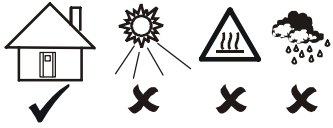


Seguridad



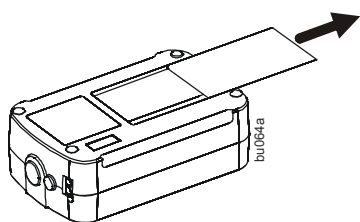
Esta unidad está diseñada únicamente para el uso en interiores. No utilice la unidad en lugares en los que reciba la luz directa del sol, donde pueda estar en contacto con líquidos ni donde exista polvo o humedad excesivos. Conecte el cable de alimentación del Back-UPS directamente a una toma de pared. No utilice protectores contra sobretensión ni alargadores.

Especificaciones

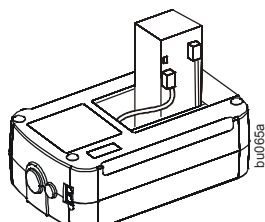
Entrada	Tensión	Nominal de 120 V de CA
	Frecuencia	60 Hz ± 3
	Transferencias en caídas de tensión	Típica de 92 V de CA
	Transferencia en sobretensiones	Típica de 139 V de CA
Salida	Capacidad del SAI (4 salidas de reserva de batería)	BE450G: 450 VA, 257 W; BE550G: 550 VA, 330 W; BE650G1: 650 VA, 390 W
	Amperaje total (todas las salidas)	12 A (incluida la salida del SAI)
	Tensión: en batería	115 V de CA ± 8%
	Frecuencia: en batería	60 Hz ± 1
	Tiempo de transferencia	6 ms típico, 10 ms máximo
Protección y filtrado	Protección contra sobretensiones de CA	Permanente, 340 Julios
	Filtro EMI/RFI	Permanente
	Entrada de CA	Disyuntor de circuito reajutable
Batería	Tipo	Batería de plomo sellada sin mantenimiento BE450G: RBC114 BE550G: RBC110 BE650G1: RBC17
	Duración media	Entre 3 y 5 años en función del número de ciclos de descarga y la temperatura ambiental
Características físicas	Peso neto	Cartucho de batería de recambio BE450G: 10 lb (4,7 kg) BE550G: 12 lb (5,5 kg) BE650G1: 14 lb (6,2 kg)
	Dimensiones Longitud x anchura x altura	12 in x 7 in x 3 in 30 cm x 18 cm x 9 cm
	Temperatura de funcionamiento	De 32 °F a 104 °F (de 0 °C a 40 °C)
	Temperatura de almacenamiento	De 5 °F a 113 °F (de -15 °C a 45 °C)
	Humedad relativa de funcionamiento	Del 0 al 95% de humedad sin condensación
	Altura de funcionamiento	De 0 a 10,000 ft (de 0 a 3.000 m)
Cumplimiento de EMC	Este dispositivo cumple con las Partes 68 y 15 de las Reglas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a dos condiciones: (1) Este dispositivo no podrá causar interferencias perjudiciales, y (2) Este dispositivo deberá aceptar toda interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda provocar un funcionamiento no deseado.	

Conexión de la batería

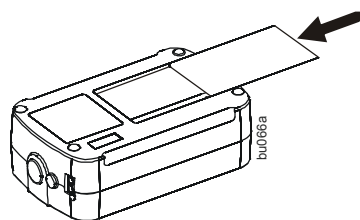
El Back-UPS se envía con un cable de batería desconectado. Retire la etiqueta "¡Deténgase! Conecte la batería" que cubre las salidas. Antes de conectar cualquier equipo a la unidad, conecte el cable de batería al terminal de la batería sin usar. Es normal ver pequeñas chispas al conectar el cable de batería al terminal de la batería.



1 Pulse sobre la lengüeta de liberación de la cubierta del compartimento de la batería ubicada en la parte trasera de la unidad. Retire la cubierta de la batería.



