



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:
SELLO Y FIRMA DE LA CASA VENDEDORA

MANUAL DE USO UPS Senoidal ONLINE

**¡CON SOFTWARE DE
MONITOREO INCLUIDO!**

**UPS-ONLINE-8000
UPS-ONLINE-13000**



atomlux

Garantía 2 años

Importa Distribuye y Garantiza

atomlux s.r.l.

CERTIFICADO DE GARANTIA

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:

- 1) La presente garantía cubre al equipo contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material. El tiempo de cobertura de esta garantía comienza desde la fecha de factura de venta al consumidor.
- 2) Tiempos de cobertura:
 - a) 2 años para el equipo, excepto sus baterías y/o lámparas (si el equipo los tuviera).
 - b) 1 año para las baterías; condicionado a verificación técnica en el Servicio Posventa Atomlux acerca del buen uso, y que se haya mantenido al equipo conectado permanentemente a la red de energía.
- 3) Esta garantía no ampara defectos originados por:
 - a) Deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como sobretensiones, muy bajas tensiones, cortocircuitos, falta de conexión a tierra.
 - b) Conexión, instalación y uso de este EQUIPO no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
 - c) 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.
 - D) Mal uso de las baterías; por ejemplo: Falta de carga (equipo desconectado de la red de energía) por lapsos mayores a un mes.
- 4) 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.**
- 5) 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.
- 6) El Flete y seguro al Servicio Posventa corren por cuenta de quién emite la garantía.
- 7) **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.
- 8) Las condiciones de instalación y operación necesarias del EQUIPO, para su correcto funcionamiento, se encuentran indicadas en el Manual de Uso.
- 9) 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.
- 10) **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.

Importa Distribuye y Garantiza:

atomlux s.r.l.

Servicio Posventa Atomlux : Av. Rodríguez Peña 4069, B1650IRE San Martín,

Prov. Buenos Aires; Argentina.

Tel.: 011-4753-7994 - Tel./Fax: 011-4755-1366.

Website: www.atomlux.com.ar;

E-mail: servicioposventa@atomlux.com.ar

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

<p>Modelo..... N° Serie</p> <p align="center">DATOS DE LA CASA VENDEDORA</p> <p>Adquirido en:</p> <p>Domicilio:</p> <p>.....</p> <p>Localidad:</p> <p>Fecha Compra:...../...../..... Factura N°:</p>	<p align="center">DATOS DEL COMPRADOR</p> <p>Apellido y Nombres:</p> <p>Domicilio:</p> <p>.....</p> <p>Localidad:</p> <p>C.P</p> <p>Teléfono:</p>
---	--

INTRODUCCION

Atomlux SRL, empresa líder que está presente en el mercado desde 1970, le brinda hoy todos sus años de experiencia, presentando este **UPS Senoidal ONLINE atomlux** inteligente controlado por microprocesador con **SOFTWARE DE MONITOREO INCLUIDO**, destinado a proveer energía ininterrumpible a su sistema de computadoras.

El **UPS Senoidal ONLINE 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 Senoidal ONLINE atomlux** es totalmente automático, libre de mantenimiento y muy fácil de usar.

Está diseñado especialmente para proteger computadoras, servidores o centro de computo, etc.

Este **UPS Senoidal ONLINE 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. Posee **Interfaz USB y RS232** para conectar a la computadora.

Con el **UPS Senoidal ONLINE 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 equipamiento informático e información.

