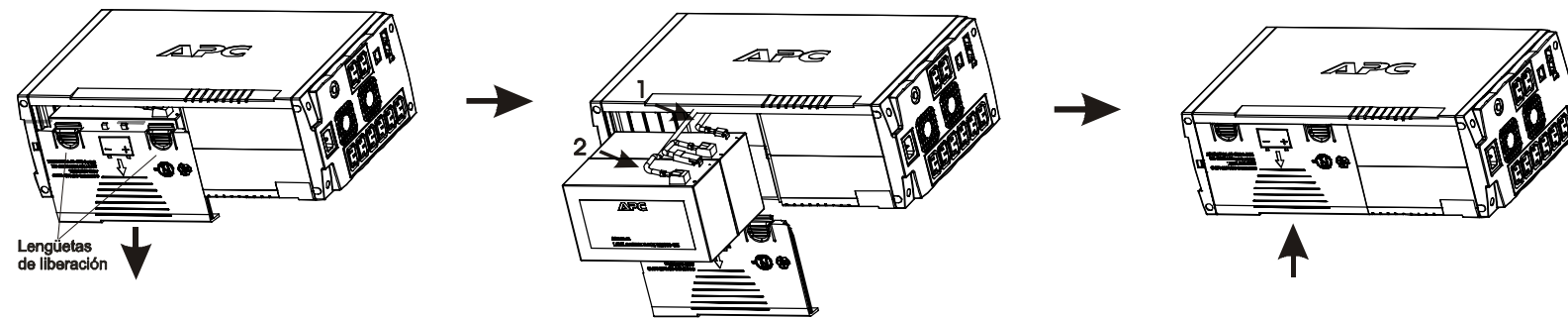
Back-UPS® BR1200LCDI
Back-UPS® BR1500LCDI

Manual de usuario

1 CONTENIDO

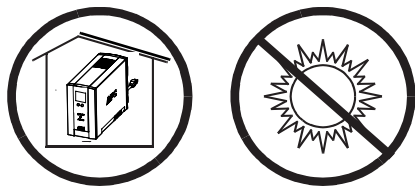


2 CONEXIÓN DEL CARTUCHO DE BATERÍA*

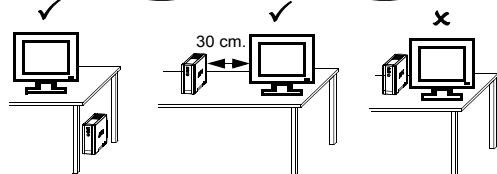
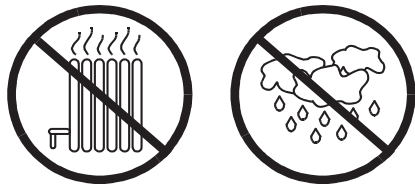


Nota: En la página 3, se incluye el diagrama para el reemplazo del cartucho de batería.

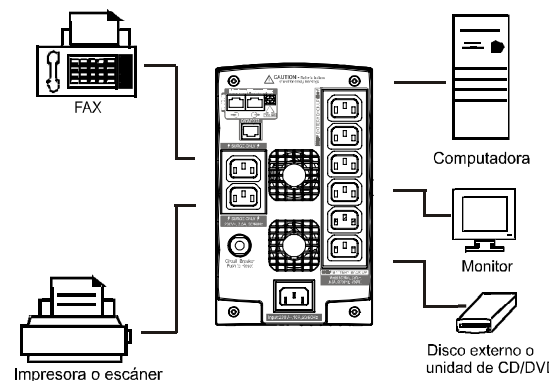
3 AMBIENTE DE FUNCIONAMIENTO



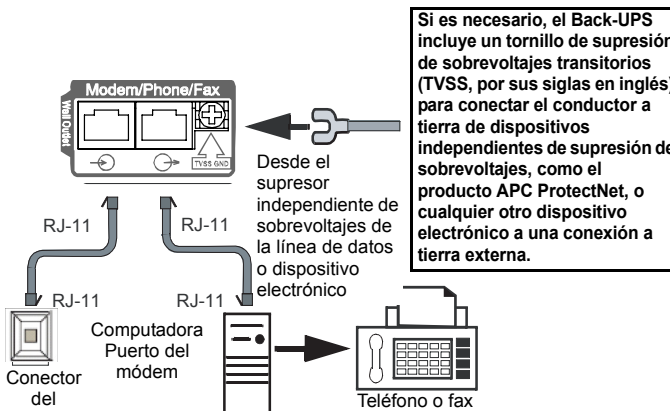
32 - 104°F (0 - 40°C)