2 Conecte bien el cable de batería al terminal de la batería.



3 Vuelva a instalar la cubierta del compartimento de la batería. Asegúrese de que la lengüeta de liberación quede encajada en su sitio.

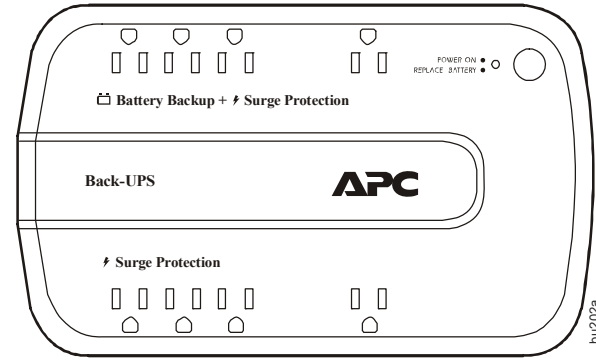
Instalación de montaje en pared

- Instalación horizontal, use 2 tornillos dejando una separación de 7,3" (186,3 mm) entre ellos.
- Instalación vertical, use 2 tornillos dejando una separación de 5,4" (137,2 mm) entre ellos.
- El tornillo debe sobresalir 5/16" (8 mm) respecto a la pared.

Sustitución de la batería

Utilice únicamente cartuchos de baterías de recambio de APC homologados. Envíe las baterías usadas a un centro de recambio de baterías dentro de un envase suministrado por APC junto con el cartucho de batería de recambio. Para pedir cartuchos de baterías de recambio, póngase en contacto con APC.

Conexión del equipo



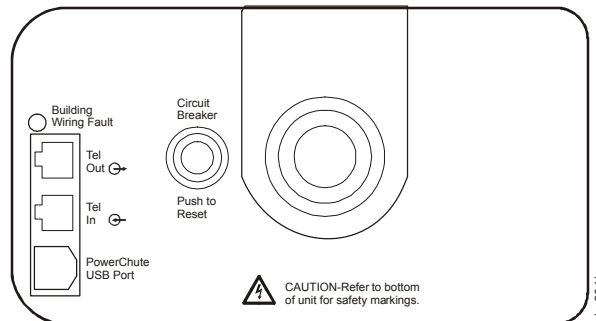
Salidas de reserva de batería y de protección contra sobretensiones

Las salidas de reserva de batería protegen al equipo conectado al encender el Back-UPS y conectarlo a la alimentación de la red pública. Las salidas de reserva de batería reciben alimentación del Back-UPS durante un período corto de tiempo cuando ocurre una interrupción del suministro eléctrico o caídas de tensión. Las salidas de reserva de batería protegen contra los picos y subidas de tensión. Conecte un equipo informático, monitor y otros dispositivos periféricos a las salidas.

Salidas de protección contra sobretensiones

Las salidas de protección contra sobretensiones protegen al equipo conectado al conectar el Back-UPS a la alimentación de la red pública y se enciende y se apaga. Las salidas de protección contra sobretensiones protegen contra los picos y subidas de tensión. Conecte a las salidas de protección contra sobretensiones una impresora, escáner u otros dispositivos periféricos.

Conexión de la línea telefónica



El Back-UPS protege al equipo conectado a la línea telefónica contra la sobretensión cuando está conectado a través de los conectores coaxiales del Back-UPS.

Software PowerChute® Personal Edition

Visión general

Use el software PowerChute Personal Edition para configurar los parámetros del SAI. Proteja el equipo informático y cualquier otro equipo durante una interrupción de la alimentación. Durante una interrupción de la alimentación, el PowerChute guardará todos los archivos que estén abiertos en el equipo informático y lo apagará de manera segura. Cuando se reanude el suministro de alimentación, volverá a encender el equipo informático. Configure el SAI para usar funciones como salidas de ahorro de energía, configuración de apagado y alarmas. Compruebe el uso de la alimentación y los sucesos de alimentación en el SAI. Nota: PowerChute sólo es compatible con un sistema operativo Windows. Si está utilizando un Mac OSX, haga uso de la función de apagado nativa para proteger el sistema. Consulte la documentación suministrada con el equipo informático.