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

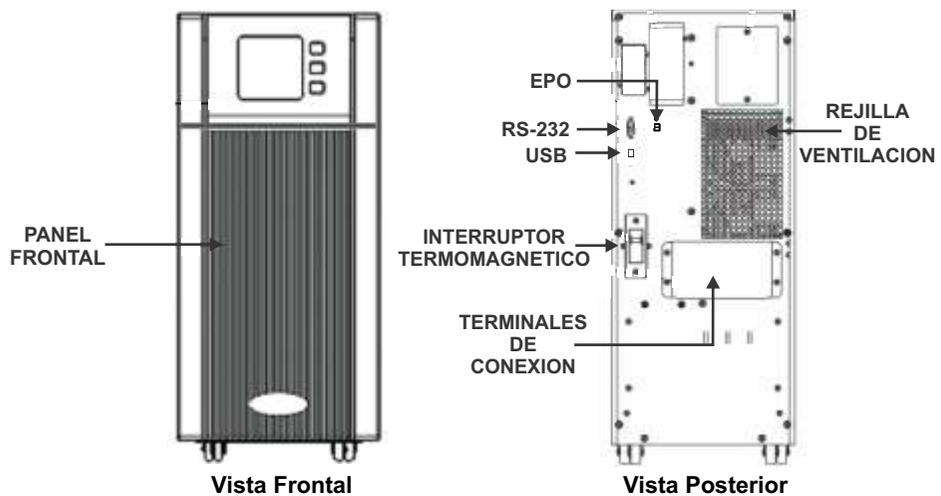
CUALIDADES

- ◆ **CONTROLADO POR MICROPROCESADOR Y SOFTWARE DE MONITOREO INCLUIDO**
- ◆ **SENOIDAL ON-LINE DE DOBLE CONVERSIÓN**
- ◆ **PROCESADOR DE SEÑAL DIGITAL**
- ◆ **ALTO FACTOR DE POTENCIA**
- ◆ **DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN:** Indica: tensión y frecuencia de Entrada, tensión y frecuencia de Salida, Carga, tensión y corriente de Batería, Temperatura ambiente e interna, tensión de Bus de corriente continua y versión de software y modelo.
- ◆ **ENERGÍA DE RESGUARDO INTELIGENTE Y TOTALMENTE AUTOMÁTICA**
- ◆ **MONITOREO DEL UPS DESDE LA PC POR INTERFAZ USB + SOFTWARE:** Monitoreo / Cierre programado del Sistema / Muestra gráficamente el estado del UPS / Alerta via e-mail / Alertas y controles personalizables / Fácil de usar / Instalable desde CD provisto con el UPS.
- ◆ **APTO PARA GRUPO ELECTRÓGENO**
- ◆ **PROTECCIONES CONTRA:** Apagones - Microcortes - Baja / Alta tensión - Picos de tensión - Sobrecarga - Cortocircuito
- ◆ **BATERÍAS SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO**
- ◆ **PROTECCIÓN POR SOBRECARGA DE BATERÍAS**
- ◆ **CARGADOR DE BATERÍAS AUTOMÁTICO PERMANENTE**
- ◆ **FUNCIÓN DC START:** Permite encender equipo informático (con monitor LCD/LED) con la energía de red cortada.

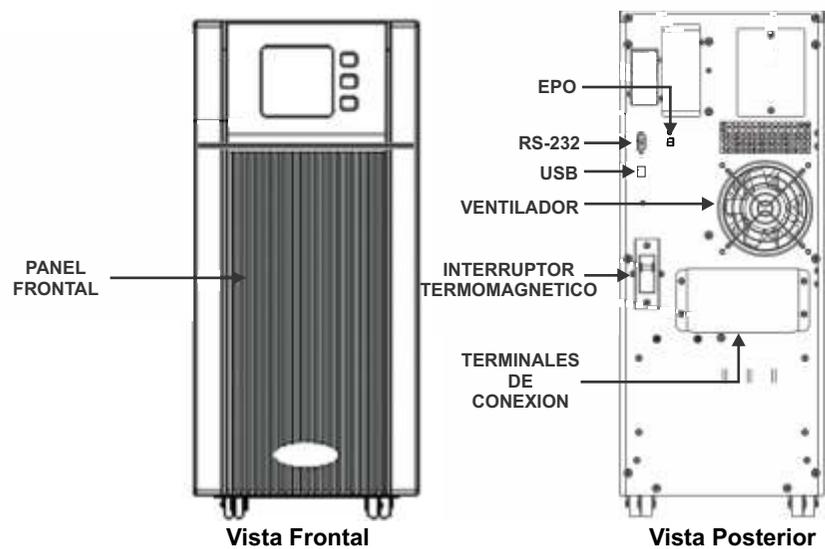
DESCRIPCION DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXION

Refiérase a las siguientes figuras para identificar cada uno de los elementos de control y de conexión del UPS:

