



## Fiabilidad

Diseño interactivo

Salida de onda sinusoidal, suministro eléctrico seguro y superior

Acondicionamiento de la red eléctrica para redes informáticas

Comprobación automática

Interfaz del puerto de comunicación

Protección contra sobretensiones/descargas

Tecnología ASIC

## Disponibilidad

Protección SmartBoost™ contra bajadas de tensión

Protección SmartTrim™ contra subidas de tensión

Gestión inteligente de la batería CellGuard™

Aviso de sustitución de batería

Baterías intercambiables en caliente Quick swap™

Interruptor redundante para la protección del suministro eléctrico del SAI por duplicación

ProtectNet para la protección contra sobretensiones de la red

Accesorios SmartSlot™

## Capacidad de gestión

Incluye software PowerChute® plus

Características de software configurables

SmartSlot incorporado para tarjetas de accesorios

SNMP preparado para servidores con Power Net SNMP Agent

Medidores de tensión, suministro eléctrico y carga

Alarmas audibles

## Garantía y aprobaciones

2 años de garantía

Certificado de VDE, CE, conforme con la Clase B de la FCC

Aprobado por los laboratorios Novell

## Programas de servicio global

Plan Quick Start para el nivel más alto de gestión del suministro eléctrico a prueba de anomalías

Servicio de Start-up (puesta en marcha)

Servicio de soporte en el local del cliente

Garantía ampliada del plan de suministro eléctrico

Consulte las tablas de especificaciones para obtener detalles de los modelos.

# Contenidos

Visión general del producto	p. 3
Serie Smart-UPS en torre	p. 6
Serie Smart-UPS de montaje en rack	p.8
Smart-UPS de autonomía prolongada y montaje en rack Serie de autonomía prolongada	p.10
Accesorios	p.13
Switch redundante para Smart-UPS	p. 14
Software de diagnóstico y gestión del suministro PowerChute plus	p.16
Dispositivos de cables y accesorios físicos para el SAI	p. 18
Programas de servicio globales	p. 19
Premios	p. 19

## Nuevo en el año 2000

### Preparado para Windows® 2000

Smart-UPS de APC proporciona la mejor integración de fábrica para el cierre incorporado de un SAI en Microsoft Windows 2000. El desarrollo conjunto del cierre de Windows en un SAI nativo confirma el compromiso de APC y Microsoft® por la fiabilidad en los entornos informáticos de hoy. APC continúa presentando soluciones de gestión de SAI innovadoras y cómodas para mejorar la productividad del cliente.

### Soluciones de montaje en rack y 2U de Smart-UPS

Los Smart-UPS 700, 1000 y 14000 de montaje en rack de APC proporcionan una autonomía mayor, una bandeja de acomodación de la batería para una sustitución más rápida y fácil, una regulación mejorada de la tensión y una mejor gestión inteligente de la batería. Todo en un formato más pequeño de 2 unidades (89mm).  
*Páginas 9-10*

### Smart-UPS 5000

Presentamos el primer SAI equipado con dos ranuras y 5kVA con la tarjeta de gestión APC Web/SNMP (AP9606) preinstalada. El SU5000RMI5U tiene un formato que es un 50% menor que el tamaño de sistemas similares de 5kVA de montaje en rack. *Páginas 6, 8*

### Switch redundante

Este accesorio Smart-UPS ofrece suministro eléctrico CA 24 horas al día, 7 días a la semana, además de la disponibilidad continua de cierre seguro del servidor mediante una configuración duplicada. *Páginas 14-15*

### Tarjeta de gestión Web/SNMP

La tarjeta de interfaz de red del SAI para administradores de redes que proporciona una gestión estándar de los SAI en rack, de la sala informática y los entornos de centros de datos. *Página 13*

### PowerChute plus Web Device Manager

PowerChute® plus Web Device Manager™ permite la supervisión de los SAI mediante un navegador Web. *Página 17*

# Protección completa del suministro eléctrico

**Fiabilidad—Disponibilidad—Capacidad de gestión:** tres requisitos esenciales a la hora de elegir la protección del suministro eléctrico para sus sistemas.

**Fiabilidad**—El diseño de los SAI proporciona un rendimiento fiable mediante la combinación de formato, función y características. Su hardware está protegido y se alarga la vida de su sistema mediante características tales como la eliminación constante de sobretensiones en diferentes estadios y el filtrado de ruidos, el acondicionamiento de la red eléctrica para redes informáticas, la notificación activa del estado de la unidad y el cierre automático durante interrupciones prolongadas del suministro.

**Disponibilidad**—El SAI proporciona suministro eléctrico fiable y minimiza el tiempo de inactividad. La disponibilidad aumenta cuando la unidad puede operar mediante un rango mayor de tensión de entrada; cuando las baterías son de fácil acceso y el usuario puede manipularlas, eliminando el tiempo de inactividad; cuando la unidad proporciona información para tomar automáticamente las acciones necesarias para mantener la disponibilidad de los sistemas. La disponibilidad aumenta y disminuye el tiempo de inactividad si se añaden accesorios que potencien el rendimiento de la red al rearrancar los dispositivos que no responden, al iniciar cierres en condiciones anormales del entorno y al notificar estas acciones.

**Capacidad de gestión**—El control y estado del SAI está disponible en banda y fuera de banda, con lo que se permite la cantidad de control que se desee. El grado de capacidad de gestión está relacionado directamente con los parámetros y notificaciones personalizados del usuario, mediante características de software y hardware. La capacidad de gestión es esencial para el rendimiento general de la red y del equipo conectado.

Al requerirse **fiabilidad, disponibilidad y capacidad de gestión** se asegura que su solución de protección del suministro eléctrico sea fiable, accesible y flexible, con lo que se minimiza el tiempo de inactividad, se ahorra tiempo y dinero y se aumenta la satisfacción general del cliente.



## Fiabilidad

### El diseño interactivo proporciona un rendimiento y una fiabilidad inigualables

El innovador diseño interactivo utiliza durante el funcionamiento normal el inversor de CC a CA a la inversa, como un cargador de batería, para proporcionar un rendimiento y eficiencia mayores.

### Salida de onda sinusoidal

La salida de onda sinusoidal de Smart-UPS de APC asegura la compatibilidad con todas las cargas.  
(No se aplica a los modelos su420INET/su620INET)

### El acondicionamiento de la red eléctrica para redes informáticas evita cortes

Los filtros continuos EMI/RFI evitan que el ruido de las redes eléctricas causen errores de datos. Smart-UPS cumple la aprobación de Novell y Microsoft para la protección de redes informáticas, sin la necesidad de acondicionadores externos adicionales.

### La protección de sobretensiones y descargas protege el hardware

El rendimiento de supresión de Smart-UPS de APC, medido con tests de Categoría "A" y "B" de ANSI/IEEE 587, es mayor que virtualmente todos los eliminadores de sobretensiones por separado.

### Diagnósticos previos a la anomalía

Smart-UPS supervisa continuamente su estado y le informa activamente de los resultados mediante la Web, SNMP, correo electrónico o buscapersonas.

### Comprobación automática

Todos los Smart-UPS de APC inician una comprobación en el momento del encendido cada 2 semanas, con sólo pulsar un botón o con tiempos predeterminados mediante el software. Con esto se asegura que se avisará al usuario sobre baterías deterioradas antes de que éstas queden inactivas.

### Cierre desatendido y suave

En caso de un corte prolongado en el suministro eléctrico, Smart-UPS de APC, mediante la interfaz PowerChute plus y vía el puerto serie, realizará un cierre automático y seguro del sistema conectado. Las anomalías en el suministro eléctrico pueden producirse por la noche, los fines de semana o en períodos en los que el administrador del sistema esté ausente, por lo que el cierre automático y seguro es esencial. Smart-UPS proporciona un cierre seguro y automático extensivo en muchos sistemas operativos cuando el SAI se queda sin alimentación de baterías, incluidos Microsoft Windows 95/98, Windows NT/2000, Novell NetWare, SCO Unix, Red Hat, SuSE, Caldera y TurboLinux (otros sistemas operativos están disponibles por separado). Al utilizar el software PowerChute plus se pueden gestionar y diagnosticar los problemas de suministro eléctrico.

#### • Cierre seguro de un solo servidor mediante el cable serie

El puerto de comunicaciones de Smart-UPS proporciona la coordinación de un cierre seguro con la mayoría de los sistemas operativos populares de Microsoft, Novell, HP, IBM, Sun, SCO, Linux y otros.

#### • Cierre seguro de varios servidores mediante el cable serie

APC posee diferentes soluciones para cerrar varios servidores. La tarjeta de ampliación de interfaz de 2 puertos (AP9607) proporciona dos puertos de comunicación adicionales. La tarjeta de ampliación de interfaz de 8 puertos (AP9207) proporciona un total de 8 puertos y pueden conectarse en cadena para proporcionar hasta 15 puertos de comunicación. Los dos accesorios facilitan un cierre seguro y suave del sistema a través de conexiones de cable fiables y permiten una gestión avanzada del SAI. Estas unidades son ideales para entornos con varios servidores o con varios sistemas operativos.

#### • Cierre seguro de varios servidores mediante la conexión de redes

El software de cierre de redes APC PowerChute se comunica por la red con Smart-UPS equipados con la tarjeta Web/SNMP para proporcionar el cierre desatendido, suave y fiable de varios sistemas informáticos en la red.

# Disponibilidad

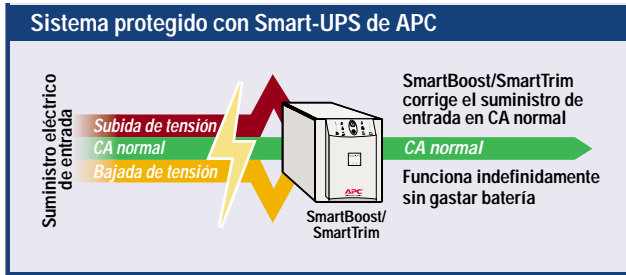
## Regulación automática de la tensión

### SmartBoost™ corrige automáticamente las condiciones de bajadas de tensión

Le permite trabajar durante bajadas de tensión sin un gasto de batería innecesario. SmartBoost aumenta automáticamente una tensión baja hasta niveles de salida seguros.

### SmartTrim™ corrige automáticamente las condiciones de subidas de tensión

Le permite trabajar durante subidas de tensión sin un gasto de batería innecesario. SmartTrim reduce automáticamente una tensión alta hasta niveles de salida seguros.



## Gestión inteligente de la batería

### CellGuard alarga la vida de la batería

La mejora de la fiabilidad da como resultado un sistema preciso de carga de batería y comprobaciones automáticas de la carga real de la batería. La protección redundante contra sobrecargas contribuye a alargar la vida de la batería. SmartBoost™ y SmartTrim™ regulan las subidas y bajadas de tensión sin tener que cambiar a batería.

### La sustitución de baterías evitan el tiempo de inactividad

Smart-UPS de APC realiza automáticamente una comprobación cada dos semanas. Esto asegura que se avisará al usuario sobre baterías deterioradas antes de que resulten inactivas. Mediante el software o pulsando un botón se pueden realizar comprobaciones en cualquier momento.