4 CONEXIÓN DE EQUIPOS / ALIMENTACIÓN

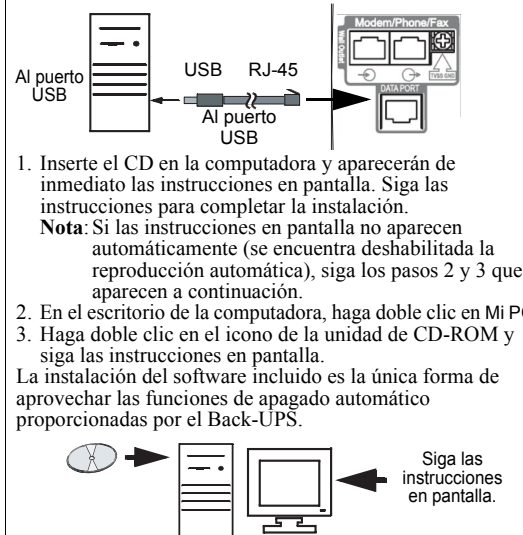


5 CONEXIÓN DEL MÓDEM/TELÉFONO Y TVSS A TIERRA



Si es necesario, el Back-UPS incluye un tornillo de supresión de sobrevoltajes transitorios (TVSS, por sus siglas en inglés) para conectar el conductor a tierra de dispositivos independientes de supresión de sobrevoltajes, como el producto APC ProtectNet, o cualquier otro dispositivo electrónico a una conexión a tierra externa.

6 CONEXIÓN DE LA LÍNEA DE DATOS E INSTALACIÓN DEL SOFTWARE EN LA COMPUTADORA (opcional)



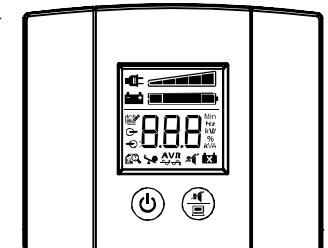
1. Inserte el CD en la computadora y aparecerán de inmediato las instrucciones en pantalla. Siga las instrucciones para completar la instalación.
Nota: Si las instrucciones en pantalla no aparecen automáticamente (se encuentra deshabilitada la reproducción automática), siga los pasos 2 y 3 que aparecen a continuación.
2. En el escritorio de la computadora, haga doble clic en Mi PC.
3. Haga doble clic en el icono de la unidad de CD-ROM y siga las instrucciones en pantalla.
La instalación del software incluido es la única forma de aprovechar las funciones de apagado automático proporcionadas por el Back-UPS.

7 ENCENDIDO DEL BACK-UPS

Nota: Espere a que el Back-UPS realice una carga completa de 16 horas antes de utilizarlo.

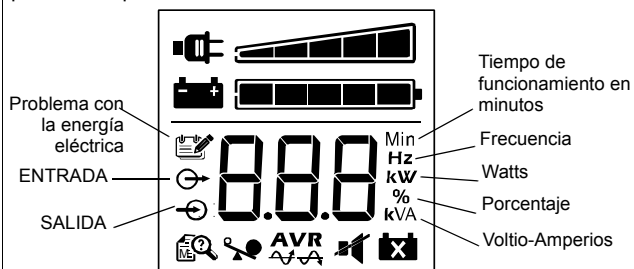
Presione el botón ENCENDIDO/APAGADO ubicado en el panel frontal y observe que ocurrirá lo que se describe a continuación luego de que presione y suelte el botón:

- Se iluminará la pantalla LCD (posee una retroiluminación).
- El indicador FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA parpadeará durante aproximadamente 8 segundos.
- El indicador FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA parpadeará durante aproximadamente 8 segundos mientras se realiza la autocomprobación.
- Cuando se haya realizado exitosamente la autocomprobación, sólo quedará encendido el indicador FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA.
- Si el cartucho de batería interno no se encuentra conectado (consulte el paso 2 que se encuentra arriba), el indicador FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA comenzará a parpadear. Además, el Back-UPS emitirá un sonido de chirrido.



INDICADORES DE LA PANTALLA LCD Y RESUMEN DE LOS CONTROLES

La pantalla de cristal líquido con indicadores y dígitos en color rojo, y retroiluminación (LCD) ubicada en el panel frontal del Back-UPS muestra mensajes en tiempo real del estado del sistema, fallas del sistema y advertencias, capacidad de carga, y nivel de carga de la batería. Se proporcionan dos botones en el panel frontal, el botón ENCENDIDO/APAGADO ubicado a la izquierda y el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar presionado para silenciar ubicado a la derecha.



Botón ENCENDIDO/APAGADO - permite encender y apagar la unidad. También permite iniciar una autocomprobación, ingresar en el modo de sensibilidad y, cuando es utilizado junto con el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar, permite reiniciar el Contador de problemas con la energía eléctrica.

Botón Visualización/Mantener presionado para silenciar - permite visualizar los mensajes de estado, fallas del sistema y advertencias, y utilizar varias funciones, como el modo de alarma muda, AVR (regulación de voltaje automática) y el modo de visualización continua. En la página 2, se describen más detalladamente los diferentes mensajes, advertencias, fallas del sistema y funciones.

FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA - se enciende cuando se suministra energía eléctrica para alimentar a los equipos conectados al Back-UPS.

FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA - se encenderá este símbolo cuando se utiliza la energía de la batería para alimentar a los equipos conectados al Back-UPS.

Cuatro pitidos cada 30 segundos - esta alarma comienza a sonar cuando el Back-UPS está funcionando con la batería (FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA). Deberá considerar guardar cualquier trabajo en progreso.

Pitido continuo - esta alarma comienza a sonar cuando se detecta una condición de batería baja y cuando el tiempo de funcionamiento con la batería es sumamente corto. Guarde correctamente cualquier trabajo en progreso, cierre todas las aplicaciones y el sistema operativo, y apague la computadora y el Back-UPS.

Capacidad de carga - este indicador posee una barra con cinco bloques. Cuando sólo uno o dos bloques están llenos (encendidos), la carga de la unidad es menor que la mitad de su capacidad. Sin embargo, cuando los cinco bloques están llenos (iluminados), la carga de la unidad alcanzó su capacidad máxima. Si la carga excede la capacidad nominal de la unidad, el símbolo de sobrecarga ubicado en la parte inferior de la pantalla comenzará a parpadear.

Carga de la batería - este indicador posee una barra con cinco bloques. Cuando todos los bloques están llenos (encendidos), la batería está totalmente cargada. Cuando sólo un bloque está lleno (encendido), la batería posee poca carga.

Sobrecarga - se enciende cuando la demanda de energía excede la capacidad del Back-UPS. Aparece tanto en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA como en el modo FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA.

Tono continuo - esta alarma comienza a sonar cuando los tomacorrientes de la batería de respaldo poseen una sobrecarga. En la página 2, se describe más detalladamente el modo de sobrecarga.

AVR Cuando está encendido, indica que la regulación automática de voltaje (AVR, por sus siglas en inglés) se encuentra en "Modo AVR". En la página 2, se describe más detalladamente el modo AVR.

Reemplazar batería - se encenderá cuando la batería esté cerca del final de su vida útil o si la batería no está conectada. Deberá reemplazar la batería que se esté acercando al final de su vida útil.

Chirridos durante 1 minuto cada 5 horas - esta alarma comienza a sonar cuando la batería no puede llevar a cabo la comprobación de diagnóstico automático.

Modo silencio - se puede silenciar la alarma sonora (zumbador). Se indica que este modo está activado a través de una línea en diagonal sobre el símbolo de altavoz. En la página 2, se describe más detalladamente el modo silencio.

Fallas del sistema - cuando ocurra una falla, este símbolo y el número de falla (F01 - F09) comenzarán a parpadear. En la página 2, se describen más ampliamente los nueve mensajes de fallas.

Modo de sensibilidad - permite ingresar en el modo de programación de sensibilidad. Utilice el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar, puede seleccionar el rango de sensibilidad BAJA, MEDIA o ALTA. En la página 2, se describe más detalladamente el modo de sensibilidad.

Modo de visualización continua - este modo permite establecer la pantalla LCD en el modo de visualización continua utilizando el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar. En la página 2, se describe más detalladamente este modo.

Disyuntor - el disyuntor se encuentra ubicado en la parte trasera del Back-UPS arriba de los ventiladores, como muestra la figura en el paso 2.

Modo de autocomprobación - se podrá llevar a cabo en cualquier momento cuando se esté utilizando el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA. En la página 2, se describe más detalladamente el modo de autocomprobación.

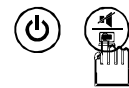
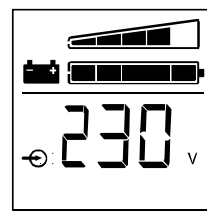
990-3210 Todo el contenido copyright 2008 American Power Conversion Corporation. Todos los derechos reservados. Se encuentra prohibida la reproducción parcial o total sin autorización.

APC, el logo de APC y Back-UPS son marcas registradas de American Power Conversion Corporation. Todas las otras marcas registradas, nombres de productos y nombres empresariales son propiedad de sus respectivos dueños y se utilizan sólo para fines informativos.

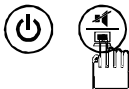
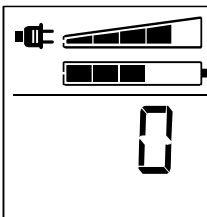
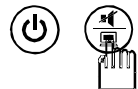
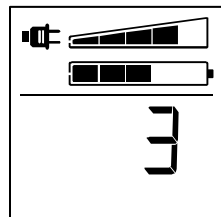
SELECCIÓN DE VISUALIZACIÓN DENTRO DEL MODO FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA

Cuando se encuentre dentro del modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA y presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar, podrá cambiar entre los siguientes seis grupos de visualizaciones y mensajes.

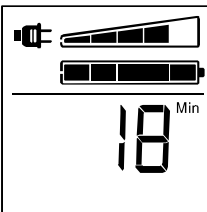
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por primera vez, la pantalla LCD se retroiluminará y se mostrará la pantalla de *voltaje de entrada* por defecto. En este ejemplo, se muestra 230 V como el voltaje de entrada.



