



# MANUAL DE USO UPS + ESTABILIZADOR



## SERVICIO POSVENTA ATOMLUX

Rodríguez Peña 4069  
B1650IRE San Martín, Pcia. de Buenos Aires, Argentina  
Tel: 011-4753-7994, Tel/Fax: 011-4755-1366  
Website: www.atomlux.com.ar  
E-mail: servicioposventa@atomlux.com.ar  
CUIT: 33573855839  
Hecho en China

Para ser completado por la casa vendedora
Modelo: ..... N° Serie: .....
Adquirido en: .....
Domicilio: .....
Localidad: .....
Fecha de Compra: ...../...../.....
Factura N°: .....
Nombre del Comprador: .....
SELO Y FIRMA DE LA CASA VENDEDORA



# atomlux

## Garantía 2 años

Importa y Garantiza

# atomlux s.r.l.

\*\*\*\*\*  
**TALON DE REGISTRO**

MODELO: ..... N° Serie: .....	DATOS DEL COMPRADOR
<b>DATOS DE LA CASA VENDEDORA</b>	Apellido y Nombres: .....
Adquirido en: .....	.....
Domicilio: .....	Domicilio: .....
Localidad: ..... C.P: .....	Localidad: ..... C.P: .....
Fecha Compra: ...../...../..... Factura N° .....	Teléfono: .....

## Certificado de Garantía

ATOMLUX S.R.L. garantiza al comprador original, que este Producto adquirido (en adelante "EQUIPO"), funcionará de acuerdo a las especificaciones indicadas en el Manual de Uso adjunto, dentro de las siguientes condiciones:

- La presente garantía cubre el período de 2 (dos) años contados a partir de la fecha de factura de venta al consumidor contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material, no formando parte de la misma el desgaste de baterías y/o quemado de lámparas (si el EQUIPO los tuviera). Esta garantía no ampara defectos originados por:
  - Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como sobretensiones, muy bajas tensiones, cortocircuitos.
  - Conexión, Instalación y Uso de este EQUIPO no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
  - Golpes, maltratos, accidentes de cualquier naturaleza u origen y/o modificaciones no autorizadas efectuadas en el EQUIPO, que pudieran perjudicar, a juicio de ATOMLUX S.R.L., su buen funcionamiento.
- En el caso que el EQUIPO no funcionara de acuerdo a las especificaciones en cualquier momento durante el período de garantía, ATOMLUX S.R.L., a su sola opción reparará o reemplazará dicho EQUIPO sin ningún cargo adicional. La garantía quedará cumplida tanto mediante la entrega de piezas nuevas de recambio como de piezas reacondicionadas a nuevo. Todos los productos o partes reemplazadas pasarán a la propiedad de ATOMLUX S.R.L.
- En caso de tener que hacer uso de esta garantía, ésta será realizada en el Servicio Posventa ATOMLUX o distribuidor autorizado sin costo para el cliente; siempre que no se detecten irregularidades en la instalación o en el uso del equipamiento. Para que la garantía sea válida es indispensable que el envío del equipo sea acompañado de la copia de la factura de compra con la fecha, firma y sello de la casa vendedora.
- El Flete y seguro al Servicio Posventa corren por cuenta de quién emite la garantía.
- ATOMLUX S.R.L., efectivizará esta garantía dentro del plazo máximo de 30 días, contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres. Por tratarse de un bien fabricado con algunos componentes importados y en caso de no contar con los mismos, el tiempo de reparación estará condicionado a las normas vigentes para la importación de partes.
- Las condiciones de instalación y operación necesarias del EQUIPO, para su correcto funcionamiento, se encuentran indicadas en el Manual de Uso.
- Los repuestos legítimos, que a criterio de ATOMLUX S.R.L., no necesiten de mano de obra especializada para su colocación o reemplazo, deben ser adquiridos en el Servicio Posventa Atomlux, de acuerdo con listas de precios oficiales de ATOMLUX S.R.L. y según la disponibilidad de stock.
- ATOMLUX S.R.L. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se pueden ocasionar a terceros. En ningún caso ATOMLUX S.R.L. será responsable respecto del comprador o de cualquier otra parte por cualquier daño, incluyendo lucro cesante, ahorro perdido o cualquier otro perjuicio directo o indirecto, relacionado con el uso o con la imposibilidad de uso del EQUIPO, aún cuando ATOMLUX S.R.L. o un distribuidor autorizado haya sido advertido de la posibilidad de tal daño o de la posibilidad de reclamo por cualquier tercero.  
En ningún caso la responsabilidad de ATOMLUX S.R.L. respecto del comprador o de cualquier otra parte (como eventual consecuencia de un reclamo fundado en contrato o en obligaciones extracontractuales) podrá exceder un monto total equivalente al precio de compra del EQUIPO.