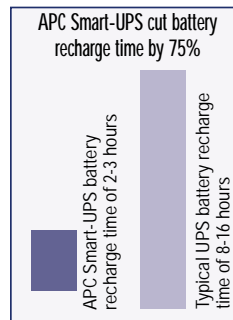
### Menos tiempo de recarga

El sistema de recarga de batería de Smart-UPS de APC está controlado por un microprocesador para cargar las baterías en menos tiempo que los sistemas SAI anteriores. Esto hace que su sistema esté disponible antes para hacer frente a perturbaciones posteriores en el suministro eléctrico.

### QuickSwap™

#### El sistema de sustitución de baterías, de intercambio en caliente, fácil de usar y en 60 segundos

Ahorra tiempo y la molestia de devolver el SAI a la fábrica para recibir asistencia para la batería, y permite una sustitución segura y fácil de las baterías mientras su sistema está en marcha. Los kits de sustitución de baterías se entregan junto con una bolsa reutilizable para una cómoda devolución de las baterías gastadas al centro de reciclaje o a APC.



## Evitar el tiempo de inactividad

### Predicción de anomalías

Al realizarse comprobaciones y otros diagnósticos de manera periódica, Smart-UPS puede avisarle de anomalías antes de que tengan lugar. Por ejemplo, Smart-UPS le notificará activamente, con 6-8 semanas de antelación, la necesidad de sustituir la batería.

### Entrega de datos de diagnóstico

Smart-UPS supervisa constantemente el estado y entrega los resultados a través de la Web, de SNMP, correo electrónico o buscapersonas.

## Tomar medidas

En Smart-UPS está incorporada la capacidad de tomar las acciones necesarias para rearrancar los dispositivos que no responden, con lo que se proporciona disponibilidad en los momentos que más se necesita.

- Rearranca servidores que no responden y equipos de redes remotamente, vía módem
- Rearranca servidores a través de la Web, SNMP o Telnet
- Supervisa la temperatura, la humedad y la seguridad del rack

## Los accesorios aumentan la disponibilidad

Añadiendo tarjetas de accesorios APC en las ranuras SmartSlot™ incorporadas, se pueden supervisar las condiciones de suministro eléctrico y tomar las acciones correspondientes. Además de las tarjetas de accesorios, se aumenta la disponibilidad general del sistema al notificarle activamente las condiciones que puedan afectar al tiempo de actividad. (Los accesorios se venden por separado y se detallan en la página 13.)

## Interruptor redundante

El interruptor redundante supervisa continuamente dos circuitos de CA y conmuta automáticamente de la fuente primaria a la fuente redundante de suministro eléctrico, con lo que aumenta la disponibilidad general del sistema. (Vea la p. 14 para obtener más información.)

## ProtectNet™

ProtectNet aumenta la disponibilidad de sus sistemas al proteger el cableado de sobretensiones inesperadas, que causan daños en el equipo y tiempos de inactividad del sistema. (Para obtener más información, visite [www.apcc.com/products/protectnet](http://www.apcc.com/products/protectnet))





# Capacidad de gestión

## Con un vistazo puede conocer el estado con la pantalla LED informativa

Evalúe instantáneamente el estado del suministro eléctrico y de Smart-UPS de APC sin apretar botones. Los medidores de barra y los indicadores de estado son fáciles de usar y de entender. Las alarmas visuales y acústicas le avisan ante condiciones anómalas.

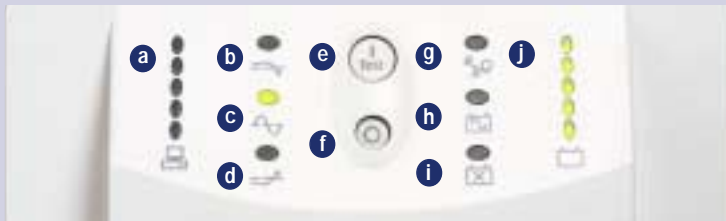
## Los medidores de carga, suministro eléctrico y tensión ofrecen control

El medidor de carga\* evita que se exceda la capacidad del SAI. El medidor de tensión\* informa de la tensión en la red eléctrica y la capacidad de la batería y le permite calcular el tiempo del que dispone antes de que se agoten las baterías. Una alarma suena cuando las baterías están bajas, lo que le proporciona tiempo para guardar datos y cerrar el sistema.

*\*Estas prestaciones no están disponibles en los modelos SU420 INET/620INET.*

## Alarmas

Las alarmas acústicas le avisan de cambios en el entorno operativo y las condiciones de la batería. Algunas alarmas son configurables mediante el software y la mayoría pueden eliminarse o retardarse para evitar alarmas molestas.



- a** **Visor de carga\*** - Muestra el suministro eléctrico que toma la carga y evita que se exceda la capacidad.
- b** **LED SmartTrim\*** - El LED se enciende cuando el SAI corrige una condición de tensión excesiva.
- c** **LED On-line** - El LED se enciende cuando el SAI proporciona suministro eléctrico a las cargas.
- d** **LED SmartBoost\*** - El LED se enciende cuando el SAI corrige una condición de tensión baja.
- e** **Botón de encendido/comprobación** - Enciende el SAI y activa el autotest del SAI y las pantallas de tensión en la red eléctrica.
- f** **Botón de apagado** - Apaga el SAI y la carga. Está diseñado especialmente para evitar cierres accidentales.
- g** **LED de sobrecarga**- El LED se enciende y suena la alarma cuando la carga conectada al SAI sobrepasa la capacidad.
- h** **LED de batería encendida** - El LED se enciende y suena la alarma cuando el SAI suministra alimentación de la batería a la carga.
- i** **LED de sustitución de batería**- El LED se enciende y suena la alarma cuando la batería del SAI está casi agotada y debe sustituirse (habitualmente en 30 días.)
- j** **Visor de carga de batería/tensión de la red\*** - Muestra la carga actual de la batería y un porcentaje de capacidad de la batería y la tensión de la red eléctrica. La alarma suena en caso de batería baja.

*\*Estas funciones no están disponibles en los modelos SU420INET/620INET.*

## Incluye el software de gestión del suministro eléctrico PoweChute plus

Satisface las demandas de redes de alto rendimiento y potencia la fiabilidad y la capacidad de gestión de redes informáticas y servidores Web.

## Gestionable mediante el navegador

Smart-UPS es fácilmente gestionable mediante los navegadores estándar en los sistemas locales, los sistemas en red o sistemas remotos. (Requiere PowerChute Web Device Manager en un servidor Web Windows NT/2000 en su red. Entre en [www.apcc.com](http://www.apcc.com) para bajarlo gratuitamente.)

## Alertas mediante correo electrónico y buscapersonas

Smart-UPS de APC, mediante PowerChute plus, le avisa por correo electrónico y/o por buscapersonas de problemas en el suministro eléctrico y le permite responder para maximizar el tiempo de actividad.

## Se integra a la gestión empresarial y de servidores

Todos los Smart-UPS se envían con soporte para Network/Node Manager, Compaq Insight Manager (Windows NT y Novell NetWare), HP TopTools e IBM NetFinity, plug-ins para HP Openview, CA Unicenter y Tivoli Netview

## Las ranuras incorporadas SmartSlot le proporcionan el rendimiento personalizable que necesita

Smart-UPS de APC incorpora SmartSlot\*, que le permite implementar varias tarjetas de accesorios de SAI para personalizar y potenciar la gestión de su Smart-UPS de APC. La serie de APC de accesorios para SAI se conecta directamente a la parte posterior de su SAI. Cuando un accesorio se instala en su SAI, se convierte en parte integrante de la unidad, tomando alimentación del SAI aunque esté en modalidad de reposo. Los accesorios opcionales le permiten rearrancar remotamente dispositivos determinados, supervisar la temperatura y humedad del ambiente con los sistemas de Apagado de Emergencia (EPO). (Los accesorios se detallan en la página 13)

(\*Opción no disponible en los modelos SU420INET/SU620INET)



# Serie Smart-UPS® en torre

Un diseño superior, la fabricación en gran volumen y la mejora continua de la calidad permiten que Smart-UPS de APC presente una fiabilidad insuperable.

## NUEVO Smart-UPS 5000

Para entornos de grandes necesidades de suministro y de varios servidores

### XIOtech se asocia con APC para proporcionar soluciones de almacenamiento de alta disponibilidad

XIOtech fabrica un subsistema de almacenamiento compartido centralizado e inteligente al que los expertos llaman 'SAN (red de área almacenamiento de red) en una caja'. La llamamos Magnitude y es capaz de procesar velocidades por encima de 90.000 E/S por segundo, 10 veces más rápido que los tradicionales sistemas RAID de empresa. Los clientes que adquieren estos productos requieren acceso rápido y continuo a los datos.

El acceso a los datos es esencial para nuestros clientes. Los clientes vienen a nosotros para resolver cualquier impedimento que pueda causar la pérdida de acceso a sus datos, incluyendo anomalías en la vía de acceso a los datos, anomalías de la unidad, tablas de datos dañadas, errores de usuario, ampliaciones de almacenamiento, la ausencia de ventanas de soporte y problemas en el suministro eléctrico. No podemos asumirlo todo. Reconocemos que los datos son indispensables para la empresa. La pérdida de datos comporta la pérdida de ventajas frente a la competencia.

Puesto que los problemas de suministro eléctrico constituyen una de las principales causas de tiempos de inactividad, nos decidimos desde el principio a incluir

Smart-UPS® 2200 de APC como parte de la configuración estándar de nuestro producto Magnitude. Como el premiado dispositivo de arquitectura de almacenamiento REDI (E/S de dispositivo de eficiencia notable), Magnitude permite a los usuarios conectarse con sus sistemas más importantes en un subsistema de almacenamiento centralizado de alta disponibilidad. Tenemos usuarios accediendo a múltiples terabytes de datos de servidores NT y NetWare.

Hoy en día, un máximo de ocho servidores Intel pueden compartir el mismo almacenamiento. De hecho, este trimestre anunciaremos soporte de conexión para centenares de servidores conectados al mismo subsistema de almacenamiento, todos alimentados con Smart-UPS de APC. Tenemos instalaciones en grandes organizaciones financieras, empresas de comunicación, educación, gobierno y hospitales, y todos ellos confían en APC.



Dan McCormick  
Director de gestión de producto  
XIOtech

#### Smart-UPS 3000

Para miniordenadores, varios servidores y equipos de telecomunicación (autonomía ampliable mediante 1 paquete de baterías SU48BP)

#### Smart-UPS 2200

Para varios servidores, equipos de telecomunicación y sistemas UNIX

#### Smart-UPS 1400

#### Smart-UPS 1000

Para servidores departamentales y sistemas UNIX

#### Smart-UPS 700

Para servidores de grupos de trabajo y sistemas UNIX

#### Smart-UPS 620

#### Smart-UPS 420

Para servidores de oficina LAN departamentales y servidores de oficina pequeña o particular



Smart-UPS de APC se envía con el software PowerChute plus para Windows NT, Novell NetWare, Windows 95/98, SCO Unixware y SCO OpenServer. Incluye el plug-in PowerNet SNMP Agent para Windows NT, Compaq Insight Manager (Windows NT y NetWare), HP TopTools e IBM NetFinity Manager.