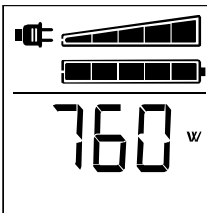
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por segunda vez, se mostrará el *Contador de problemas con la energía eléctrica*, como se puede observar a continuación. Para reiniciar el contador, mantenga presionado el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar y presione el botón ENCENDIDO/APAGADO.



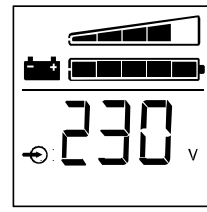
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por tercera vez, se mostrará el *tiempo de funcionamiento estimado en minutos (MIN)*. En este ejemplo, el valor es 18 minutos.



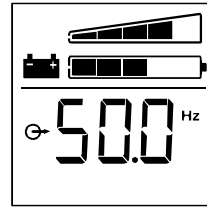
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por cuarta vez en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA, se mostrará la *carga en Watts (W)*. En este ejemplo, se muestra el valor 760 W.



Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por quinta vez, se mostrará el voltaje de entrada en el modo FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA (V). En este ejemplo, se muestra 230 V.

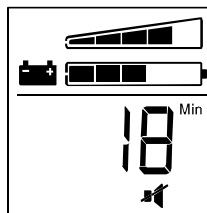


Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por sexta vez, se mostrará la frecuencia de salida en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA (Hz).



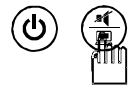
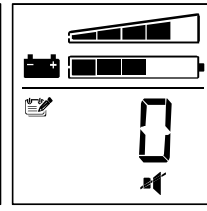
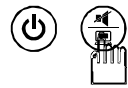
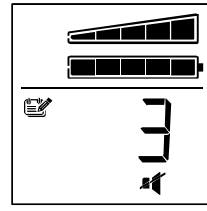
SELECCIÓN DE VISUALIZACIÓN DENTRO DEL MODO FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA

Cuando se encuentre dentro del modo FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA y presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar, podrá cambiar entre los siguientes seis grupos de visualizaciones y mensajes.

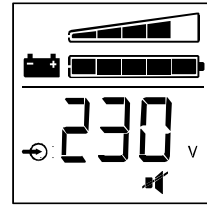


Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por primera vez, la pantalla LCD se retroiluminará y se mostrará la pantalla por defecto (tiempo de *funcionamiento estimado en minutos*), que en este caso es de 18 minutos.

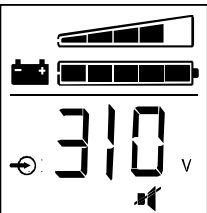
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por segunda vez, se mostrará el *Contador de problemas con la energía eléctrica*, como se puede observar a continuación. Para reiniciar el contador, mantenga presionado el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar y presione el botón ENCENDIDO/APAGADO.



Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por tercera vez, se mostrará el voltaje de salida de la batería de respaldo (FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA) (V). En este ejemplo, el valor es 230 V.

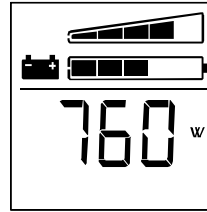


Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por cuarta vez, se mostrará el voltaje de entrada en el modo FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA.

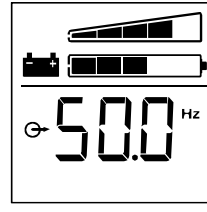


El primer ejemplo muestra una condición de *sobrevoltaje* de 310 V. El segundo ejemplo muestra una condición de *corte eléctrico* o una condición de menos de 10 Vac.

Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por quinta vez, se mostrará la carga de *entrada en el modo FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA en Watts (W)*. En este ejemplo, se muestra 760 W.



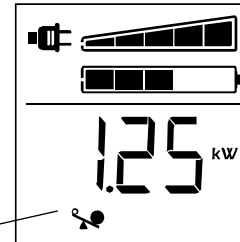
Cuando presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar por sexta vez, se mostrará la frecuencia de salida en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA. En este ejemplo, el valor es 50,0 Hz.



ADVERTENCIAS

Advertencia 1 - Sobrecarga en el modo de funcionamiento con energía eléctrica

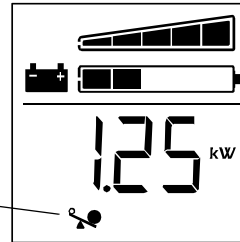
Esta advertencia indica que existe una condición de sobrecarga en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA de 1,25 kW, que se puede observar a través del encendido del icono FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA y el parpadeo del icono de sobrecarga.



Parpadeando

Advertencia 2 - Sobrecarga en la batería de respaldo

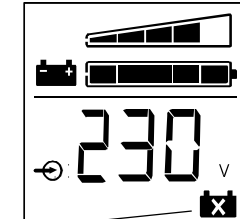
Esta advertencia indica que existe una condición de sobrecarga en la batería de respaldo (FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA). El icono de sobrecarga parpadeando indica esta condición de sobrecarga.