UPS ON-LINE 8000



UPS ON-LINE 13000



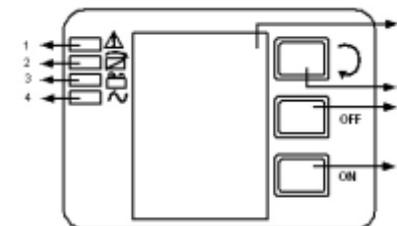
ESPECIFICACIONES

MODELO		UPS-ONLINE-8000	UPS-ONLINE-13000
TENSION Y FRECUENCIA DE ENTRADA		220VCA, 50Hz	
RANGO DE REGULACIÓN		160VCA a 276VCA	
Apto para Grupos Electrógenos		Rango de frecuencia admitido: 45Hz a 55Hz	
Modo BATERIA	TENSION DE SALIDA	220VCA	
	FRECUENCIA DE SALIDA	50Hz	
	FORMA DE ONDA	Senoidal	
SALIDA	POTENCIA PICO	8000VA	13000VA
	FACTOR DE POTENCIA	0.9	0.9
	POTENCIA NOMINAL	5000VA	8000VA
TIEMPO DE AUTONOMIA APROXIMADO 1 PC= CPU + Monitor		16 PC 15 minutos	26 PC 7 minutos
		8 PC 40 minutos	13 PC 15 minutos
		1 PC 240 minutos	1 PC 240 minutos
CAPACIDAD MAXIMA (en cantidad de PC)		16	26
BATERIAS	CANTIDAD; TENSION; CAPACIDAD	16 x 12V 7AH	16 x 12V 7AH
	TIPO: Plomo-ácido	Sellada, electrolito absorbido, libre de mantenimiento	
	TIEMPO DE RECARGA	Aproximadamente 8 Horas al 90% de Carga	
MONITOREO DEL UPS	INTERFAZ	USB + cable/RS-232	
	SOFTWARE	CD incluido con el UPS	
PROTECCIONES	DE SALIDA	SOBRECARGA y/o CORTOCIRCUITO (Electrónica)	
	DE ENTRADA	PICOS DE TENSION y LLAVE TERMOMAGNÉTICA	
	DE LA BATERIA	SOBRECARGA y FIN DE AUTONOMIA (Batería Baja)	
DISPLAY, INDICADORES Y SEÑALES SONORAS		LED verde iluminado: modo NORMAL LED amarillo encendido y Señal Sonora intermitentes c/2 seg: modo BATERÍA LED rojo y Señal Sonora continuos: Falla o Alarma Activa Para descripción del display y otros estados del UPS refiérase a la página 3	
CONDICIONES AMBIENTALES	TEMPERATURA	0°C a 40°C	
	HUMEDAD RELATIVA	0 a 95%, sin que haya condensación	
DIMENSIONES	PROFUNDIDAD	502 mm	
	ANCHO	250 mm	
	ALTO	616 mm	
PESO NETO	63 Kg	64,5 Kg	

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo.

DESCRIPCION PANEL FRONTAL

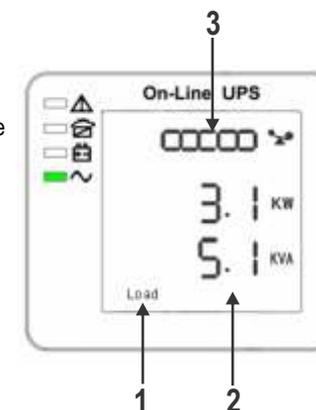
1. LED ALARMA (ROJO)
2. LED BYPASS (NARANJA)
3. LED BATERÍA (AMARILLO)
4. LED INVERSOR (VERDE)
5. DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN
6. BOTÓN SCROLL: Presionar para pasar al siguiente ítem.
7. BOTÓN OFF
8. BOTÓN ON



DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN Y SEÑAL SONORA

El **UPS Senoidal ON-LINE atomlux** posee un Display Indicador Multifunción que indica su estado de funcionamiento.