ESPECIFICACIÓN	SU420INET	SU620INET	SU700INET	SU1000INET	SU1400INET	SU2200INET	SU3000INET	SU5000I	
Se envía con el software PowerChute plus	Soporte para Windows NT, Novell NetWare, Windows 95/98, Incluye plug-ins SNMP Agent para Compaq Insight Manager, HP Top Tools e IBM NetFinity Manager.								
Línea de entrada	IEC320 C14 (10AMP)					IEC320 C20 (16AMP)*		Cableado	
Receptáculos de salida (IEC320 C13)	4	4	4	4	4	8 IEC320 C13 (10AMP) + 1 IEC320 C19 (16AMP)		8 IEC320-C13 2 IEC320-C19	
Número de espacios para SmartSlot	n/a	n/a	1	1	1	1	1	2	
Dimensiones máximas (alto x ancho x largo)	168 x 119 x 368mm	168 x 119 x 368mm	157 x 137 x 358mm	216 x 170 x 439mm	216 x 170 x 439mm	432 x 196 x 546mm	432 x 196 x 546mm	439 x 229 x 665mm	
Peso neto	9,1 kg	12,3 kg	13,2 kg	18,8 kg	24,1 kg	50,8 kg	55,8 kg	95,3 kg	
Peso del envío	10 kg	13,2 kg	14,5 kg	20,8 kg	26,3 kg	60,8 kg	64,5 kg	104,4 kg	
Cartucho de sustitución de la batería	RBC 2	RBC 4	RBC 5	RBC 6	RBC 7	RBC 11	RBC 11	Dos RBC 12	
Nivel "T" para opciones de servicio	T1	T1	T2	T2	T3	T4	T4	T5	
FUNCIONAMIENTO	SU420INET	SU620INET	SU700INET	SU1000INET	SU1400INET	SU2200INET	SU3000INET	SU5000I	
Tensión nominal de entrada	230 Vac, single phase, 50 or 60 Hz (auto-selectable)								
Tiempo de transferencia (habitual)	2 milisegundos, incluye tiempo de detección								
Tensión de salida en la batería	Salida de onda escalonada		Salida de onda sinusoidal pura a 230 VCA +/-5%, -10% tras aviso de batería baja, sincronizada con la red						
Operación SmartBoost y SmartTrim	Operación en línea para entrada entre 176 y 282 VCA. La salida será de 196 a 253 VCA. SmartBoost aumenta la tensión un 12% si la entrada está entre 176 y 196 VCA. SmartTrim reduce la tensión un 12% si la entrada es de 253 a 282 VCA. Los puntos de transferencia son ajustables por el usuario mediante el software.								
Capacidad (Voltio-Amperios, Watts)	420, 260	620, 390	700, 450	1000, 670	1400, 950	2200, 1600	3000, 2250	5000, 3750	
Grado de energía de sobretensión, capacidad máxima actual	320 Joules			480 Joules, 6,5kA					
Restricción normal de modalidad común Tiempo de respuesta	0 ns, <5ns habitual								
Paso de voltaje de sobretensión en modalidad normal (test IEEE 587 Cat. A 6kV)	<0,7% del pico habitual				<0.3% del pico habitual				
Baterías	Selladas, ácido y plomo sin mantenimiento con una vida habitual de 3 a 6 años..								
Tiempo de recarga al 90% de capacidad 4,5 horas	2 horas				3 horas				
Funcionamiento en ambiente	Máximo 3.000 metros de altitud, humedad de 0-95% no condensada y 0-40 grados C								
Condiciones de almacenamiento	Máximo 15.000 metros. -15-45 grados C								
Ruido audible a 1 metro desde la superficie de la unidad	<45 dBA	<45 dBA	<41 dBA	<41 dBA	<45 dBA	<45 dBA	<53 dBA	< 47 dBA	
BTUs (h.)	50	70	85	100	135	275	375	430	
AUTONOMÍA HABITUAL									
CARGA Wattios	(VA)	SU420INET	SU620INET	SU700INET	SU1000INET	SU1400INET	SU2200INET	SU3000INET <sup>2</sup> (con SU48BP)	SU5000I
65	100	40min	1h 14min	1h 35min	2h 25min	3h 55min	7h 5min	7h 10m (11h 9m)	9h 27min
130	200	14min	30min	43min	1h 14min	2h 7min	4h 15min	4h 20m (7h 41m)	6h 17min
195	300	6min	15min	23min	46min	1h 22min	2h 58min	3h 3m (5h 36m)	4h 39min
260	400	-	9min	14min	30min	58min	2h 14min	2h 19m (4h 44m)	3h 38min
325	500	-	6min	9min	21min	43min	1h 45min	1h 50m (3h 50m)	2h 58min
390	600	-	-	6min	15min	33min	1h 25min	1h 29m (3h 18m)	2h 29min
455	700	-	-	-	11min	26min	1h 10min	1h 14m (2h 53m)	2h 7min
520	800	-	-	-	9min	21min	1h	1h 4m (3h 15m)	1h 50min
585	900	-	-	-	7min	17min	51min	53m (2h 4m)	1h 36min
650	1000	-	-	-	6min	14min	44min	46m (1h 47m)	1h 25min
780	1200	-	-	-	-	9min	34min	37m (1h 31m)	1h 8min
910	1400	-	-	-	-	7min	26min	28m (1h 15m)	56min
1040	1600	-	-	-	-	-	21min	22m (57m)	47min
1300	2000	-	-	-	-	-	14min	15m (37m)	34min
1430	2200	-	-	-	-	-	11min	12m (27m)	29min
1625	2500	-	-	-	-	-	-	5m (13m)	23min
1950	3000	-	-	-	-	-	-	-	17min
3500	5000	-	-	-	-	-	-	-	6min

\* Se envía con 2 cables de alimentación de entrada separables de 2,4m; (1) CEE7/7 and (1) BS1363.

\*\* SSU420INET and SU620INET proporcionan SmartBoost con una capacidad de hasta un 30% de tensión de entrada.

<sup>2</sup>Está disponible el paquete de baterías adicional para más autonomía.

Nota: Para obtener la información de dimensiones más reciente, consulte la sección de tamaños de SAI en el sitio Web de APC: [www.apcc.com/sizing](http://www.apcc.com/sizing).

# Serie Smart-UPS® de montaje en rack

Los Smart-UPS de montaje en rack (RM) de APC ofrecen suministro ininterrumpible de calidad y las más avanzadas prestaciones de rendimiento disponibles.

Disponible en una amplia gama de niveles de VA, diseñado para hacer frente a muchas configuraciones de equipos de redes, los Smart-UPS de montaje en rack son fáciles de instalar y son compatibles con todos los sistemas de rack populares, incluido el rack de servidor de Compaq.

Con un diseño interactivo avanzado, el soporte de gestión del suministro PowerChute plus para los principales sistemas operativos (incluidos Windows NT y Novell Netware) y soporte SNMP PowerNet para Novell NMS, Insight Manager de Compaq y otros SNMP basados en NMS, no sorprende que APC proteja más redes que todas las otras marcas de SAI juntas.

Los Smart-UPS RM están equipados con una ranura interna de accesorio SmartSlot para proporcionar gestión Web/SNMP, control mediante módem o cierre en varios sistemas operativos añadiendo la tarjeta correspondiente.

**New!**



Smart-UPS de montaje en rack de APC 700, 1000 y 1400 están destinados a la protección de servidores, equipo de Internet y sistemas de telecomunicaciones PBX. Estas

unidades Smart-UPS de montaje en rack sólo ocupan 2U (98mm) de alto y dejan más espacio para el montaje de otros equipos indispensables. Con una autonomía más larga en la batería, una bandeja de acomodación para sustituir la batería más rápida y fácilmente, una mejora en la regulación de la tensión, una mejor gestión inteligente de la batería y un precio competitivo, Smart-UPS de montaje en rack de 2U será una solución excelente para la protección del suministro eléctrico.



Para VA requeridos entre 250 y 450VA, la familia de productos PowerStack™ (PS250/PS450) está indicada para adaptarse a los crecientes requisitos de montaje en rack, apilado o de pared. PowerStack se diseñó para proteger concentradores no gestionados, interruptores, direccionadores y sistemas de clave telefónica pequeños, que se encuentran a menudo en compartimentos de cables remotos. PowerStack tiene una altura de 1U, viene con cuatro salidas de corriente y tiene baterías de intercambio en caliente y sustituibles por el usuario. (Vaya a [www.apcc.com/products/smart\\_ups\\_rm/index.cfm](http://www.apcc.com/products/smart_ups_rm/index.cfm) para obtener más información y especificaciones técnicas acerca de la familia PowerStack.)

## Smart-UPS RM (montaje en rack) de APC protege sus datos

Sus datos están protegidos porque Smart-UPS RM proporciona soporte de batería para la red informática cuando falla el suministro eléctrico. Con el software PowerChute plus o los kits de supervisión, Smart-UPS RM de APC guardará de manera segura sus datos y cerrará el sistema operativo antes de que la batería se descargue por completo, esté Ud. o no presente.

## Smart-UPS RM de APC protege su hardware

La vida del sistema se alarga gracias a la eliminación, en diferentes etapas y a tiempo completo de las sobrecargas y al filtrado de ruido. Novell aprueba este producto para la protección de redes, sin acondicionadores externos adicionales.

## Smart-UPS RM de APC aumenta la disponibilidad general del sistema

SmartBoost™ y SmartTrim™ corrigen automáticamente las condiciones de tensión alta y baja, permitiéndole trabajar durante bajadas y subidas de tensión sin gastar batería.

## Smart-UPS RM de APC reduce los costes

Smart-UPS RM reduce los costes al disminuir el tiempo de inactividad y al proporcionar a los usuarios un mayor control y gestión del suministro eléctrico. Los usuarios pueden reducir más los costes con las baterías de intercambio en caliente de Smart-UPS RM, al ser sustituibles por los mismos. En cuestión de minutos un usuario puede sustituir una batería suministrada de fábrica mientras la carga está en funcionamiento, eliminando costes de servicio y tiempos de inactividad innecesarios. (La vida habitual de una batería es de 3 a 6 años.)

## ¡NUEVO! Smart-UPS 5000 (SAI SU5000I y SU5000RMI5U de 5kVA)

Smart-UPS 5000 es el primer SAI que se ofrece con tarjeta de gestión Web/SNMP (AP9606) preinstalada. Este producto le permite supervisar y controlar fácilmente su SU5000 en la World Wide Web o la red. Además, el SU5000RMI5U tiene el formato más compacto de los sistemas de 5kVA de montaje en rack.