Parpadeando

Advertencia 3 - Batería defectuosa en el funcionamiento con energía eléctrica

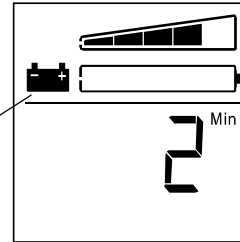
Esta advertencia indica que se encuentra en el modo FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA y que la batería se encuentra defectuosa, que se puede observar a través del parpadeo del icono de batería defectuosa.



Parpadeando

Advertencia 4 - Batería de respaldo Batería baja

Esta advertencia indica que la batería posee poca carga, y el *indicador de carga de la batería* comienza a parpadear.

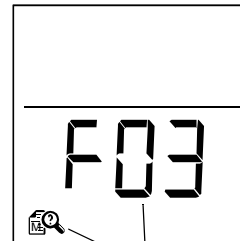


Parpadeando

FALLAS DEL SISTEMA

Pueden aparecer en la pantalla LCD hasta nueve fallas del sistema (F01 - F09). El icono *Fallas del sistema* aparece debajo del número de la falla del sistema. Las fallas del sistema incluyen:

- | | |
|--|----------------------------|
| F01 - Sobrecarga en el modo de funcionamiento con la batería | F06 - Soldadura de relé |
| F02 - Cortocircuito en la salida en el modo de funcionamiento con la batería | F07 - Temperatura |
| F03 - Sobrecarga XCap en el modo de funcionamiento con la batería | F08 - Falla del ventilador |
| F04 - Cortocircuito en el clampo | F09 - Falla interna |
| F05 - Falla del cargador | |

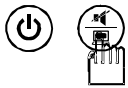
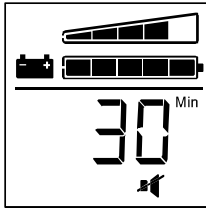


Parpadeando

OTROS INDICADORES DE ESTADO

Silencio

Esta función permite silenciar la alarma sonora (zumbador) para una *visualización y mensaje* en particular. Para silenciar la alarma sonora, la unidad deberá estar en el modo *FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA* o deberá aparecer en la pantalla LCD el símbolo de "altavoz activado". Presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar durante 1 segundo y la alarma (zumbador) quedará desactivada y aparecerá en la pantalla LCD el símbolo de "altavoz desactivado" (altavoz con una línea en diagonal sobre éste).

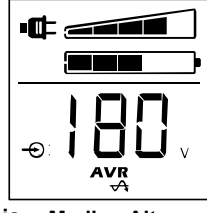


Para activar una alarma sonora que ha sido desactivada, siga los mismos pasos utilizados para silenciarla.

También se puede silenciar la alarma (zumbador) de forma continua. Cuando aparezca el símbolo de "altavoz activado" o "altavoz desactivado", mantenga presionado el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar durante 5 segundos hasta que el símbolo de "altavoz desactivado" comience a parpadear. La unidad silenciará la alarma de forma continua, a excepción de las alarmas por fallas.

AVR

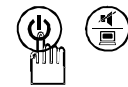
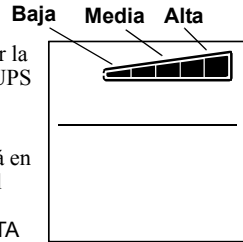
Cuando AVR se encienda en la pantalla LCD, esto indica que los circuitos de regulación automática de voltaje (AVR) se encuentran en el *Modo AVR*. AVR compensa las condiciones de voltaje bajo o alto sin tener que utilizar la batería. En este ejemplo, se muestra 180 V en la pantalla LCD.



Sensibilidad

Una condición típica en la cual sería apropiado ajustar la sensibilidad es con una entrada de línea CA y con el UPS apagado.

Mantenga presionado el botón ENCENDIDO/APAGADO durante 10 segundos. La unidad ingresará en el "modo de programación de sensibilidad". Utilice el botón ENCENDIDO/APAGADO para seleccionar el rango BAJA (un bloque), MEDIA (tres bloques) o ALTA (cinco bloques). En la página 3, también se describe el modo de programación de sensibilidad.



Modo de visualización continua en la pantalla LCD

Se puede establecer la pantalla LCD en el modo de visualización *continua* llevando a cabo los siguientes pasos:

- Asegúrese de que la unidad se encuentre conectada a la energía eléctrica y que el botón ENCENDIDO/APAGADO se encuentre en la posición de apagado (no se está proporcionando alimentación a los conectores de salida).
- Presione el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar y manténgalo presionado durante 10 segundos. Los cinco bloques de la barra de capacidad de la batería comenzarán a parpadear, lo que indica que la unidad se encuentra en el *modo de programación de botón*.