1. **PARÁMETRO MEDIDO:** Input (tensión y frecuencia de Entrada), Output (tensión y frecuencia de Salida), Load (carga en KW y KVA), Battery (tensión y corriente de Batería), Temp (Temperatura ambiente e interna), tensión de Bus de corriente continua y version de software y modelo.
2. **VALOR NUMÉRICO:** Muestra el valor del parametro indicado en 1.
3. **GRÁFICO DE CARGA:** Muestra la capacidad de carga, cada cuadrado es un 20%. Como se indica en el grafico, la carga esta entre 80%-100%. (5 cuadrados)

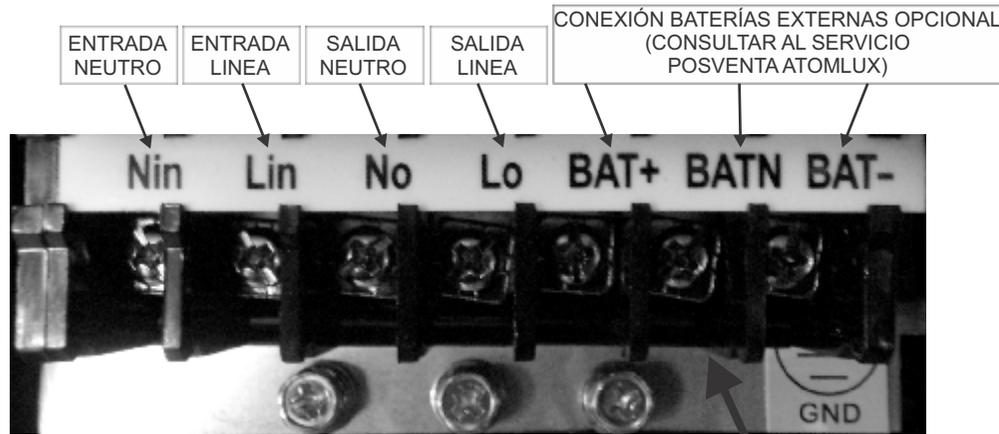


SEÑAL SONORA Y ESTADOS DEL UPS:

SEÑAL SONORA	INDICADORES	ESTADO DEL UPS
OFF	Todos: OFF	Inicializado o en Modo Stand By: La Batería está en carga; no hay tension a la salida (Con Tensión de Entrada normal).
OFF	Inversor: ON	Modo NORMAL: La Batería está en carga; el Display funciona y está iluminado (Con Tensión de Entrada normal).
Suena cada 2s	Batería: ON	Modo BATERIA (Energía de red cortada o tensión de entrada anormal).
Suena cada 1s	Batería: Parpadea	Modo BATERIA y baja tensión de batería (Energía de red cortada o tensión de entrada anormal).
Suena cada 0.5s o Suena continuamente	Alarma: ON	Falla interna del UPS, refierase a la version extendida de este manual.
		Para informacion sobre otras estados y modos de funcionamiento del UPS, refierase a la version extendida de este manual.

DESCRIPCIÓN DE LOS TERMINALES DE CONEXIÓN

Los terminales de conexión se encuentran en la parte trasera del UPS. (Ver "DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN"). Para acceder a los mismos deberá retirar la tapa de protección (con 4 tornillos). Los cables de cobre para el conexionado deben ser de un mínimo de 6 mm² y 10 mm² de sección (UPS ONLINE 8000 y UPS ONLINE 13000 respectivamente).



ATENCIÓN

TENSIÓN DE BATERÍA
PERMANENTE!
MAYOR A 100VCC + 100VCC



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 una instalación fija por medio de los terminales de conexión descritos anteriormente. Dicha instalación debe estar protegida por medio de un interruptor termomagnético bipolar de 40A/63A (UPS-ONLINE-8000 y UPS-ONLINE-13000 respectivamente).
3. No exceda el rango de potencia permitido por el UPS (Ver la tabla de Especificaciones).
4. **Conecte sólo equipos informáticos. No lo use jamás para alimentar: cargas inductivas y/o capacitivas, motores, lámparas fluorescentes, planchas, estufas o impresoras Laser.**