Para su mejor atención recorte el talón de registro que acompaña a este certificado de garantía y remítalo dentro de los 30 días hábiles a ATOMLUX S.R.L., Av. Rodríguez Peña 4069, B1650IRE, San Martín, Prov. Buenos Aires Argentina.

\*\*\*\*\*

### TALON DE REGISTRO

MODELO:.....	N° Serie:.....
Nombre de la casa vendedora:.....	
Domicilio:.....	Localidad: .....C.P:.....
Apellido y Nombres de comprador:.....	
Domicilio:.....	Localidad: .....C.P:.....
Teléfono:.....	Fecha compra: ...../...../..... Factura N°:.....

## ESPECIFICACIONES

MODELO		UPS500C/SOFT	UPS1000C/SOFT
TENSION Y FRECUENCIA DE ENTRADA		220VCA, 50Hz	
ESTABILIZADOR Rango de Regulación		165VCA a 275VCA	
Apto para Grupos Electrógénos Rango		45Hz a 70Hz	
Modo INVERTER	TENSION DE SALIDA	220VCA	
	FRECUENCIA DE SALIDA	50Hz	
	FORMA DE ONDA	P.W.M STEP WAVE	
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	TÍPICO: 3 ms.	
SALIDA		<b>POTENCIA PICO</b> 0.6 300VA	<b>1000VA</b> 0.6 600VA
TIEMPO DE AUTONOMIA APROXIMADO		2 PC	3/5 minutos
1 PC= CPU + Monitor Color 15"		1 PC	12/15 minutos
CAPACIDAD MAXIMA (en cantidad de PC)		1	2
CANTIDAD DE TOMACORRIENTES	Salidas BATTERY BACKUP	3	3
	Salidas SURGE PROTECTION	2	2
BATERIAS	TENSION; CAPACIDAD	6V 4AH	12V 7AH
	TIPO: Plomo-ácido	Sellada, electrolito absorbido, libre de mantenimiento	
	TIEMPO DE RECARGA	Aproximadamente 10 Horas al 90% de Carga	
MONITOREO DEL UPS	INTERFAZ RS232	Por medio de cable RJ11-DB9 incluido con el UPS	
	SOFTWARE	Descargable gratuitamente por Internet en <a href="http://www.eeyes.com.tw">www.eeyes.com.tw</a>	
PROTECCIONES	DE SALIDA	SOBRECARGA y/o CORTOCIRCUITO (Electrónica en modo Backup)	
	DE ENTRADA	PICOS DE TENSION; PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE	
	DE LA BATERIA	AUTODIAGNOSTICO y FIN DE AUTONOMIA (Batería Baja)	
	DE MODEM / RED	CONTRA DESCARGAS ELECTRICAS (en conectores RJ45)	
INDICADORES Y ALARMAS		LED verde: modo NORMAL LED verde y beeps c/10seg: modo BACKUP LED rojo y beeps c/1seg: BATERIA BAJA o SOBRECARGA	
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA HUMEDAD RELATIVA	0°C a 40°C 0 a 95%, SIN QUE HAYA CONDENSACION	
DIMENSIONES	PROFUNDIDAD ANCHO ALTO	290 mm 85 mm 190 mm	
PESO NETO		3,9 Kg	5,4 Kg

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo.

## INTRODUCCION

Atomlux SRL, empresa líder que está presente en el mercado desde 1970, le brinda hoy todos sus años de experiencia, presentando este UPS + Estabilizador inteligente controlado por microprocesador, destinado a proveer energía ininterrumpible a computadoras personales.

El UPS + Estabilizador atomlux opera automáticamente. Cuando se detecta una anomalía en la red de suministro eléctrico, (tal como un apagón) la energía almacenada en las baterías es inmediatamente convertida en una corriente alternada, para continuar alimentando a su computadora. Una vez que la anomalía desaparece, el UPS deja de suministrar energía desde las baterías y pasa a hacerlo desde la red de suministro eléctrico a través del Estabilizador, comenzando a recargar de inmediato las baterías.