Nota: Se utiliza un método de selección rotativo que permite navegar a través de los modos de visualización utilizando el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar hasta seleccionar el modo de visualización deseado. Por ejemplo, en el modo de *ahorro de energía*, ninguno de los bloques se encuentra encendido. Si los cinco bloques se encuentran encendidos, esto indica que la pantalla LCD se encuentra en el *modo de visualización continua* y seguirá estando en este modo.

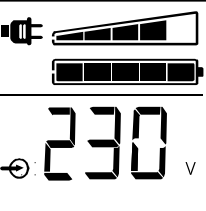
- Cuando navegue por las selecciones y llegue al modo de visualización deseado, presione y suelte el botón Visualización/Mantener presionado para silenciar para seleccionar el modo de visualización.

Nota: Si no se presiona ningún botón y no se efectúa ninguna operación durante 5 segundos, la unidad saldrá automáticamente del modo de programación de botón.

- Una vez que haya seleccionado el modo de visualización deseado, continúe con las operaciones normales.

Autocomprobación

Para iniciar el modo de autocomprobación, presione el botón ENCENDIDO/APAGADO y manténgalo presionado durante 1 segundo. El símbolo del enchufe CA (FUNCIONAMIENTO CON ENERGÍA ELÉCTRICA) comenzará a parpadear durante la utilización del modo de autocomprobación.



RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

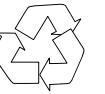
Problema	Posible Causa	Acción para resolverlo
El Back-UPS no enciende.	El Back-UPS no se encuentra conectado a una fuente de alimentación CA.	Asegúrese de que el Back-UPS se encuentre conectado de forma segura a un tomacorriente CA.
	Se disparó el disyuntor del Back-UPS.	Desconecte del Back-UPS los equipos no esenciales. Reinicie el disyuntor. Encienda el Back-UPS y conecte los equipos uno por vez. Si el disyuntor vuelve a dispararse, desconecte el equipo que causó el disparo del disyuntor.
	La batería interna no se encuentra conectada.	Conecte el cartucho de batería (consulte <i>Conexión del cartucho de batería</i>).
	La calidad de voltaje de salida de la energía eléctrica se encuentra fuera del rango.	Considere ajustar la sensibilidad y el voltaje de transferencia. Consulte <i>Ajuste de sensibilidad y voltaje de transferencia</i> .
El Back-UPS no brinda alimentación a los equipos esenciales durante un corte de energía.	Los equipos están enchufados a los tomacorrientes "Sólo protección contra sobretensiones".	Desconecte el equipo del tomacorriente "Sólo protección contra sobretensiones" y cámbielo al tomacorriente "Batería de respaldo".
El Back-UPS funciona con la batería a pesar de que se está suministrando alimentación eléctrica.	El enchufe del UPS se ha desenchufado parcialmente del tomacorriente, se desactivó el tomacorriente o se disparó el disyuntor.	Verifique que el enchufe del Back-UPS se encuentre colocado correctamente en el tomacorriente y que exista alimentación en dicho tomacorriente por medio de la conexión de un equipo que se sepa que funciona.
	La unidad está realizando una autocomprobación automática.	Ninguna acción necesaria.
	El voltaje de entrada de la energía eléctrica se encuentra fuera del rango, la frecuencia se encuentra fuera del rango o la forma de onda está distorsionada.	Considere ajustar la sensibilidad y el voltaje de transferencia. Consulte <i>Ajuste de sensibilidad y voltaje de transferencia</i> .
El Back-UPS no brinda la cantidad de tiempo de respaldo esperada.	El Back-UPS se encuentra sobrecargado.	Desconecte todos los equipos no esenciales (impresoras, escáneres, etc.) de los tomacorrientes "Batería de respaldo" y enchúfelos en los tomacorrientes "Sólo protección contra sobretensiones".
	El cartucho de batería del Back-UPS se encuentra descargado debido a un corte de energía reciente y no tuvo el tiempo suficiente para volver a cargarse.	Cargue el cartucho de batería durante 16 horas. El tiempo de funcionamiento del Back-UPS se verá reducido hasta que no se cargue por completo el cartucho de batería.
	La batería llegó al final de su vida útil.	Consulte <i>Reemplazo del cartucho de batería</i> y reemplace el cartucho de batería.
El indicador Reemplazar batería se encuentra encendido.	La batería llegó al final de su vida útil.	Consulte <i>Reemplazo del cartucho de batería</i> y reemplace el cartucho de batería.
El indicador Sobrecarga se encuentra encendido o parpadeando.	Los equipos conectados están consumiendo más energía que la que el Back-UPS puede proporcionar.	Cambie uno o más equipos de los tomacorrientes "Batería de respaldo" a los tomacorrientes "Sólo protección contra sobretensiones".
El indicador Falla del sistema se encuentra encendido y todos los otros indicadores del panel frontal están parpadeando.	Falla interna del UPS.	Se mostrará uno de los nueve mensajes de falla interna del UPS: F01 - Sobrecarga en el modo de funcionamiento con la batería F06 - Soldadura de relé F02 - Cortocircuito en la salida en el modo de funcionamiento con la batería F07 - Temperatura F03 - Sobrecarga XCap en el modo de funcionamiento con la batería F08 - Falla del ventilador F04 - Cortocircuito en el clampeo F09 - Falla interna F05 - Falla del cargador Contáctese con el Departamento de Soporte Técnico de APC (consulte <i>Información de contacto</i>).