Instalación

Use un cable USB para conectar el puerto Data (Datos) en el panel posterior del SAI al puerto USB en el equipo informático. Si el Back-UPS viene con un CD de PowerChute, introduzca el CD en el equipo informático y siga las instrucciones en pantalla. Si el Back-UPS no viene con un CD de PowerChute, vaya a www.apc.com y descargue el software de manera gratuita.

Encendido del Back-UPS

Pulse el botón de POWER ON (Encendido) ubicado en la parte superior del Back-UPS. El LED **Power On/Replace Battery** (Encendido/Sustituir batería) se enciende y se oye un pitido corto para indicar que el Back-UPS está proporcionando protección a los equipos conectados. La batería del Back-UPS se carga completamente durante las primeras 16 horas mientras está conectada a la alimentación de la red pública. La batería del Back-UPS se cargará mientras el Back-UPS esté apagado o encendido y conectado a la alimentación de la red pública. No espere un funcionamiento completo de la batería durante este tiempo de carga inicial. Si el LED rojo **Building Wiring Fault** (Fallos en el cableado del edificio) ubicado en el lateral del Back-UPS se enciende, no active el Back-UPS. Haga que un electricista cualificado repare los fallos en el cableado del edificio.

Garantía

La garantía estándar es de dos (2) años a partir de la fecha de compra. El procedimiento estándar que sigue APC consiste en sustituir la unidad original por una unidad reparada en fábrica. Los clientes que deban recuperar la unidad original por motivos de asignación de placas de identificación y programas de depreciación establecidos deben manifestar esta necesidad en su primer contacto con un representante del servicio de asistencia técnica de APC. APC enviará la unidad de sustitución una vez que el departamento de reparaciones haya recibido la unidad defectuosa, o bien se realizará su envío anticipado tras la recepción de un número de tarjeta de crédito válido. El cliente deberá abonar el coste del envío de la unidad a APC. APC abonará los costes de transporte por tierra del envío de la unidad de sustitución al cliente.

Indicadores de estado

Estado	Indicador LED	Indicador audible activado	Indicador audible finaliza
Power On El Back-UPS suministra alimentación de la red pública a los equipos conectados.	El LED verde se enciende.	Ninguno	N/D
On Battery (Funcionamiento con batería) El Back-UPS suministra alimentación de la batería a las salidas de reserva de batería.	El LED verde se enciende. El LED no se enciende durante la emisión de pitidos.	El Back-UPS emite 4 pitidos cada 30 segundos.	Los pitidos se detienen cuando la alimentación de la red pública se reanuda o el Back-UPS se apaga.
Low Battery warning (Advertencia de batería baja) El Back-UPS suministra alimentación de la batería a las salidas de reserva de la batería y la batería está a punto de descargarse por completo.	El LED verde se enciende con parpadeos rápidos en color verde.	El Back-UPS emite pitidos rápidos cada 1/2 segundo.	Los pitidos se detienen cuando la alimentación de la red pública se reanuda o el Back-UPS se apaga.
Sustitución de la batería • La batería está desconectada. • Es necesario cargar o cambiar la batería.	• El LED Replace Battery parpadea. • Los LED Replace Battery y Power On parpadean de forma alterna.	Tono constante Tono constante	El Back-UPS se apaga.
Overload Shutdown (Apagado por sobrecarga) Mientras el Back-UPS funciona con alimentación de la batería, ha ocurrido una sobrecarga en una o más salidas de reserva de batería.	Ninguno	Tono constante	El Back-UPS se apaga.
Sleep Mode (Modo de hibernación) Mientras funciona con alimentación de la batería, la batería se ha descargado por completo. El Back-UPS se “despertará” una vez se reanude la alimentación de la red pública.	Ninguno	El Back-UPS emite un pitido cada 4 segundos.	La emisión de pitidos finaliza cuando: • Se reanuda la alimentación de la red pública • Si la alimentación de la red pública no se reanuda al cabo de 32 segundos • El Back-UPS se apaga
Building Wiring Fault El cableado del edificio presenta peligro de descarga eléctrica que deberá ser corregido por un electricista cualificado.	El LED Building Wiring Fault se enciende de color rojo.	Ninguno	El Back-UPS se desenchufa de la toma de pared o se enchufa en una toma con el cableado incorrecto.