El UPS + Estabilizador atomlux es totalmente automático, libre de mantenimiento y muy fácil de usar.

Está diseñado especialmente para proteger computadoras, pues permite conectar la CPU, el monitor y todos los periféricos, sin el uso de prolongaciones o adaptadores a través de los siguientes medios de conexión con sus respectivas protecciones:

- ◆ Tomacorrientes Battery Backup con protección total del UPS y el Estabilizador para la CPU, monitor e impresora (no Láser).
- ◆ Tomacorrientes Surge Protection para conectar periféricos o otra impresora, brindando protección contra picos de tensión.
- ◆ Conexión INTERNET @ PROTECTION para el Modem/Fax o Red LAN, con protección contra sobretensiones.
- ◆ Interfaz RS232 y Software para monitoreo del funcionamiento del UPS desde la computadora.

El UPS + Estabilizador atomlux incluye, como su nombre lo indica, un ESTABILIZADOR integral. Este último opera cuando el UPS se encuentra en el modo "Normal", proveyendo un valor de tensión estable dentro del rango requerido por las computadoras. Así, a pesar de que la tensión de la red de energía fuera muy baja o muy alta, el ESTABILIZADOR adecuará el valor de tensión al más apropiado para su equipo.

Este UPS + Estabilizador atomlux se provee con un Software de Monitoreo que permite visualizar y controlar su funcionamiento desde la computadora, permitiendo el cierre ordenado de archivos y del sistema operativo en caso de un corte de energía eléctrica.

Con el UPS + Estabilizador atomlux usted tendrá a su equipamiento totalmente protegido contra anomalías de la red de energía tales como: "apagones", "microcortes", "baja o alta tensión", "picos de tensión", etcétera; que tanto daño causan a su computadora y a su información.

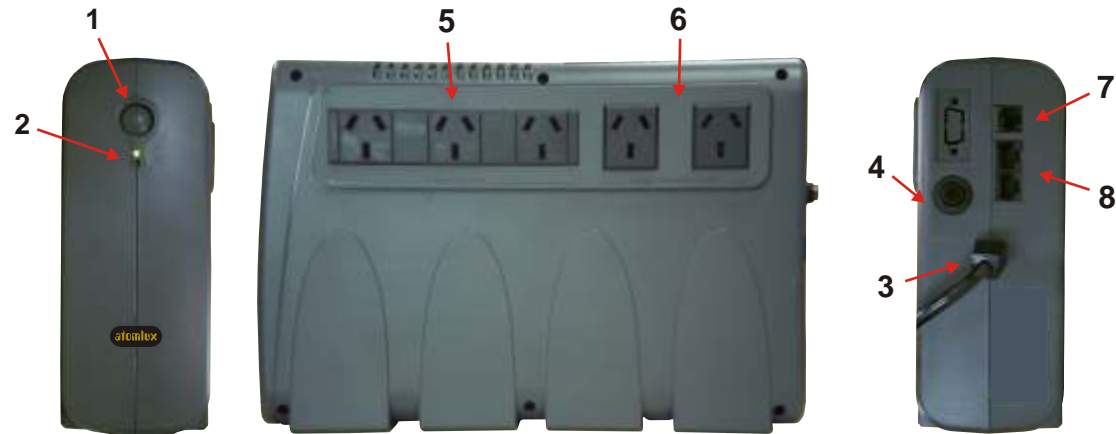
Este UPS cumple con los requisitos de seguridad eléctrica conforme a las reglamentaciones locales vigentes.

## CUALIDADES

- ◆ CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- ◆ BACKUP INTELIGENTE Y TOTALMENTE AUTOMATICO
- ◆ ESTABILIZADOR INTEGRAL
- ◆ APTO PARA GRUPO ELECTROGENO
- ◆ MONITOREO DEL UPS DESDE LA PC POR INTERFAZ RS232 + SOFTWARE: Monitoreo / Cierre programado del Sistema / Muestra gráficamente el estado del UPS / Alerta via e-mail / Alertas y controles personalizables / Fácil de usar / Descargable via Internet.
- ◆ TOMACORRIENTES MULTIPLES: Para conectar todo su equipamiento sin adaptadores.
- ◆ INTERNET @ PROTECTION: Protección para Módem / FAX / Teléfono / RED LAN.
- ◆ PROTECCIONES contra: Apagones - Microcortes - Baja / Alta tensión - Picos de tensión - Sobrecarga - Cortocircuito
- ◆ BATERIAS SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO
- ◆ PROTECCION POR SOBRECARGA DE BATERIAS
- ◆ CARGADOR DE BATERIAS AUTOMATICO
- ◆ FUNCION AHORRO DE ENERGIA: Apagado automático en modo Backup cuando no hay consumo conectado.