RESOLUCIÓN 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 SOLUCIÓN
El LED rojo esta encendido y suena la alarma de manera continua	El UPS presenta una falla interna, refierase al manual extendido de este equipo
El indicador esta encendido a pesar de que el suministro de red es normal	La llave de entrada en la parte trasera de UPS esta abierta, véa la sección "REPOSICIÓN DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO"
Tiempo de autonomía muy corto.	El UPS esta sobrecargado, las baterías están descargadas o han llegado al final de su vida útil: Permita que las baterías se recarguen durante 8 Hs, manteniendo el UPS enchufado a la línea de 220V y/o desconecte algunas cargas.
El UPS no enciende	El UPS esta sobrecargado o con una falla interna, la batería esta muy descargada. Permita que las baterías se recarguen durante 24 hs manteniendo el UPS conectado a la línea de 220 V, verifique que la carga conectada no exceda la permitida.
La alarma suena cada 1 seg y el LED del Inversor o Bypass parpadea	Sobrecarga, retire una a una, las cargas conectadas al UPS hasta que la alarma cese.
La alarma suena cada 1 seg y el LED de la Batería parpadea	Batería baja, permita que las baterías se recarguen durante 8 Hs, manteniendo el UPS enchufado a la línea de 220V .
La alarma suena cada 1 seg y el LED de Alarma parpadea	La salida del UPS esta en corto o tiene una falla interna, verifique las conexiones, asegurese que no haya ningún objeto metálico tocando los terminales.

REPOSICIÓN DEL INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO

¡IMPORTANTE!

En caso de que haya saltado el Interruptor Termomagnético (ver en Pág. 2) y antes de reponerlo a su posición normal (hacia arriba), 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 del Protector de Sobrecorriente de la siguiente manera:

1. Apague el UPS.
2. Verifique que la tensión de entrada sea 220VCA.
3. Accione el Interruptor Termomagnético (ver en Pág. 2) ubicado en la parte trasera del UPS.
4. Verifique realizando nuevamente el procedimiento de PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO del UPS. (Pág. 7)

INSTALACIÓN DEL SOFTWARE

Una vez realizada la prueba de funcionamiento del UPS, si lo desea puede instalar el Software de Monitoreo que viene en el CD incluido con este UPS. Para instalarlo proceda de la siguiente manera:

1. Conecte el Cable "USB-USB" (provisto con el UPS) al conector USB del panel trasero del UPS (ver Pág. 2) y al puerto USB correspondiente de su computadora.
2. Inserte el CD del Software de Monitoreo (provisto con el UPS) en la lectora de CD de la computadora conectada al UPS. Luego de unos instantes aparecerá una ventana en la pantalla de su computadora.
3. Situe el cursor del mouse sobre "Install Program" y haga "click" con el botón izquierdo del mouse.
4. Luego seleccione y haga click con el mouse para seleccionar el sistema operativo de su computadora. Se iniciará la instalación y siga las instrucciones en pantalla.
5. Cuando el programa se lo solicite, ingrese un Nombre de Usuario y el de su Empresa y luego el Número de serie que se halla en el sobre del CD y presione Siguiente hasta terminar la instalación.
6. Una vez finalizada la instalación, si el programa se lo pide, reinicie su computadora.
7. En la barra de tareas de la pantalla de su computadora verá un nuevo icono (UPSilon 2000), haga doble click en él y se abrirá la ventana principal del software de monitoreo. Vaya a "Settings" y elija el tipo de comunicación "Mega(USB)" y presione "OK". Luego de unos instantes el UPS será detectado por el software de monitoreo, caso contrario reinicie su computadora.
8. Observe los indicadores en los que podrá ver: Tensión de Entrada, Tensión de Salida, Frecuencia, Carga de baterías y Carga (consumo) del sai (UPS). También podrá ver el estado de funcionamiento del UPS.
9. Presione nuevamente "Settings" y vaya a la solapa "Shutdown" y elija "Utilice UPSilon de cierre". Ajuste "Tras fallo de red, comenzar secuencia de apagado en": 10 minutos. Verifique que se encuentren tildadas las opciones "Apagar el s.o.", "Auto-guardar archivos de aplicación", "Mostrar lista de archivos cerrados al re-arrancar el upsilon" y "Desconectar el sai". Finalmente presione "OK".
10. 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 levante el interruptor termomagnético de entrada en la parte posterior del UPS. (Para apagarlo presione y mantenga presionado la tecla OFF en el panel frontal del UPS hasta que suene un Beep y el LED  de Bypass se encienda, luego apague el interruptor termomagnético.
2. Luego encienda sus computadoras y utilícelas 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 sólo en la computadora conectada por cable UBS al UPS. Luego de aproximadamente 90 seg. el UPS se apagará independientemente de si se haya restablecido la energía o no. Para poder encender nuevamente su computadora apague y vuelva a encender 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.