Resolución de problemas

Problema y posible causa	Solución
El Back-UPS no se enciende	
El Back-UPS no se ha encendido.	Pulse el botón POWER ON.
El Back-UPS no está conectado a la alimentación de la red pública, no hay disponible alimentación de la red pública en la toma de pared, o la alimentación de la red pública está sufriendo una caída de tensión o sobretensión.	Asegúrese de que el cable de alimentación esté correctamente conectado a la toma de pared y que haya disponible alimentación de la red pública en la toma de pared. Si es pertinente, compruebe que la toma de pared esté activada.
No se ha conectado la batería.	Conecte la batería. Consulte la sección “Conexión de la batería” en la página 1 de este manual. En caso de que el Back-UPS no reciba alimentación de la red pública y la batería esté conectada, podrá iniciar un arranque en frío. Mantenga pulsado el botón POWER ON hasta que el Back-UPS emita dos pitidos.
El Back-UPS está encendido, el LED Replace Battery parpadea y la unidad emite un tono constante	
La batería está desconectada.	Consulte la sección “Conexión de la batería” en la página 1 de esta guía.
El equipo conectado pierde alimentación	
Ha ocurrido una condición de sobrecarga en el Back-UPS.	Retire todos los equipos innecesarios de las salidas. Vuelva a conectar los equipos de uno en uno al Back-UPS.
La batería del Back-UPS está completamente descargada.	Conecte el Back-UPS a la alimentación de la red pública y deje que la batería se cargue durante ocho horas.
El software PowerChute ha realizado un apagado debido a una interrupción del suministro eléctrico.	Este es el funcionamiento normal del Back-UPS.
Los equipos conectados no aceptan la forma de onda sinusoidal de aproximación escalonada del Back-UPS.	La forma de onda de salida está diseñada para equipos informáticos y dispositivos periféricos. No está pensada para el uso con equipos motorizados.
Puede que sea necesario reparar el Back-UPS.	Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de APC para que solventen cualquier otro problema con más detenimiento.
El LED Power On se enciende y el Back-UPS emite 4 pitidos cada 30 segundos	
El Back-UPS funciona con alimentación de la batería.	El Back-UPS funciona con normalidad con alimentación de la batería. En este momento, el usuario debe guardar todos los archivos abiertos y apagar el equipo informático. Cuando se reanude la alimentación de la red pública, la batería se recargará.
El LED Power On parpadea una vez cada segundo mientras que el Back-UPS emite un pitido cada segundo	
El tiempo de funcionamiento restante de la batería del Back-UPS es de aproximadamente dos minutos.	La batería del Back-UPS está casi descargada. En este momento, el usuario debe guardar todos los archivos abiertos y apagar el equipo informático. Cuando se reanude la alimentación de la red pública, la batería se recargará.
El tiempo de funcionamiento de la batería del Back-UPS es inadecuado	
La batería no está totalmente cargada. La batería se aproxima al final de su vida útil y se debe cambiar.	Deje el Back-UPS conectado a la alimentación de la red pública durante 16 horas para que la batería se cargue por completo. A medida que la batería envejece, el tiempo de funcionamiento se va reduciendo. Póngase en contacto con APC para pedir baterías de repuesto.
El LED Building Wiring Fault se enciende	
El cableado del edificio presenta peligro de descarga eléctrica que deberá ser corregido por un electricista cualificado.	No utilice el Back-UPS. Llame a un electricista cualificado para que solucione el fallo en el cableado del edificio.
Se ha perdido la conexión entre el Back-UPS e Internet durante una interrupción del suministro eléctrico	
El módem ha perdido la alimentación.	Conecte el cable del módem en una de las salidas de reserva de batería y de protección contra sobretensiones.