## DESCRIPCION DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXION

Por favor refiérase a la siguiente figura para identificar cada uno de los elementos de control y de conexión del UPS:



1. **INTERRUPTOR PRINCIPAL:** Se utiliza para encender y apagar el UPS. Si se encuentra encendido, habrá tensión en todos los tomacorrientes y las baterías permanecerán en carga mientras la red de energía esté normal. Si se encuentra apagado, no habrá tensión en los tomacorrientes Battery Backup y no se cargarán las baterías. Independientemente que el interruptor este encendido o apagado, continuará habiendo tensión en los tomacorrientes Surge Protection.
2. **LEDs INDICADORES:** Vea la sección "LEDs INDICADORES Y ALARMAS".
3. **CORDON DE LINEA:** Se utiliza para conectar el UPS a la red de suministro eléctrico y está fabricado de acuerdo a las Normas Locales vigentes. Enchúfelo sólo a tomacorrientes conectados en conformidad con dichas Normas y no desconecte la conexión de tierra por ningún motivo. Si desconecta la conexión a tierra, está poniendo en peligro su seguridad, e invalida la Garantía.
4. **PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE:** Este dispositivo protege a la carga y al UPS contra sobrecargas. En caso de ocurrir tal condición este dispositivo se disparará cortando la alimentación a todo el UPS.
5. **TOMACORRIENTES "BATTERY BACKUP":** Proveen energía ininterrumpida con protección total del UPS contra "cortes de energía", "microcortes" y "Picos de tensión". Entregan además "tensión de salida estabilizada" proveniente del Estabilizador. En estos tomacorrientes puede conectar la CPU, el monitor, la impresora (no Láser) y/o parlantes.
6. **TOMACORRIENTES "SURGE PROTECTION":** Proveen sólo protección contra "Picos de tensión". En ellos podrá conectar dispositivos periféricos que no requieran de energía de resguardo en caso de un corte de energía de la red pública.
7. **CONECTOR RJ11 "REMOTE PORT":** Puerto remoto con interfaz RS-232 para monitorear el funcionamiento del UPS desde su computadora. El enlace entre el UPS y la computadora se realiza por medio del "Cable RJ11-DB9" provisto. En la computadora se deberá instalar el SOFTWARE DE MONITOREO que se detalla en la sección "INSTALACIÓN DEL SOFTWARE".
8. **CONECTORES RJ45:** Proveen "INTERNET@PROTECTION". Se utilizan para proteger el Modem ya sea por la línea telefónica o por la red LAN.

## RESOLUCION DE PROBLEMAS

Debido a diferentes circunstancias y la gran cantidad de variantes que existen en los equipos informáticos, a veces se presentan ciertas dificultades que son muy fáciles de solucionar, especialmente durante la instalación del UPS. Es nuestro propósito facilitarle lo más posible la resolución de cualquier dificultad. Para ello en la siguiente tabla, le brindamos información sobre la resolución de los problemas que se presentan más frecuentemente.

PROBLEMA	POSIBLES CAUSAS Y SU SOLUCION
El UPS no funciona.	Apague y vuelva a encender el interruptor principal / Cordon de línea desenchufado de la red de energía / Protector de sobrecorriente saltado.
El LED verde parpadea a la vez que la Alarma suena cada 10 segundos.	Energía cortada, muy baja o muy alta tensión de red, cordón de línea desenchufado o protector de sobrecorriente saltado. Verifique la tensión de la red de energía, el tomacorriente y el cordón de línea. En caso que el protector de sobrecorriente esté extendido véase "REPOSICION DEL PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE".
Tiempo de autonomía muy corto.	Las baterías están descargadas o han llegado al final de su vida útil: Permita que las baterías se recarguen durante 24 Hs, manteniendo el UPS enchufado a una línea de 220V. Si el problema persiste llame al "Servicio Posventa Atomlux".
Durante un corte de energía, la computadora se apaga.	La computadora no está conectada a los tomacorrientes Battery Backup del UPS: Verifique la correcta conexión del UPS.
Se enciende el LED rojo permanentemente y suena la Alarma.	Exceso de consumo (Sobrecarga): Verifique que la cantidad y tipo de computadoras instaladas no excedan lo indicado en la sección "Especificaciones".
Se escucha zumbido por el auricular del teléfono o por el modem.	El tomacorriente de la pared no está correctamente conectado a tierra y/o tiene la polaridad invertida: Haga verificar el tomacorrientes desde donde se alimenta el UPS, asegurándose de que posee una conexión a tierra adecuada.