*Smart-UPS 5000RMI5U*

*Se entrega con tarjeta de gestión Web/SNMP preinstalada desde el 1 de abril de 2000*



*Tarjeta de gestión Web/SNMP de APC*



ESPECIFICACIÓN	SU700RMI2U	SU1000RMI2U	SU1400RMI2U	SU2200RMI3U	SU3000RMI3U	SU3000RMINET(5U)	SU5000RMI5U	
Se envía con el software PowerChute <i>plus</i> y gestión de redes	Soporte para Windows NT, Novell NetWare, Windows 95/98, SCO UnixWare y SCO Open Server. Incluye plug-ins de SNMP Agent para Compaq Insight Manager, HP Top Tools e IBM NetFinity Manager.							
Línea de entrada	IEC320 C14 (10AMP)			IEC320 C20 (16AMP)*			Cableado	
Receptáculos de salida (IEC320 C13)	4	4	4	8 IEC320 C13 (10AMP) +1 IEC320 C19 (16AMP)			8 IEC320 C13 2 IEC320 C19	
Número de espacios para SmartSlot	1	1	1	1	1	1	2	
Altura de la unidad (Altura "U")	2U	2U	2U	3U	3U	5U	5U	
Dimensiones máximas (alto x ancho x largo)	89 x 483 x 469mm	89 x 483 x 469mm	89 x 483 x 469mm	132 x 483 x 710mm	132 x 483 x 710mm	222 x 483 x 451mm	432 x 196 x 622mm	
Peso neto	21,8 kg	28,1 kg	28,6 kg	51 kg	51,3 kg	57,2 kg	93 kg	
Peso del envío	25,1 kg	31,4 kg	31,9 kg	59,8 kg	60,2 kg	65,8 kg	107 kg	
Cartucho de sustitución de la batería	RBC 22	RBC 23	RBC 24	RBC 12	RBC 11	RBC 11	Dos RBC 12	
Nivel "T" para opciones de servicio	T2	T3	T3	T4	T4	T4	T5	
FUNCIONAMIENTO	SU700RMI2U	SU1000RMI2U	SU1400RMI2U	SU2200RMI3U	SU3000RMI3U	SU3000RMINET(5U)	SU5000RMI5U	
Tensión nominal de entrada	230 VCA, monofase 50 Hz o 60 Hz (seleccionable automáticamente)							
Tiempo de transferencia (habitual)	2 milisegundos, incluye tiempo de detección							
Tensión de salida en la batería	Salida de onda sinusoidal pura a 230 VCA +/-5%, -10% tras aviso de batería baja, sincronizada con la red eléctrica							
Operación SmartBoost y SmartTrim**	Operación en línea para entrada entre 176 y 282 VCA. La salida será de 196 a 253 VCA. SmartBoost aumenta la tensión un 12% si la entrada está entre 176 y 196 VCA. SmartTrim reduce la tensión un 12% si la entrada está entre 253 y 282 VCA. Los puntos de transferencia son ajustables por el usuario mediante el software.							
Capacidad (Voltios-amperios, Vatios)	700, 450	1000, 670	1400, 950	2200, 1600	3000, 2250	3000, 2250	5000, 3750	
Grado de energía de sobretensión, capacidad máxima actual	480 Julios, 6,5kA							
Restricción normal de modalidad común Tiempo de respuesta	0 ns, <5ns typical							
Paso de voltaje de sobretensión en modalidad normal (test IEEE 587 Cat. A 6kV)	<0,3% del pico habitual							
Baterías	Selladas, ácido y plomo sin mantenimiento con una vida habitual de 3 a 6 años.							
Tiempo de recarga al 90% de capacidad	2 horas						3 horas	
Funcionamiento en ambiente	Máximo 3.000 metros de altitud, humedad de 0-95% no condensada y 0-40 grados C							
Condiciones de almacenamiento	Máximo 15.000 metros. -15-45 grados C							
Ruido audible a 1 metro desde la superficie de la unidad	<36 dBA	<36 dBA	<46 dBA	<47 dBA	<47 dBA	<47 dBA	<47 dBA	
BTUs/h.	68	89	171	275	375	375	430	
AUTONOMÍA HABITUAL								
CARGA Wattios	(VA)	SU700RMI2U	SU1000RMI2U	SU1400RMI2U	SU2200RMI3U	SU3000RMI3U	SU3000RMINET(5U) <sup>‡</sup> (w/ SU48BP) * <sup>‡</sup>	SU5000RMI5U
65	100	1h 35min	3h 10min	4h 10min	5h 47min	5h 52min	7h 10min (11h 7min)	9h 27min
130	200	43min	1h 41min	2h 16min	3h 26min	3h 31min	4h 20min (7h 41min)	6h 17min
195	300	23min	1h 4min	1h 28min	2h 22 min	2h 27min	3h 3min (5h 36min)	4h 39min
260	400	14min	44min	1h 3min	1h 46min	1h 50min	2h 19min (4h 44min)	3h 38min
325	500	9min	32min	47min	1h 22min	1h 26min	1h 50min (3h 50min)	2h 58min
390	600	6min	24min	36min	1h 6min	1h 10min	1h 29min (3h 18min)	2h 29min
455	700	-	18min	28min	54min	58min	1h 14min (2h 53min)	2h 7min
520	800	-	14min	23min	45min	44min	1h 4min (2h 15min)	1h 50min
585	900	-	11min	18min	38min	41min	53min (2h 4min)	1h 36min
650	1000	-	9min	15min	33min	36min	46min (1h 47min)	1h 25min
780	1200	-	-	11min	24min	26min	37min (1h 31min)	1h 8min
910	1400	-	-	8min	19min	21min	28min (1h 15min)	56min
1040	1600	-	-	-	14min	16min	22min (57min)	47min
1300	2000	-	-	-	9min	10min	15min (37min)	34min
1430	2200	-	-	-	8min	9min	12min (27min)	29min
1625	2500	-	-	-	-	5min	5min (13min)	23min
1950	3000	-	-	-	-	-	-	17min
3500	5000	-	-	-	-	-	-	6min

\*Se envía con 2 cables de alimentación separables de 2,4m: (1) CEE7/7 y (1) BS1363.

‡ Con el fin de montar en rack el producto, necesitará adquirir un estante de baterías SU035.

‡ Existe un paquete de baterías para proporcionar autonomía adicional.

\*\* Para SU700RMI2U, SU1000RMI2U, SU1400RMI2U: El funcionamiento en línea para una entrada entre 160 y 286 VCA genera una salida de 196 a 253 VCA. El aumento de tensión aumenta la tensión hasta un 30%.

Nota: Para obtener la información de dimensiones más reciente, consulte la sección de tamaños de SAI en el sitio Web de APC: [www.apcc.com/sizing](http://www.apcc.com/sizing)

Para más información, visite la página Web de APC en [www.apcc.com](http://www.apcc.com) o póngase en contacto con su oficina local de APC.

# Smart-UPS® XL y RMXL

## Disponibilidad de Smart-UPS

- Conseguir un 99,999% de tiempo de actividad requiere un SAI con una autonomía mayor a una hora o un generador.
- Los niveles de rendimiento en tiempo de actividad pueden mejorarse notablemente si aumenta la autonomía de su SAI de cinco minutos a una hora.

Encontrará más información acerca de "disponibilidad" en la página Web de APC ([www.apcc.com](http://www.apcc.com)). Una vez que haya accedido a la página principal de APC, localice la sección "search Web site" (buscar sitio Web) y escriba "white papers" (documentación) en el área del bloque de búsqueda. Su búsqueda presentará una página nueva donde podrá pulsar sobre "white papers". En este punto, pulse sobre el título T19 para obtener más información acerca de "disponibilidad".

Disponibilidad aceptable	99,99%	99,999%
Autonomía requerida	>5 minutos	>1 hora
SAI sugerido Smart-UPS	Smart-UPS	Smart-UPS XL o RMXL

## Autonomía prolongada ampliable

Smart-UPS XL de APC es ideal para aplicaciones vitales del sistema donde los tiempos de autonomía largos son esenciales. Los ejemplos de aplicaciones incluyen PBX de teléfono, servidores de bases de datos de pedidos, sistemas que soporten la fabricación u operaciones del servicio y enlaces de comunicaciones de datos vitales. XL permite que un negocio continúe activo durante un corte prolongado del suministro. Con Smart-UPS XL, se puede añadir autonomía con sólo conectar paquetes de baterías adicionales (vea la página 11).

## Solución económica

En muchos casos, la posibilidad de autonomía adicional se consigue ampliando el SAI en sí. Por ejemplo, en aplicaciones donde la capacidad de carga debe ser como mínimo de 900VA suele necesitarse un SAI mucho más caro para 3.000VA. Una solución de SAI ampliada requiere la instalación de cables y puede ser costosa (a menudo tanto como el mismo SAI).



## Smart-UPS XL de APC dispone de las más avanzadas prestaciones de rendimiento

La gestión inteligente de la batería CellGuard mejora la fiabilidad y alarga la vida de la batería. Las ranuras de accesorios internos SmartSlot™ le permiten instalar tarjetas de accesorios adicionales para personalizar y mejorar la gestión del rendimiento de su Smart-UPS de APC. El software PowerChute® plus proporciona una gestión completa y diagnósticos del suministro eléctrico. Además, el sistema de baterías sustituibles por el usuario QuickSwap™ le permite intercambiar las baterías en caliente y en el mismo local, mientras el sistema continúa en funcionamiento.

## Smart-UPS XL de APC aumentan su productividad

SmartBoost™ y SmartTrim™ corrigen de manera automática las condiciones de tensión baja y alta, permitiéndole trabajar durante bajadas de tensión y excesos de tensión sin gastar batería.

## Bajo coste de envío e instalación

Algunos sistemas de SAI de autonomía adicional deben enviarse con vehículos especiales y descargarse en lugares especiales para manejar al gran tamaño y peso del SAI. A diferencia de éstos, el diseño modular de Smart-UPS XL y sus baterías permiten que la entrega se realice directamente mediante un transporte normal.



Las familias Smart-UPS XL y RMXL de APC incluyen unidades que van de los 700VA a los 2.200VA. Hay disponibles paquetes de baterías adicionales para aumentar la disponibilidad del sistema (vea la página 11).