ESPECIFICACIONES

Ítem	1200 VA / 1500 VA
Rango de voltaje de entrada en el funcionamiento con energía eléctrica (parámetros por defecto)	176 a 294 VAC
Regulación automática de voltaje (AVR)	+12% (sólo en el modo de refuerzo)
Rango de frecuencia en el funcionamiento con energía eléctrica	50 a 60 Hz (detección automática)
Forma de onda en el funcionamiento con la batería	Onda sinusoidal escalonada
Carga máxima	1200 VA: 720 W, 1500 VA: 865 W
Tiempo de recarga típico	16 horas
Temperatura de funcionamiento	32° a 104°F 0° a 40°C
Temperatura de almacenamiento	23° a 113°F -5° a 45°C
Humedad de funcionamiento/almacenamiento relativa	0 a 95% sin condensación
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	8,7 pulgadas x 5,1 pulgadas x 13,8 pulgadas (220 mm x 130 mm x 350 mm)
Peso	1200 VA: 27,9 lbs (12,7 kg) 1500 VA: 29,0 lbs (13,2 kg)
Peso de envío	1200 VA: 31,2 lbs (14,2 kg) 1500 VA: 32,3 lbs (14,7 kg)
Clasificación EMI	Certificación FCC / DOC Clase B
Tiempo de funcionamiento con la batería	Diríjase a: http://www.apc.com/product
Aprobaciones	TUV-GS, GOST, CE y BSI 1363
Aviso: Este dispositivo cumple con las Partes 68 y 15 de las reglas de la FCC. El funcionamiento se encuentra sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no causará interferencia dañina. (2) Este dispositivo deberá aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que podrían causar un funcionamiento no deseado.	
En la parte inferior de este equipo, se encuentra una etiqueta que contiene, entre otra información, el número de registro de la FCC y el número de equivalencia de timbre (REN, por sus siglas en inglés) de este equipo. Se deberá proporcionar esta información a la compañía telefónica si es solicitada.	

SOLICITUD DE BATERÍA DE REEMPLAZO

El cartucho de batería posee una duración de 3 a 6 años o un período más corto si se lo expone a cortes de energía frecuentes o a temperaturas elevadas. Para los modelos BR1200LCDI y BR1500LCDI, ordene la parte **APCRBC109**. Recicle los cartuchos de batería usados.



GARANTÍA

La garantía estándar es de tres (3) años desde la fecha de compra y es válida en la Comunidad Europea. Para todas las otras regiones, la garantía estándar es de dos (2) años desde la fecha de compra. El procedimiento estándar de APC consiste en reemplazar la unidad original por una unidad reacondicionada de fábrica. Los clientes que necesiten disponer de la unidad original debido a clasificaciones de inventario asignadas y programas de depreciación de activo deberán declarar tales condiciones cuando se comuniquen por primera vez con un representante del Departamento de Soporte Técnico de APC. APC enviará la unidad de reemplazo una vez que la unidad defectuosa haya sido recibida por el departamento de reparación o realizará un envío simultáneo contra la recepción de un número de tarjeta de crédito válido. El cliente abonará el envío de la unidad a APC. APC abonará los costos del transporte por tierra para enviar la unidad de reemplazo al cliente.

SERVICIO TÉCNICO

Si el Back-UPS arriba con daños, notifíquese al transportista.

Si el Back-UPS requiere servicio técnico, no lo devuelva al distribuidor. Se deberán llevar a cabo los siguientes pasos:

- Consulte la sección Resolución de problemas para descartar los problemas comunes.
- Si el problema persiste, diríjase a <http://www.apc.com/support/>.
- Si el problema sigue sin resolverse, póngase en contacto con el Departamento de Soporte Técnico de APC.
 - Tenga a mano el número de modelo del Back-UPS, el número de serie y la fecha de compra. Esté preparado para resolver el problema con la ayuda de un representante del Departamento de Soporte Técnico de APC. Si no se puede resolver el problema, APC emitirá un Número de Autorización de Devolución de Producto (RMA, por sus siglas en inglés) y una dirección de envío.