## REPOSICION DEL PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE

### ¡MUY IMPORTANTE!

En caso de que haya saltado el Protector de Sobrecorriente (ver 4 en Pág. 2) y antes de reponerlo a su posición normal (hacia adentro), verifique que:

- El valor de la tensión de línea se encuentre dentro del rango especificado.

- No haya desperfectos, sobrecargas y/o cortocircuitos, tanto en la carga conectada al UPS, como en su instalación.

Recién después proceda a la reposición protector de sobrecorriente de la siguiente manera:

1. Apague el interruptor principal.
2. Desconecte el UPS de la red de 220VCA.
3. Presione el pulsador (4 en Pág. 2) ubicado en la parte trasera del UPS.
4. Verifique realizando nuevamente el procedimiento de INSTALACION del UPS.

## INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Una vez realizada la prueba de funcionamiento del UPS, si lo desea puede instalar el Software de Monitoreo que se descarga a través de Internet de forma gratuita. Para instalarlo proceda de la siguiente manera:

1. Acceda al sitio de Internet: [www.eeyes.com.tw](http://www.eeyes.com.tw) y elija el sistema operativo sobre el que va a correr este software y descárguelo, guardando el archivo \*.zip en una carpeta nueva en su computadora.
2. Luego acceda al archivo zip descargado, ábralo y extraiga todos los archivos de su interior a la misma carpeta.
3. De los archivos anteriores extraídos, ejecute "setup.exe". Siga los pasos que le indique el programa instalador y cuando éste le solicite el número de serie, ingrese: 511D0-11206-0200-1594EE5.
4. Una vez finalizada la instalación, el programa le pedirá reiniciar su computadora. En ese momento conecte el "cable RJ11-DB9" (provisto con el UPS) al conector RJ11 del UPS (ver 7 en Pág. 2) y a un puerto COM de su computadora. Luego permita que la computadora se reinicie.
5. Una vez reiniciada la computadora, verá un nuevo icono en la barra de tareas de la pantalla de su computadora. Haga doble click en él y se abrirá la ventana principal del software de monitoreo.
6. Observe los indicadores en los que podrá ver: Frecuencia de entrada y de salida del UPS, estado de carga de la batería, tensión de entrada y de salida; y consumo por parte de su computadora. También en la barra inferior de la ventana podrá ver el estado de funcionamiento del UPS.  
 Nota: Si los indicadores marcaran cero y la barra de estado marcara UPS "desconectado", presione con el puntero del mouse la solapa Control y luego presione el botón Autodetectar SAI. Luego de unos instantes, los indicadores comenzarán a funcionar. Caso contrario, revise la conexión entre UPS y computadora.
7. Desde la solapa Configuración, presione el botón Parámetros básicos y desde la solapa Configuración fije: "Autonomía Estimada 3 minutos, Autonomía con Bat. Baja 1 minuto y Shutdown del SAI 100 segundos. Luego en la solapa Advertencias, fijar: Mostrar aviso fallo de red 1 segundo, Mostrar aviso shutdown antes de 60 segundos y Mostrar avisos cada 10 segundos.
8. Utilice el UPS y la computadora normalmente.

## OPERACION

1. Luego de efectuada la "Instalación" y la "Prueba de Funcionamiento", encienda o apague el UPS según lo necesite. Para encender el UPS presione el Interruptor Principal del mismo pasándolo a la posición ON. Encenderá el LED verde.
2. Luego encienda su computadora y utilícela normalmente.
3. Cuando ocurra un microcorte o un apagón (corte de energía eléctrica), el UPS se encargará en forma automática de continuar con el suministro de energía a su computadora. Si ha instalado el Software de Monitoreo, éste le avisará de cualquier anomalía.
4. En el caso de un apagón el Software de Monitoreo se encargará de guardar sus archivos, cerrar aplicaciones y el sistema operativo; y finalmente apagará el UPS.  
 Si no ha instalado el Software de Monitoreo, en el caso de un apagón dispondrá del tiempo suficiente para que usted pueda cerrar sus archivos y apagar su computadora ordenadamente sin perder información. En este caso cierre todos sus archivos de trabajo y las aplicaciones, cierre el sistema operativo y luego, apague su computadora. A continuación apague también el UPS desde el interruptor principal. Si no lo apaga, luego de aproximadamente 3 minutos de funcionar en modo BACKUP, con la computadora y el monitor apagados, el UPS se apagará automáticamente.