ESPECIFICACIÓN	Unidades de torre			Unidades de montaje en rack	
	SU700XLINET	SU1000XLINET	SU2200XLINET	SU1400RMXLINET	SU2200RMXLINET
Se envía con el software PowerChute <i>plus</i>	Soporte para Windows NT, Novell NetWare, Windows 95/98, SCO UnixWare y SCO Open Server. Incluye plug-ins de SNMP Agent para Compaq Insight Manager, HP Top Tools e IBM Netfinity Manager.				
Línea de entrada – Cable de 1,8m	IEC320 C14		IEC320 C20*	IEC320 C14	IEC320 C20*
Receptáculos de salida	4 IEC320 C13		8 IEC320 C13 y 1 IEC 320 C19	8 IEC 320 C13	8 IEC320 C13 y 1 IEC 320 C14
Número de espacios para SmartSlot	1	1	1	1	1
Dimensiones máximas (alto x ancho x largo)	216 x 170 x 439mm	216 x 170 x 439mm	432 x 196 x 546mm	222 x 483 x 451mm	222 x 483 x 451mm
Peso neto	24.1kg	27.2kg	54.9kg	52.2kg	56.2kg
Peso del envío	26.3kg	29.5kg	63.6kg	60.8kg	64.4kg
Cartucho de sustitución de la batería	RBC 7	RBC 7	RBC 11	RBC 11	RBC 11
Nivel "T" para opciones de servicio	T3	T3	T4	T4	T4
FUNCIONAMIENTO	SU700XLINET	SU1000XLINET	SU2200XLINET	SU1400RMXLINET	SU2200RMXLINET
Tensión nominal de entrada	230 VCA, monofase 50 Hz o 60 Hz (seleccionable automáticamente)				
Tiempo de transferencia (habitual)	2 milisegundos, incluye tiempo de detección				
Tensión de salida en la batería	Salida de onda sinusoidal pura a 230 VCA +/-5%, -10% tras aviso de batería baja, sincronizada con la red eléctrica				
Operación SmartBoost y SmartTrim	Operación en línea para entrada entre 176 y 282 VCA. La salida será de 196 a 253 VCA. SmartBoost aumenta la tensión un 12% si la entrada está entre 176 y 196 VCA. SmartTrim reduce la tensión un 12% si la entrada está entre 253 y 282 VCA. Los puntos de transferencia son ajustables por el usuario mediante el software.				
Capacidad (Voltios-amperios, Wattios)	700, 450	1.000, 670	2.200, 1.600	1.400, 950	2.200, 1.600
Grado de energía de sobretensión, capacidad máxima actual	320 Julios, 6.5kA	480 Julios, 6.5kA			
Restricción normal de modalidad común Tiempo de respuesta	0 ns, <5ns habitual				
Paso de voltaje de sobretensión en modalidad normal (test IEEE 587 Cat. A 6kV)	<0,7% del pico habitual		<0.3% del pico habitual		
Baterías	Selladas, ácido y plomo sin mantenimiento con una vida habitual de 3 a 6 años.				
Tiempo de recarga al 90% de capacidad	2 horas		3 horas		
Funcionamiento a temperatura ambiente	Máximo 3.000 metros de altitud, humedad de 0-95% no condensada y 0-40 grados C				
Condiciones de almacenamiento	Máximo 15.000 metros. -15-45 grados C				
Ruido audible a 1 metro desde la superficie de la unidad	<42 dBA	<42 dBA	<53 dBA	<45 dBA	<45 dBA
BTU (h.).	100	120	305	155	155
OPCIONES DEL PAQUETE DE BATERÍA	SU700XLINET	SU1000XLINET	SU2200XLINET	SU1400RMXLINET	SU2200RMXLINET
Ampliación de autonomía	SU24XLBP	SU48XLBP	SU48XLBP	SU48RMXLBP	SU48RMXLBP
Ultra-ampliaciones de autonomía	UXBP24	UXBP48	UXBP48	UXBP48	UXBP48

\* Se envía con dos cables de alimentación separables de 2,4m: (1) CEE7/7 y (1) BS1363.

## Smart-UPS® XL, RMXL y paquetes de baterías UX

### Vida prolongada de las baterías

Al colocar las baterías en un compartimento separado de la electrónica del SAI, las baterías funcionan a temperaturas reducidas. La vida de la batería se alarga mediante la gestión inteligente de la batería CellGuard™ con recarga FastCharge™ de gran precisión y comprobaciones automáticas de la carga real de la batería.

### Smart-UPS XL de APC aumenta la disponibilidad con las baterías N+1

Los paquetes de baterías adicionales de funcionamiento en paralelo proporcionan una autonomía prolongada y redundancia en caso de anomalía en una de ellas. Los paquetes de baterías Smart-UPS XL son intercambiables en caliente, de modo que no deberá desactivar las cargas vitales del sistema para dar servicio a la unidad. Novell aprueba este producto para la protección de redes, sin acondicionadores externos.

### Tolerancia a anomalías

Las baterías redundantes aumentan la tolerancia a anomalías de Smart-UPS XL. Esta característica elimina el cierre de la unidad debido a la anomalía de una sola batería.

### Mantenimiento sencillo

La sustitución de una batería precisa la asistencia de personal técnico especializado o un electricista costoso. Sin embargo, este no es el caso de Smart-UPS XL y RMXL de APC. El Smart-UPS XL modular permite al usuario reemplazar los paquetes de baterías en cuestión de minutos mientras el equipo protegido continúa funcionando.

### Paquetes de baterías UXBP24 y UXBP48

Los paquetes de baterías UXBP24 y UXBP48 son de autonomía ultra-prolongada y diseñados para su utilización con los productos Smart-UPS. Esta combinación proporciona protección ampliable y de autonomía

prolongada para obtener: el mayor tiempo de actividad a un precio económico. Son ideales para aplicaciones vitales del sistema en los que una autonomía ultra-larga es esencial. UXBP24 y UXBP48 ofrecen 24V y 48V, respectivamente.

### UXBP24 y UXBP48 ofrecen:

- **Bajos costes de instalación y servicio-** Los conectores polarizados aseguran una instalación o sustitución rápida y segura, eliminando la necesaria intervención de electricistas y costosos contratos de servicio.
- **Aprovechamiento de espacio-** Los paquetes de baterías están diseñados para apilarse de cuatro en cuatro.
- **Flexible-** Los paquetes de baterías pueden utilizarse con cada uno de los productos Smart-UPS XL o Smart-UPS RMXL.



Los Smart-UPS de APC que funcionan con paquetes de baterías UX proporcionan más autonomía para un mayor tiempo de actividad

ESPECIFICACIÓN	Paquetes de baterías			
	SU24XLBP/SU48XLBP	SU48RMXLBP*	UXBP24	UXBP48
Dimensiones máximas (alto x ancho x largo)	216 x 170 x 439 <sub>mm</sub>	178 x 483 x 457 <sub>mm</sub>	308 x 448 x 749 <sub>mm</sub>	308 x 448 x 749 <sub>mm</sub>
Peso neto	31.3kg	61.7kg	128.2kg	128.2kg
Peso de envío	33.1kg	69.4kg	140.9kg	140.9kg
Cartucho de sustitución de la batería	RBC 11	Two RBC 11	RBC 13	RBC 13
Nivel "T" para opciones de servicio	T3	T4	T3	T4
FUNCIONAMIENTO	SU24XLBP/SU48XLBP	SU48RMXLBP*	UXBP24	UXBP48
Baterías	Selladas, ácido y plomo sin mantenimiento con una vida habitual de 3 a 6 años.			
Funcionamiento en ambiente	Máximo 3.000 metros de altitud, humedad de 0-95% no condensada y 0-40 grados C			
Condiciones de almacenamiento	Máximo 15.000 metros. -15-45 grados C			

\* Sólo SU1400RMXLINET y SU2200RMXLINET

AUTONOMÍA HABITUAL PARA SU700XLINET Y SU1000XLINET (SU700XLINET Y SU1000XLINET UTILIZAN SU24XLBP)										
CARGA WATTIOS	(VA)	SU700XLINET & SU1000XLINET	1 SU24XLBP	2 SU24XLBP	3 SU24XLBP	4 SU24XLBP o 1 UXBP24	5 SU24XLBP	6 SU24XLBP	8 SU24XLBP o 2 UXBP24	3 UXBP24
70	100	4h 7min	13h 10min	22h 14min	31h 18min	40h 22min	49h 26min	58h 30min	78h 46min	116h 6min
140	200	2h 5min	7h 10min	12h 16min	17h 22min	22h 28min	27h 34min	32h 40min	44h 4min	65h 4min
210	300	1h 19min	4h 50min	8h 22min	11h 55min	15h 28min	19h	22h 33min	30h 29min	45h 5min
280	400	55min	3h 35min	6h 17min	9h	11h 44min	14h 27min	17h 10min	23h 15min	34h 26min
350	500	40min	2h 48min	5h	7h 12min	9h 24min	11h 37min	13h 49min	18h 44min	27h 49min
280	600	30min	2h 17min	4h 7min	5h 58min	7h 49min	9h 41min	11h 32min	15h 40min	23h 18min
490	700**	23min	1h 50min	3h 22min	4h 55min	6h 28min	8h	9h 33min	13h 4min	19h 28min
560	800**	18min	1h 34min	2h 55min	4h 17min	5h 38min	7h	8h 21min	11h 28min	17h 6min
630	900**	14min	1h 22min	2h 34min	3h 47min	5h 1min	6h 14min	7h 27min	10h 12min	15h 15min
AUTONOMÍA HABITUAL PARA SU2200XLINET, SU1400RMXLINET, & SU2200RMXLINET (SU2200XLINET UTILIZA SU48XLBP, SU1400RMXLINET Y SU2200RMXLINET UTILIZAN SU48RMXLBP)										
CARGA WATTIOS	(VA)	SU1400RMXLINET, SU2200XLINET & SU2200RMXLINET	1 SU48XLBP	2 SU48XLBP o 1 SU48RMXLBP	3 SU48XLBP	4 SU48XLBP o 2 SU48RMXLBP o 1 UXBP48	5 SU48XLBP	6 SU48XLBP o 3 SU48RMXLBP	8 SU48XLBP o 4 SU48RMXLBP o 2 UXBP48	3 UXBP48
70	100	6h 45min	13h 51min	20h 57min	28h 2min	35h 8min	42h 14min	49h 20min	65h 11min	94h 24min
140	200	4h	8h 24min	12h 49min	17h 13min	21h 38min	26h 3min	30h 27min	40h 19min	58h 28min
210	300	2h 46min	5h 57min	9h 9min	12h 21min	15h 33min	18h 45min	21h 57min	29h 6min	42h 16min
280	400	2h 3min	4h 33min	7h 4min	9h 34min	12h 5min	14h 35min	17h 6min	22h 43min	33h 3min
350	500	1h 36min	3h 39min	5h 43min	7h 47min	9h 50min	11h 54min	13h 53min	18h 35min	27h 6min
420	600	1h 18min	3h 2min	4h 46min	6h 32min	8h 17min	10h 2min	11h 47min	15h 42min	22h 56min
490	700	1h 4min	2h 34min	4h 5min	5h 36min	7h 8min	8h 39min	10h 10min	13h 35min	19h 52min
560	800	54min	2h 13min	3h 33min	4h 54min	6h 14min	7h 35min	8h 56min	11h 57min	17h 30min
630	900	46min	1h 56min	3h 8min	4h 20min	5h 32min	6h 45min	7h 57min	10h 39min	15h 38min
700	1000	40min	1h 42min	2h 47min	3h 53min	4h 58min	6h 4min	7h 9min	9h 36min	14h 6min
840	1200	30min	1h 22min	2h 16min	3h 11min	4h 6min	5h 1min	5h 56min	8h	11h 47min
1120***	1600***	18min	56min	1h 36min	2h 18min	2h 59min	3h 41min	4h 23min	5h 57min	8h 50min
1400***	2000***	12min	41min	1h 12min	1h 46min	2h 19min	2h 52min	3h 26min	4h 42min	7h 1min
1540***	2200***	10min	35min	1h 4min	1h 34min	2h 4min	2h 35min	3h 5min	4h 14min	6h 21min

\*\* Sólo SU1000XLINET

\*\*\*Sólo SU2200XLINET y SU2200RMXLINET.

Nota: Para obtener más información sobre el dimensionamiento de su SAI, consulte nuestra Web de [www.apcc.com/sizing](http://www.apcc.com/sizing).