AJUSTE DE SENSIBILIDAD Y VOLTAJE DE TRANSFERENCIA

En aquellos casos en los que el Back-UPS o los equipos conectados sean demasiado sensibles al voltaje de entrada, es posible que sea necesario ajustar el voltaje de transferencia. Este procedimiento es sumamente fácil e implica la utilización del botón ENCENDIDO/APAGADO. Para ajustar el voltaje de transferencia, siga los siguientes pasos:

- Enchufe el Back-UPS a una fuente de energía eléctrica, pero no encienda la unidad. El Back-UPS estará en el modo de espera (ningún indicador estará encendido).
- Mantenga presionado el botón ENCENDIDO/APAGADO durante 10 segundos hasta que todos los indicadores del Back-UPS comiencen a parpadear para indicar que se ha ingresado en el modo de programación de sensibilidad. Suelte el botón ENCENDIDO/APAGADO. Los bloques de la barra Capacidad de carga del Back-UPS aparecerán en la pantalla LCD para indicar la configuración de sensibilidad actual, como se describe en la tabla que se incluye a continuación.

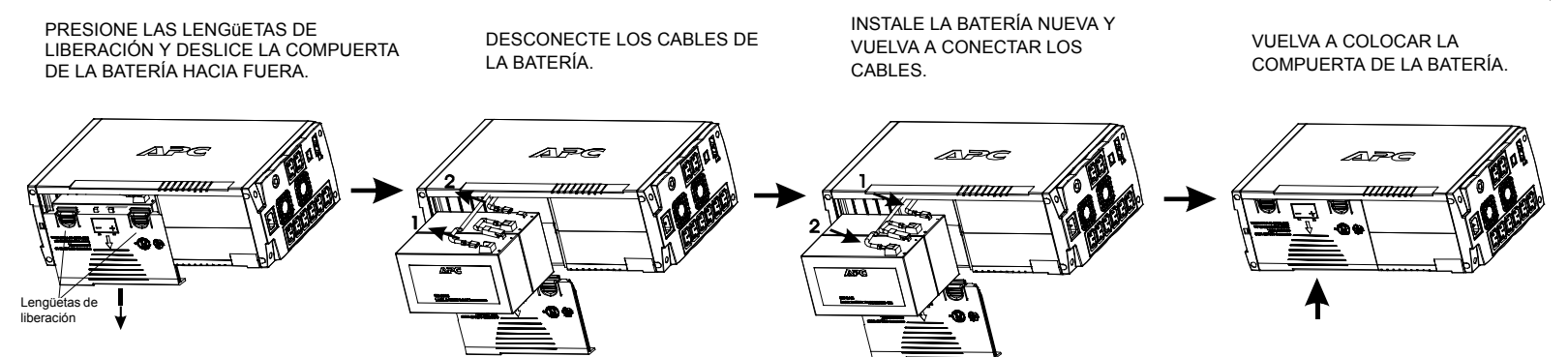
Nota: El Back-UPS saldrá automáticamente del modo de programación al cabo de 5 segundos si no se presiona ningún botón y no se ejecuta ninguna operación.

- Consulte la tabla que aparece a continuación para determinar la configuración de sensibilidad que debe seleccionar.

Indicadores parpadeando	Configuración de sensibilidad	Rango de voltaje de entrada (funcionamiento con energía eléctrica)	Utilizar cuando...
Un (1) bloque de la barra Capacidad de carga	Baja	156 a 300 Vac	El voltaje de entrada es extremadamente bajo o extremadamente alto. No recomendado para cargas de computadoras.
Tres (3) bloques de la barra Capacidad de carga	Media (configuración por defecto)	176 a 294 Vac	El Back-UPS ingresa frecuentemente en el modo de batería (FUNCIONAMIENTO CON LA BATERÍA).
Cinco (5) bloques de la barra Capacidad de carga	Alta	176 a 288 Vac	Los equipos conectados son sensibles a las fluctuaciones de voltaje.

- Para seleccionar la configuración de sensibilidad *Baja*, presione y suelte el botón ENCENDIDO/APAGADO varias veces hasta que sólo el primer bloque de la barra Capacidad de carga se encuentre encendido y parpadeando. Luego, suelte el botón.
- Para seleccionar la configuración de sensibilidad *Media* (configuración por defecto de la unidad), presione y suelte el botón ENCENDIDO/APAGADO hasta que los primeros tres bloques de la barra Capacidad de carga se encuentren encendidos y parpadeando. Luego, suelte el botón.
- Para seleccionar la configuración de sensibilidad *Alta*, presione y suelte el botón ENCENDIDO/APAGADO hasta que los cinco bloques de la barra Capacidad de carga se encuentren encendidos y parpadeando. Luego, suelte el botón.
- Si no se realiza ninguna operación durante 5 segundos, el Back-UPS saldrá automáticamente del modo de programación de sensibilidad y estará listo para funcionar de forma normal.

REEMPLAZO DEL CARTUCHO DE BATERÍA



INFORMACIÓN DE CONTACTO

Soporte técnico	http://www.apc.com/support
Internet	http://www.apc.com
Correo electrónico	esupport@apcc.com
Mundial	+1.401.789.5735
Estados Unidos/Canadá	1.800.800.4272
México	292.0253 / 292.0255