## LEDs INDICADORES Y ALARMA

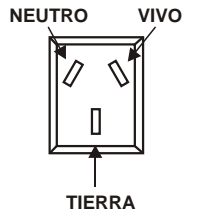
El UPS + Estabilizador atomlux posee 3 LEDs indicadores y una Alarma audible que indican el estado de funcionamiento del mismo. En la siguiente tabla encontrará una descripción acerca de dichos LEDs indicadores y de la Alarma.

ESTADO DE LOS LEDs		ESTADO DE LA ALARMA	ESTADO DE OPERACION DEL UPS
VERDE	ROJO		
OFF	OFF	OFF	UPS apagado
ON	OFF	OFF	Modo NORMAL (Encendido, red de energía normal)
Parpadeando cada 10 seg.	OFF	Suena cada 10 segundos	Modo BACKUP (Energía cortada o anormal)
Parpadeando cada 1 seg.	OFF	Suena cada 1 segundo	Baja tensión de batería / Sobrecarga (en modo Backup)
ON	ON	Suena continuamente	Sobrecarga / Batería en falla (en modo Normal)

## ¡ACERCA DEL TOMACORRIENTE DE ALIMENTACION!

El UPS debe conectarse a un tomacorriente que esté instalado cerca del equipo, que sea de fácil acceso y que esté protegido con un interruptor termomagnético bipolar no mayor a 20A. Verifique que el tomacorriente esté correctamente conectado de acuerdo a la norma IRAM 2071, como se indica a continuación:

1. El conductor de TIERRA al terminal inferior central.
2. El conductor de NEUTRO al terminal de la izquierda.
3. El conductor VIVO (FASE o LINEA) al terminal de la derecha.



## PRECAUCIONES GENERALES

1. Ubique el UPS en lugares ventilados. ¡NO OBSTRUYA LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL UPS! No coloque el UPS en ambientes corrosivos o excesivamente húmedos, ni expuesto a los rayos del sol o a fuentes de calor.
2. El UPS debe conectarse a un tomacorriente que esté instalado cerca del mismo, que sea de fácil acceso y que esté protegido por medio de un interruptor termomagnético bipolar no mayor a 20A.
3. No exceda el rango de potencia permitido por el UPS (Ver la tabla de Especificaciones).
4. Conecte solo equipos informáticos. No lo use jamás para alimentar: motores, lámparas fluorescentes, planchas, estufas, cargas inductivas o impresoras Laser.
5. El UPS contiene en su interior tensiones peligrosas. No lo desarme, por ningún motivo.
6. Si necesitara efectuar una reparación consulte con el "Servicio Posventa Atomlux".
7. Dado que este UPS posee ESTABILIZADOR incluido, nunca conecte a la salida del mismo otro estabilizador externo. Si lo necesitara, puede conectar el UPS como indica la siguiente figura:



## PRECAUCIONES ACERCA DE LAS BATERIAS

### Información dirigida al USUARIO:

1. El UPS funciona con baterías "libres de mantenimiento" que solo requieren que esté conectado permanentemente a la red de energía. No lo desconecte por lapsos mayores de 3 meses.
2. El mantenimiento y/o reemplazo de las baterías (si fuera necesario), debe ser realizado por personal con conocimientos acerca de baterías y de las precauciones requeridas.
3. PRECAUCIÓN: Riesgo de explosión si se reemplaza la batería por otra de tipo incorrecto. Desechar las baterías usadas según las instrucciones.
4. PRECAUCION: No arroje las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar.
5. PRECAUCION: No abra ni mutile las baterías. El electrolito derramado es nocivo para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
6. PRECAUCION: No cortocircuitar los terminales de las baterías.