# Accesorios - Gestión de Smart-UPS

## Personalice la protección del suministro eléctrico con los Accesorios\* de SAI de APC

Tarjeta de gestión Web/SNMP



### Reinicie servidores que no respondan a través de la Web, SNMP o Telnet

Desde cualquier estación de gestión de la red puede utilizar la tarjeta de gestión Web/SNMP 10Base-T Ethernet (AP9606) y/o la tarjeta SNMP Token Ring (AP9603) SNMP. Realice cierres, arranques y otras funciones de gestión y diagnóstico del SAI de manera remota.

### Integre alarmas de humo, humedad o exceso de temperatura, conmutadores telefónicos y otros dispositivos de contacto seco

Añada seguridad al sistema de su SAI con la tarjeta de E/S de relés (AP9610).

### Supervise la temperatura, la humedad y la seguridad del rack

Las alarmas de humo y exceso de temperatura pueden supervisarse también con la tarjeta de supervisión ambiental (AP9612TH) mediante PowerChute plus, PowerNet SNMP o la interfaz de la Tarjeta de Gestión Out-of-band. El kit de interruptor de alarma (AP9513) está diseñado para supervisar y notificar a los usuarios (si se utiliza con AP9612TH y el bastidor NetShelter®) si la puerta de NetShelter se ha abierto de forma irregular.

### Supervisión ampliada del SAI

El cable serie de extensión aislado (ISEC) está diseñado para proporcionar una supervisión segura de un SAI de APC a distancias de hasta 100 metros (AP9825).



Cable serie de extensión aislado

### Reinicie los servidores que no respondan y el equipo de red de forma remota mediante el módem

La Tarjeta de Gestión Out-of-band (AP9608) le proporcionará información completa del SAI, respuesta a problemas del suministro eléctrico y el reinicio seguro de servidores mediante módem (accesorio opcional).

### Cierre de manera segura hasta tres servidores

La Tarjeta de Expansión de Interfaz de 2 puertos (AP9607) proporciona dos puertos adicionales para facilitar el cierre seguro del sistema mediante conexiones de cables fiables, y permite una gestión avanzada del SAI. La unidad es ideal para salas de servidores o entornos de varios sistemas operativos, puesto que los tres servidores pueden funcionar con diferentes sistemas operativos.

### Cierre varios servidores desde un SAI

Conecte hasta 8 servidores independientemente del sistema operativo con un solo SAI con la expansión de interfaz Share-UPS™ (AP9207) de 8 puertos (15 servidores con 2 Share-UPS). Share-UPS se integra al software PowerChute plus. Cada servidor ejecuta su propia copia del software PowerChute plus, para la supervisión y la gestión del suministro eléctrico del SAI.



Expansión de interfaz de 8 puertos Share-UPS

### Integre varios accesorios

El Chasis de triple expansión (AP9604) es un dispositivo externo, para montar en rack, de 1U y 19 pulgadas que permite la integración de accesorios adicionales del SAI con Smart-UPS, Matrix o Symmetra Power Array. El Chasis de triple expansión puede utilizarse en un entorno de rack o como dispositivo autónomo que permite hasta 3 ranuras. Alberga tarjetas para SAI que estén ya utilizando la ranura existente.



El Chasis de triple expansión

### Dispositivo para reiniciar en remoto MasterSwitch™

El controlador de suministro eléctrico de la red MasterSwitch (AP9210i) puede reorganizar fácilmente servidores remotos, equipo de Internet o bancos de módems para evitar llamadas al servicio técnico en el local. Es el complemento perfecto para las demandas de alta disponibilidad. MasterSwitch le ofrece una completa distribución del suministro eléctrico y total control remoto de ocho canales independientes para acabar con la frustración de servidores bloqueados y el mal aprovechamiento de tiempos de gestión



Controlador del suministro eléctrico MasterSwitch de APC

### Cable de apagado remoto

El Dispositivo de Apagado Remoto (RPO) permite que los gestores de centros de datos apaguen la salida del SAI de APC con un interruptor remoto. Si se utiliza con un sistema de Apagado de Emergencia (EPO), el RPO puede apagar el equipo en caso de emergencia. (AP9830)



Dispositivo de Apagado Remoto de APC



Tarjeta de Gestión Out-of-band (AP9608)

Tarjeta de E/S de Relés (AP9610)

Tarjeta de Expansión de Interfaz de 2 puertos (AP9607)

Tarjeta de Supervisión Ambiental (AP9612TH)

(\*Nota: las tarjetas de accesorios de APC están diseñadas para que funcionen con productos SAI de APC que dispongan de espacio para SmartSlot. Los productos SU420INET y SU620INET no poseen espacio para SmartSlot.)

# Redundant Switch para Smart-UPS

Los accesorios del Redundant Switch de APC ofrecen a los administradores de redes un método económico para aumentar la disponibilidad de suministro eléctrico de CA en equipos de redes

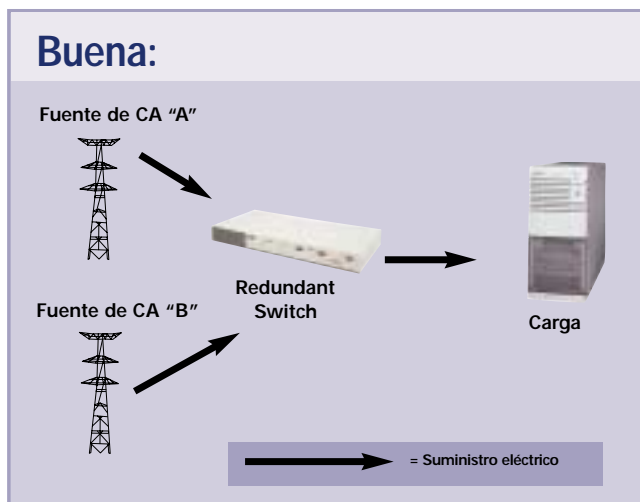
## Protección de SAI duplicada

Con cables de alimentación de entrada dual, el Redundant Switch es capaz de obtener electricidad de uno o dos circuitos de CA separados. El Redundant Switch supervisa de forma continua los dos circuitos de CA y conmutará automáticamente de la fuente de CA primaria a la redundante. La transferencia es inocua para las cargas conectadas, con lo que se asegura la disponibilidad de suministro eléctrico continuo y un cierre seguro del servidor. Asimismo, el Redundant Switch proporciona valores configurables por el usuario para tensión baja y distorsión de la red de CA, a fin de satisfacer las necesidades variables de suministro eléctrico de sus dependencias.

El Redundant Switch puede instalarse fácilmente en cualquier equipo de rack de 19 pulgadas y ocupa 45mm o una U de espacio de rack. De forma alternativa, se puede montar en la parte posterior o lateral del rack, lo que no ocuparía ninguna U del valioso espacio del rack. Se envía con toda la tornillería correspondiente para montaje en rack parados o cuatro racks posteriores.

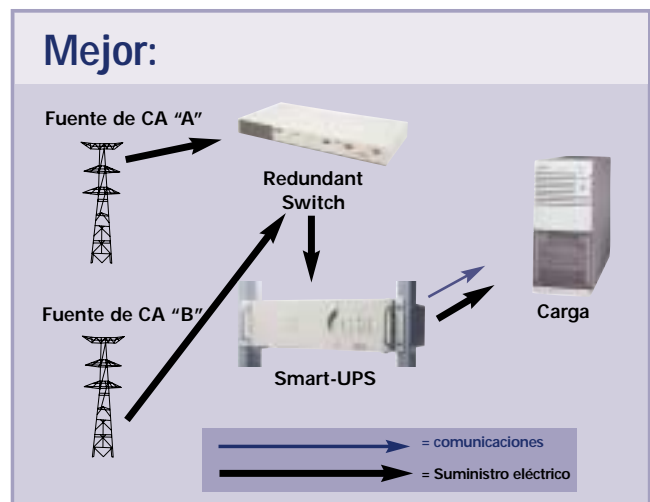
## Implementación de la solución

Puesto que su diseño es tan flexible, existen numerosas configuraciones para el Redundant Switch para proporcionar diferentes niveles de disponibilidad. Se enumeran a continuación: Buena, Mejor e Insuperable.



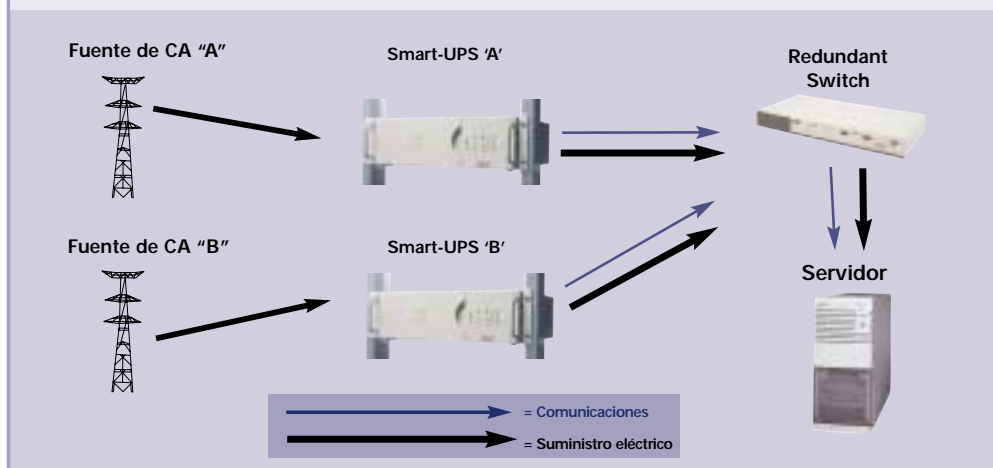
En esta aplicación, el Redundant Switch está conectado a dos fuentes de CA separadas. Las cargas con uno o varios cables de alimentación pueden tener ahora N+1 vías de suministro en caso de una anomalía en una fuente de CA. Las fuentes de CA pueden originarse en un SAI centralizado, un grupo electrógeno o incluso redes separadas. Protección: Esta aplicación protege contra anomalías en una de las dos fuentes de CA; estos problemas pueden ir desde un salto de los disyuntores a un apagón de la red o una anomalía del SAI centralizado.

En esta aplicación, el Redundant Switch está conectado a dos fuentes



de CA separadas. Un solo Smart-UPS está conectado al Redundant Switch, con lo que se proporciona al Smart-UPS dos alimentaciones de entrada de CA. Protección: un Smart-UPS en la vía de alimentación proporcionará la continua eliminación de sobretensiones y utilizará la reserva de la batería en caso de que una o las dos fuentes fallen. Smart-UPS protege contra bajadas de tensión, apagones y tensiones excesivas que afectan a todo el sistema de distribución. Con un Smart-UPS, también se pueden realizar cierres suaves, así como supervisar y gestionar el suministro eléctrico.