Ajuste de la sensibilidad de la tensión (opcional)

El Back-UPS detecta y reacciona ante distorsiones en la tensión de línea cambiando a la alimentación de reserva de la batería para proteger el equipo conectado. En situaciones en las que el Back-UPS o bien el equipo conectado es demasiado sensible para el nivel de la tensión de entrada, es necesario ajustar la tensión de transferencia.

1. Conecte el Back-UPS a una toma de pared. El Back-UPS estará en modo **Standby** (En espera) y no habrá ningún indicador encendido.
2. Mantenga pulsado el botón ON/OFF (Encendido/apagado) durante 10 segundos. El LED **OnLine** (En línea) se encenderá alternando entre verde, ámbar y rojo, para indicar que el Back-UPS está en modo **Program** (Programa).
3. El LED **Power On/Replace Battery** LED parpadeará en color verde, ámbar o rojo para indicar el nivel de sensibilidad actual. Consulte la tabla para obtener una explicación sobre los niveles de sensibilidad de la tensión de transferencia.
4. Para seleccionar la sensibilidad BAJA, mantenga pulsado el botón ON/OFF hasta que el LED parpadee en color verde.
5. Para seleccionar la sensibilidad MEDIA, mantenga pulsado el botón ON/OFF hasta que el LED parpadee en color rojo.
6. Para seleccionar la sensibilidad ALTA, mantenga pulsado el botón ON/OFF hasta que el LED parpadee en color ámbar.
7. Para salir del modo **Program** espere cinco segundos y todos los indicadores LED se apagarán. El modo **Program** ya no está activo.

LED parpadea	Ajuste de sensibilidad	Intervalo de la tensión de transferencia para funcionamiento de la utilidad	Uso recomendado
Verde	BAJA	De 88 V de CA a 142 V de CA	Use este ajuste con equipos que sean menos sensibles a las fluctuaciones en la tensión o las distorsiones de la forma de onda.
Rojo	MEDIA (valor predeterminado de fábrica)	De 92 V de CA a 139 V de CA	Use este ajuste en condiciones normales.
Ámbar	ALTA	De 96 V de CA a 136 V de CA	Use este ajuste cuando el equipo conectado sea sensible a las fluctuaciones en la tensión o en la forma de onda.

Servicio técnico

Si la unidad requiere servicio técnico, no la devuelva al distribuidor. Siga los pasos descritos a continuación:

1. Revise la sección *Resolución de problemas* del manual para resolver problemas habituales.
2. Si el problema continúa, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de APC.
 - a. Anote el número de modelo, el número de serie y la fecha de compra. Los números de modelo y serie figuran en el panel posterior de la unidad y también pueden consultarse en la pantalla LCD de algunos modelos determinados.
 - b. Llame al servicio de atención al cliente de APC y un técnico intentará resolver el problema por teléfono. Si no es posible, el técnico emitirá un número de autorización de devolución de material (n.º RMA).
 - c. Si la unidad se encuentra en garantía, la reparación es gratuita.
 - d. Los procedimientos de servicio técnico o devolución pueden variar según el país. Consulte las instrucciones específicas para cada país en el sitio Web de APC.
3. Embale la unidad correctamente para evitar que se dañe durante el transporte. No use nunca bolitas de espuma para el embalaje. Los daños producidos durante el transporte no están cubiertos por la garantía. **Siempre DESCONECTE LA BATERÍA DEL SAI antes de transportarla y en cumplimiento con las regulaciones de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA) y del Departamento de transporte de EE.UU. (DOT).** La batería puede permanecer en la unidad.
4. Escriba el n.º RMA proporcionado por el servicio de atención al cliente en la parte exterior del paquete.
5. Envíe la unidad asegurada y con gastos de transporte prepagados a la dirección indicada por el servicio de atención al cliente.

Póngase en contacto con

el sitio Web de APC: www.apc.com