### Información dirigida al PERSONAL DE MANTENIMIENTO:

1. Antes de reemplazar las baterías, apague el interruptor principal del UPS, desconéctelo de la red de energía eléctrica y de todas las cargas (computadoras).
2. Sólo reemplace las baterías por otras de la misma marca, modelo, características y cantidad según las Especificaciones de este Manual para el modelo de UPS.
3. Respete las polaridades de las baterías. La conexión con polaridad invertida dañará el UPS y puede provocar una explosión o quemaduras.
4. NO utilice objetos metálicos (relojes, pulseras, pinzas, Etc.) que pudieran causar un cortocircuito entre los terminales de las baterías.
5. Para los modelos de UPS que usan más de una batería, estas se deben conectar en serie y deben reemplazárselas todas simultáneamente.

## INSTALACION DEL UPS

Este es un UPS enchufable tipo "A" (según IEC-62040-1-1) con baterías ya instaladas, por lo que puede ser instalado por el operador. Siga las siguientes instrucciones para la instalación:

1. Asegúrese que su UPS estuvo correctamente embalado cuando lo recibió. Luego de desembalarlo, conserve el material de embalaje, pues puede ser reutilizado para trasladar el UPS hacia otro destino.
2. Ubique el UPS en un lugar plano, libre de obstáculos y en donde haya buena circulación de aire con temperaturas inferiores a la máxima ambiente especificada (menor a 40°C).
3. Apague la computadora que va a proteger antes de instalar el UPS.
4. Conecte el UPS a la red de energía por medio del cordón de línea (3 en Pág. 2). Este UPS debe conectarse a un tomacorriente que esté instalado cerca del mismo y que sea de fácil acceso.  
**ATENCIÓN:** Verifique que la tensión de línea sea 220VCA, que el tomacorriente de alimentación esté correctamente conectado como se indica en ¡Acerca del Tomacorriente de Alimentación! (Pág. 3) y esté protegido por medio de un interruptor termomagnético no mayor a 20A.
5. Accione el interruptor principal, parpadearán los LEDs verdes y rojo y luego quedará el LED verde encendido (siempre y cuando la energía de red sea normal). Este es el Modo NORMAL de funcionamiento.
6. Conecte la CPU y el monitor de su computadora a los tomacorrientes "Battery Backup" del UPS y los periféricos a los tomacorrientes "Surge Protection"; asegurándose previamente que la tensión nominal de sus equipos sea 220VCA.
7. Internet@Protection: Para el caso de ADSL Módem, conecte la línea telefónica al conector RJ45 "IN" en el panel trasero del UPS (8 en Pág. 2). Luego conecte el Módem al conector RJ45 "OUT" del UPS. Opcionalmente, para el caso de CableMódem, conecte el cable de red LAN de salida del Módem al conector RJ45 "IN" del UPS. Luego conecte el conector RJ45 "OUT" del UPS al conector de red LAN de la computadora.

## PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Este UPS puede ser operado por gente común. A continuación procederemos a realizar una simulación de un corte de energía:

1. **Prueba en Modo NORMAL:** Con el UPS conectado a la red de energía y el interruptor principal encendido (Modo NORMAL), encienda su computadora. Esta deberá funcionar normalmente. El LED verde deberá estar encendido.  
Nota: Si también estuviera el LED rojo encendido permanentemente, esto indicaría que el UPS está sobrecargado. Es decir que hay demasidos consumos conectados al UPS. En este caso, reduzca los consumos a los máximos especificados hasta que se apague el LED rojo.
2. **Prueba en Modo BACKUP:** Desenchufe el cordón de línea del UPS del tomacorriente de la red de energía. El LED verde deberá parpadear cada 10 segundos a la vez que suena la alarma de manera intermitente. Su computadora deberá seguir funcionando. Lo cual indica que el UPS está suministrando energía a su computadora desde las baterías. Este es el Modo BACKUP de funcionamiento, también llamado Modo Batería / Inversor.  
Nota: Si el LED verde parpadea cada 1 segundo simultáneamente con la alarma intermitente, esto indica que la batería está BAJA. En este caso, enchufe nuevamente el cordón de línea del UPS al tomacorriente de la red de energía. Deje el UPS así conectado a la red de energía durante más de 10 horas para que se recargue la batería. Luego repita este paso 2.
3. Enchufe nuevamente el cordón de línea del UPS al tomacorriente de la red de energía. Al cabo de un instante deberá quedar el LED verde encendido permanentemente y dejar de sonar la alarma (Modo NORMAL).