## Mejor:



En esta aplicación, se utiliza un Redundant Switch con dos Smart-UPS idénticos y PowerChute plus. En entornos de redes en los que unidades redundantes, procesadores y tomas de alimentación son habituales, la configuración duplicada de protección del suministro eléctrico debería considerarse seriamente. Protección: Los dos Smart-UPS proporcionarán filtrado continuo EMI/RFI y eliminación de sobretensiones. La reserva de batería está disponible en caso de una anomalía en la fuente de CA primaria o redundante. En caso de una situación crítica en el suministro eléctrico, el Smart-UPS, al ser redundante, continuará soportando la carga y proporcionará un cierre asistido a los sistemas operativos basados en Windows NT, Novell y Solaris. La supervisión y la gestión del suministro eléctrico está disponible con el software PowerChute plus y los accesorios de APC. En esta configuración, el Redundant Switch también tiene un conector de Apagado de Emergencia (EPO) que permite apagar el Smart-UPS con un control EPO operado de manera remota. Una configuración de tales características es habitual en salas informáticas y laboratorios en los que, por razones de seguridad, es posible que sea necesario desconectar el suministro eléctrico a las cargas.

### Tabla de configuración del switch para la optimización de la aplicación

Modelo de Redundant Switch	Grado de tensión	Grado de suministro eléctrico de la carga	Smart-UPS recomendados*
SU043	230V	1400VA	(2) SU700, (2) SU1000, (2) SU1400
SU044-1	230V	3000VA	(2) SU2200, (2) SU3000

\*Nota: los Smart-UPS deben ser idénticos, de torre, montaje en rack, autonomía prolongada o autonomía prolongada de montaje en rack como corresponda.

Especificaciones	SU043	SU044-1
Tensión de entrada preferible	230 VAC: 0 - 325 VAC	
Tensión de salida	230 VAC: 207 - 253 VAC (por omisión si se utiliza con Smart-UPS)	
Límites de frecuencias (funcionamiento en línea)	50 or 60 Hz, ±5%	
Tiempo de transferencia, Sensibilidad normal	6ms, habitual	
Carga máxima	1.400 VA 6 A	3.000 VA 13 A
Temperatura de funcionamiento	0 to +50 °C (+32 to +122 °F)	
Temperatura de almacenamiento	-15 to +50 °C (+5 to +122 °F)	
Humedad relativa de funcionamiento y almacenamiento	0 to 95%, no condensada	
Altitud de funcionamiento	0 a +3.000 m (0 a +10.000 pies)	
Altitud de almacenamiento	0 a +15.000 m (0 a +50.000 pies)	
Inmunidad electromagnética	IEC 801-2, 801-3, 801-4	
Ruido audible en dBA a 1 m	<45	
Dimensiones (alto x ancho x largo)	4,45 x 43,2 x 19 cm	
Peso neto – (peso de envío)	4,5 (6,8) kg	
Certificaciones de seguridad	GS con licencia de VDE a EN 50091 y 60950	
Verificación EMC	Verificación de Clase A de CISPR 22	
Entrada de alimentación	2 IEC320/C14	2 IEC320/C20
Salida de alimentación	2 IEC320/C13	1 IEC320/C19, 2 IEC320/C13

# Incluye el software PowerChute® plus para gestión y diagnósticos avanzados del suministro eléctrico del SAI

Smart-UPS de APC se envía con el software de diagnóstico y gestión del suministro eléctrico del SAI PowerChute® plus para proporcionar a los administradores de red información útil del SAI y gran flexibilidad a la hora de configurar la reacción del mismo ante sucesos en el suministro eléctrico. Configurando a medida cada SAI al entorno de la red puede mejorar de manera significativa el rendimiento y la fiabilidad de la red. Utilice los Smart-UPS de APC con PowerChute para obtener el máximo de protección personalizada. Además del cierre no asistido y desatendido del sistema, obtendrá la comprobación o el estado del SAI, la gestión remota del SAI y supervisión ambiental y del suministro eléctrico. (Se incluye soporte de PowerChute plus para Novell NetWare, Windows, Windows 95/98, Windows NT, Windows para grupos de trabajo y SCO Unix. La utilización de PowerChute plus en otros sistemas operativos se vende por separado. Visite nuestra página web en [www.apcc.com](http://www.apcc.com) para obtener más información.)

PowerChute plus de APC incluye PowerNet SNMP Agent (Windows NT y Netware incluidos con Smart-UPS) y también ofrece integración y compatibilidad con Compaq Insight Manager (sólo Windows NT y NetWare), IBM Netfinity y HP TopTools..

## FlexEvents™ permite a los administradores prepararse ante cualquier situación crítica y controlarlas

FlexEvents permite a los usuarios personalizar la reacción de Smart-UPS ante todos los sucesos del suministro eléctrico. Para cada posible suceso, el usuario puede elegir hasta siete elementos de una lista de posibles acciones del SAI. Las acciones incluyen: Registrar suceso, Notificar al administrador, Notificar a los usuarios, Cerrar el servidor, Ejecutar archivo de mandatos, Enviar mensaje por buscapersonas, Enviar e-mail. La personalización de las acciones del SAI le permite prepararse para las situaciones críticas y controlarlas antes de que puedan causar períodos de inactividad o amenazar los datos.

## Características configurables del software

Personalice el funcionamiento de un Smart-UPS de APC de acuerdo con su entorno y sus necesidades. Con el software PowerChute plus, así como el Adaptador SNMP PowerNet, puede ajustar once parámetros operativos. Los valores se almacenan en una memoria permanente de Smart-UPS de APC (E-PROM). Son ajustables los parámetros siguientes:

### ID del SAI

Los usuarios pueden asignar una cadena de 8 caracteres para ayudar a identificar el SAI. Por ejemplo, el ID del SAI puede ser el nombre del servidor o la ubicación del SAI.

### Transferencia baja

La tensión de transferencia baja puede disminuirse para ampliar el alcance ante una bajada de tensión o puede aumentarse para proteger equipos sensibles.

### Transferencia alta

La tensión de transferencia alta puede disminuirse para proteger equipos sensibles y aumentarse para conservar la batería durante condiciones prolongadas de tensión alta en la red eléctrica.

### Sensibilidad

La sensibilidad al ruido de la red eléctrica puede ajustarse para aplicaciones con alimentación de generadores de CA de combustible.



## Autotest

Smart-UPS de APC realiza automáticamente un autotest cada dos semanas. Esto asegura que se detectara una batería en mal estado de funcionamiento antes de que sea demasiado tarde. Los usuarios pueden elegir que se realice una comprobación semanal, una comprobación sólo en el momento del arranque o ninguna.

## Alarma

La alarma acústica puede eliminarse o retardarse para eliminar molestias.

## Cierre retardado

Para aplicaciones especiales, puede ajustarse un retardo entre el momento en que se envía la señal de cierre de la CPU al SAI y el momento en que el SAI realiza el cierre.

## Retardo en el reinicio

Permite que varios Smart-UPS de una misma red o circuito escalonen o secuencien el reinicio después del cierre, una vez que vuelva el suministro eléctrico.



- a Autotest del SAI** - Un autotest programado y desatendido avisa de anomalías en el SAI o batería en mal estado.
- b Tensión Min./Máx. de la red eléctrica** - Util para determinar la calidad del suministro eléctrico.
- c Temperatura del SAI \*** - Supervisión de la temperatura adecuada para el SAI a fin de alargar la vida de las baterías.

- d Autonomía de las baterías** - Minutos de batería restantes para utilización del sistema y futuros cortes del suministro.
- e Tensión de la red eléctrica** - Visor de la calidad del suministro para un diagnóstico rápido del problema.
- f Porcentaje de carga del SAI** - Visor de capacidad de la carga para asegurar una correcta carga del SAI.

\*No disponible en los modelos SU420INET/620INET

*Busque en un LAN los Smart-UPS de APC en su teclado y compruebe datos importantes como el funcionamiento del SAI, el estado del suministro de la red eléctrica y las condiciones ambientales utilizando la pantalla gráfica del estado del suministro eléctrico y del SAI a tiempo real.*

**e** **f**

## Compatibilidad SNMP para la gestión empresarial del suministro eléctrico del SAI

### SNMP para servidores

La serie Smart-UPS de APC da soporte al protocolo de gestión de red simple (SNMP) mediante la familia de productos PowerNet SNMP. Los productos PowerNet SNMP envían avisos relacionados con sucesos del suministro eléctrico y el estado del SAI a cualquier estación de gestión de la red, esté el SAI a 2 metros como a 2.000 kilómetros.

PowerNet SNMP Agent de APC, incluido en PowerChute plus, le permite supervisar y controlar los SAI de APC que protegen servidores en la vía de datos de toda la red.

Esta misma posibilidad de gestión global del suministro para los Smart-UPS que protegen servidores o equipos de Internet está disponible a través de la Tarjeta de Gestión Web/SNMP (de venta por separado.)



*PowerNet® SNMP Manager maximiza la gestión al presentar toda la información del SAI en una pantalla gráfica intuitiva. (Se vende por separado; para obtener más información, visite nuestro sitio Web en [www.apcc.com](http://www.apcc.com))*

### Capacidad baja de batería

El aviso de capacidad baja de batería puede moverse de 2 a 10 minutos antes de que la batería se agote. Esto permite mucho tiempo para cerrar de manera segura aplicaciones complejas.

### Capacidad mínima de batería

Cuando vuelve el suministro eléctrico tras un cierre, Smart-UPS puede asegurar que primero se recargarán las baterías para permitir futuros cierres seguros para servidores de archivos y CPU. Para aplicaciones de telecomunicaciones o concentradores, los Smart-UPS de APC pueden definirse para que rearranquen inmediatamente.

*El cierre del servidor Lotus Notes se incluye en PowerChute plus para cada plataforma que dé soporte a Lotus Notes.*



*Todas las marcas registradas son propiedad de sus respectivos propietarios*

## NUEVO para PowerChute® plus

### Plug-in PowerChute Web Device Manager

PowerChute Web Device Manager permite la supervisión del SAI utilizando un navegador Web. Los usuarios tienen acceso a la información del SAI del servidor Web desde Internet o Intranet. Ya no es necesario que el administrador tenga una sesión abierta en la red para supervisar la información del suministro eléctrico o del SAI.



### Compatible con Microsoft BackOffice

PowerChute® plus de APC ha merecido la aprobación de Microsoft para su uso con BackOffice. PowerChute plus funciona correctamente en el entorno BackOffice y evita conflictos con Microsoft Windows NT.

### Programa los autotests del SAI y los cierres

Utilice PowerChute plus para establecer autotests desatendidos del SAI, cierres de servidor y calibraciones de autonomía del SAI. SmartScheduling™ (no disponible en todos los sistemas operativos) proporciona una interfaz más potente y fácil de usar para programar estas acciones.

### Conforme a DMI

Ahora se puede gestionar PowerChute plus a través del protocolo DMI, que permite la integración completa con paquetes de gestión de servidores basados en DMI tales como LANDesk Server Manager de Intel.

### Característica WorkSafe™

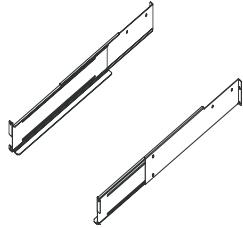
En caso de un corte de suministro eléctrico, PowerChute plus activará la característica WorkSafe que guarda los archivos abiertos y cierra de manera segura las aplicaciones abiertas. Las aplicaciones soportadas incluyen Microsoft Office, PerfectOffice y Lotus SmartSuite.

### Certificación de proveedores de sistemas operativos y aplicaciones

Desde que el software de SAI de APC se comprueba y certifica para sistemas operativos tales como Microsoft Windows NT, Novell Netware, IBM OS/2, Solaris, HP/UX, AIX y SCO Unixware, puede estar seguro del apoyo del proveedor del sistema operativo, así como de un funcionamiento compatible a la hora de utilizar el software APC.

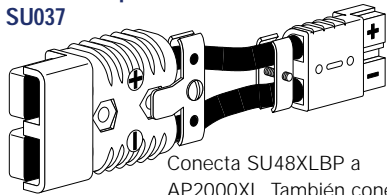
# Dispositivos de cableado y accesorios de hardware de Smart-UPS®

## Número de pieza SU032 Montaje en rack Kit de rieles



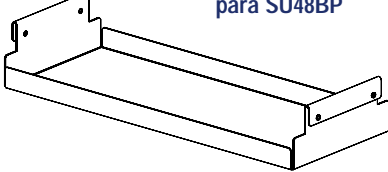
Incluido en  
SU3000RM,  
SU2200RM3U,  
SU3000RM3U and  
all RMXL products

## Número de pieza SU037 Adaptador de cables

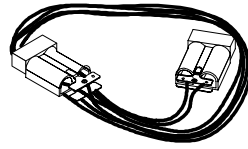


Conecta SU48XLBP a  
AP2000XL. También conecta  
AP2000XLBP a SU2200XL

## Número de pieza SU035 Estante de baterías de montaje en rack para SU48BP



## Cables de extensión



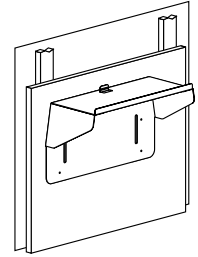
SU039, SU039-1 y SU039-2 son cables de extensión de las baterías de 122 cm para utilizar con los paquetes de baterías de 24 y 48 voltios de APC. En determinadas aplicaciones, los clientes requieren la posibilidad de colocar las baterías fuera del rack o más alejadas de la unidad principal de lo que permiten los cables estándar. Los cables de extensión permiten al usuario la flexibilidad de colocar las baterías conectadas a una distancia máxima de 1,5m de la unidad Smart-UPS.

**Núm. Pieza SU039:** Cable de extensión de 122 cm extensión para SU48XLBP, SU48RMXLBP

**Núm. Pieza SU039-1:** Cable de extensión de 122 cm extensión para SU48BP

**Núm. Pieza SU039-2:** Cable de extensión de 122 cm extensión para SU24XLBP

## Estantes



**Núm. pieza SU046**  
SU046  
Estante

**Núm. pieza SU046-6**

Paquete de seis unidades de estante

Cada estante SU046 puede aguantar una carga de 31,75 kg. Una instalación típica de 3 estantes debe aguantar aproximadamente 90,72 kg de peso. Es indispensable que el método de fijación de los estantes en la pared, así como la estructura de la pared, pueda soportar estas cargas. Asegúrese de que un profesional cualificado realice la instalación.

## PowerView™

Panel de control manual para administradores de red que configura y controla el SAI en entornos de rack, salas informáticas y centros de datos

Conecte este dispositivo manual a un Smart-UPS, Matrix-UPS o Symmetra Power Array para supervisar y controlar el SAI desde una distancia máxima de 4,5m. Manualmente se puede manipular una pantalla fácil de usar y seleccionar opciones del interfaz en los menús del dispositivo a fin de controlar y supervisar el SAI conectado y sus accesorios. Las funciones disponen de informes de estado y configuraciones, control del SAI y registro de sucesos. Cuatro indicadores LED informan del estado operativo del SAI conectado, indicando si funciona en línea, con batería, en bypass o si experimenta una condición de error interno. (AP9215)



# Programas de servicio global

## Plan Quick-start (Inicio rápido)

El más alto nivel de servicio incluye el servicio Start-up (Puesta en marcha) y servicio de soporte en el local, más soporte telefónico 7 x 24 (7 días a la semana, 24 horas) con un tiempo de respuesta de 1 hora.

## Servicio Start-up (puesta en marcha)

- Un ingeniero cualificado y certificado por APC verifica el correcto cableado del hardware de APC
- Encendido y comprobación del hardware de APC
- Conexión de las cargas correspondientes al SAI de APC
- Incluye todos los componentes, baterías internas, mano de obra y gastos de desplazamiento

## Servicio de soporte local

- Servicio de reparación local en la empresa al siguiente día laborable
- Garantía ampliada Power Plan
- Incluye todos los componentes, baterías internas, mano de obra y gastos de desplazamiento
- El soporte puede aumentarse a 7 x 24

## Garantía ampliada Power Plan

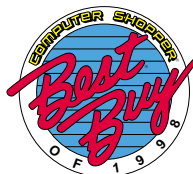
- Amplia la garantía estándar del producto 1 o 3 años
- Se cubren todos los componentes y baterías internas, se entrega todo en directamente en la empresa al siguiente día laborable
- Cobertura estándar de soporte técnico por teléfono
- La cobertura del soporte técnico puede aumentarse a 7 x 24

Todos los programas de servicio se basan en el nivel "T" del producto – consulte las páginas de especificaciones del producto para conocer el nivel "T" correcto del producto. Para obtener más información, visite la página [www.apcc.com/support](http://www.apcc.com/support), para acceder al Configurator del servicio y más asuntos específicos del programa.

## Premios

*APC ha ganado más premios que todos los competidores juntos.*

Premio	Publicación	Año
Mejor compra	Computer Shopper (EE.UU.)	1999
Mejor compra 2200	Network Solutions (Corea y Reino Unido)	1999
Mejor producto del año	PC World (India)	1998
Mejor hardware de seguridad	Secure Computing Magazine (Reino Unido)	1998
Premio elegido por el editor	LAN Times	1998
Premio elegido por el editor	ComputerWorld	1998
Producto del año, Categoría de protección del suministro eléctrico	Networking Solutions	1998
Premio elegido por el editor	Computer and Network	1998
Elección de Info	Info Exam (Brasil)	1999
Premio elegido por el editor	Computer Reseller News	1998
Premio elegido por el editor	PC Expert (France)	1999



# Proporcione gestión del suministro eléctrico a su consola de gestión del servidor

La gestión del suministro eléctrico fiable es esencial para la disponibilidad de los servidores. Hoy en día, la protección proporcionada por un SAI significa más que una póliza de seguros, es un componente integral de cualquier red. Teniendo presente esto APC ha creado PowerChute plus, para mejorar los plug-ins de gestión de los SAI del servidor directamente desde las cuatro consolas más importantes de gestión de servidores.

Los plug-ins son opciones adicionales de software que mejoran la funcionalidad de PowerChute plus. El software avanzado le permite personalizar PowerChute plus para satisfacer las necesidades de varios programas potentes e integrarlo en los mismos.

Los administradores de redes no disponen de tiempo para utilizar cuatro o cinco herramientas diferentes para realizar una sola tarea, de manera que PowerChute plus de APC asegura la integración completa de información clave del suministro eléctrico y del SAI con muchos paquetes de gestión de servidores. Los usuarios pueden determinar fácil y rápidamente el estado de SAI, configurar parámetros e incluso realizar cierres y reinicios – todo desde sus consolas de gestión de los servidores. *(Las características varían entre paquetes de gestión de servidores)*



Soporte de APC para Dell Network Node Manager



Soporte de APC para Compaq Insight Manager



Soporte de APC para IBM Netfinity Manager



Soporte de APC para HP TopTools



## NetShelter® ofrece una solución de calidad para un entorno de red gestionado y seguro

La protección del entorno de redes actual de variables ambientales y del suministro eléctrico es esencial para asegurar una alta fiabilidad del sistema. NetShelter de APC proporciona, con una sola compra, la solución para satisfacer estas necesidades para equipo de Internet y servidores de montaje en rack.

El bastidor NetShelter es un compartimento de gran calidad y autónomo que ahorra superficie física, organiza su equipo, elimina las condiciones inseguras del cableado y protege físicamente su inversión. Las 42U de NetShelter (AR1000, a la izquierda) proporciona 1.867mm de espacio vertical para equipo de montaje en rack del estándar para la industria, 19 pulgadas. También se encuentra disponible NetShelter de 22U (AR1100), una solución de calidad diseñada

para ubicaciones de sucursales remotas que tengan limitaciones de espacio para el equipo. Al proporcionar 22U (987mm) de espacio para el equipo, este bastidor (que tiene sólo 1.168mm de alto) se adaptará de manera fácil a prácticamente cualquier ubicación del centro de datos.

APC posee el software NetShelter Configurator que le permite configurar fácilmente el rack. Puede bajarlo de nuestra página Web o, si nos llama, se lo enviaremos.

El galardonado Smart-UPS de APC, el software de gestión del suministro eléctrico y los accesorios de supervisión ambiental se combinan con el bastidor NetShelter para formar una solución integrada, ideal para toda una gama de configuraciones de redes.

**APC North America & Latin America**  
Corporate Headquarters  
132 Fairgrounds Road  
West Kingston, RI 02892  
Visit: www.apcc.com  
E-mail: apcinfo@apcc.com  
Call: (+1) 401-789-0204  
Fax: (+1) 401-789-3710

**APC Asia Pacific**  
APC Australia  
Level 27 Northpoint  
100 Miller Street  
North Sydney, NSW 2060  
Call: +61-2-9955-9366  
Fax: +61-2-9955-2844

**APC Europe**  
APC Ireland  
Ballybrit Business Park  
Galway, Ireland  
Call: (+353)391 702000  
Fax: (+353)391 756909

**Balkans**  
Tel: (+36) 1 209 4678  
**Benelux**  
Tel: (+31) (0) 30 2425430

**Central Africa**  
Tel: (+353) 91 702287  
**Czech & Slovak Rep.**  
Tel: (+420) 2 4144 2404

**Denmark**  
Tel: (+45) 70 27 01 58

**Finland**  
Tel: (+358) 9 4392 1400

**France**  
Tel: (+33) 1 41 90 52 00

**Germany**  
Tel: (+49) 89 51417-0

**Greece**  
Tel: (+30) 1 80 37 250

**Hungary**  
Tel: (+36) 1 209 4678

**Italy**  
Tel: (+39) 02 30018 1

**Middle East**  
Tel: (+971) 4 3386 257

**Moscow**  
Tel: (+7) 095 929 9095

**Norway**  
Tel: (+47) 2255 7101

**Novosibirsk**  
Tel: (+7) 3832 320005

**Poland**  
Tel: (+48) 22 666 0011

**Portugal**  
Tel: (+35)121 44 14 607

**South Africa**  
Tel: (+27) 11 465 55 14

**Spain**  
Tel: (+34) 91 7589970

**Sweden**  
Tel: (+46) 8 564 826 00

**Turkey**  
Tel: (+90) 212 275 5677

**UK**  
Tel: (+44) 208 990 6400

**Ukraine**  
Tel: (+380) 44 295 5292

**APC**  
Legendary Reliability™