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. Nunca conecte a la salida un estabilizador externo.

PRECAUCIONES ACERCA DE LAS BATERÍAS

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. PRECAUCIÓN: No arroje las baterías en el fuego. Las baterías pueden explotar.
5. PRECAUCIÓN: No abra ni mutile las baterías. El electrolito derramado es nocivo para la piel y los ojos. Puede ser tóxico.
6. PRECAUCIÓN: No cortocircuitar los terminales de las baterías.
7. PRECAUCIÓN: La tensión total de las baterías es de 192 VCC.

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. Este UPS posee 16 baterías de 12V 7Ah, se las debe reemplazar todas simultáneamente y conectarlas en serie.

INSTALACION DEL UPS

Este es un UPS de tipo "Conectado permanentemente" (según IEC-62040-1) con baterías ya instaladas, por lo que debe ser instalado por personal técnico capacitado. 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). No obstruya las rejillas de ventilación ni el ventilador de la parte trasera.
3. Apague el equipo informático que va a proteger antes de instalar el UPS.
4. Conecte el equipo informático a la salida del UPS, asegurándose previamente que la tensión nominal de sus equipos sea 220VCA. Utilice cables de 6mm² para el modelo UPS ONLINE 8000 y de 10mm² para el modelo UPS ONLINE 13000.
5. Conecte el UPS a la instalación fija por medio de los terminales de conexión (Ver en Pág. 4) con cables de 6mm² para el modelo UPS ONLINE 8000 y de 10mm² para el modelo UPS ONLINE 13000. La misma debe estar protegida por medio de un interruptor termomagnético bipolar de 40A/63A (UPS ONLINE 8000 y UPS ONLINE 13000 respectivamente)
ATENCIÓN: Verifique que la tensión de línea sea 220VCA, que los terminales de conexión estén conectados correctamente como se indica en "DESCRIPCIÓN DE LOS TERMINALES DE CONEXIÓN" (Pág. 4) y esté protegido por medio de un interruptor termomagnético de 40A/63A (UPS ONLINE 8000 y UPS ONLINE 13000 respectivamente).
6. Encienda el interruptor termomagnético en el panel trasero del UPS, se encenderá el Display Multifunción y se iniciará la secuencia de arranque del UPS hasta llegar al Modo NORMAL de funcionamiento (LED  del Inversor encendido y el display muestra "cod 5").
7. Para la conexión del Puerto USB (Ver en Pág. 2), primero realice la Prueba de Funcionamiento descrita a continuación y luego proceda a la Instalación del Software.

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

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 encendido, el Display y LED  del inversor deben estar iluminados. Encienda el equipo a proteger. Este deberá funcionar normalmente.
Nota: Si el LED  de Inversor parpadeara y sonara un Beep intermitente cada 1 segundo, esto indicaría que el UPS está sobrecargado; es decir que hay demasiados consumos conectados al UPS. En este caso, reduzca los consumos a los máximos especificados .
2. **Prueba en Modo BATERIA:** Apague el interruptor termomagnético del panel trasero del UPS (Vea "DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN", Pág. 2). El LED  de la batería se encenderá y sonará un Beep intermitente cada 2 segundos. Su equipo deberá seguir funcionando, lo cual indica que el UPS está suministrando energía a su computadora desde las baterías.
Nota: Si el LED de la Batería  parpadeara y sonara un Beep intermitente cada 1 segundo, esto indica que la batería está muy descargada. En este caso, encienda nuevamente el interruptor termomagnético del UPS y dejelo durante más de 8 horas para que se recargue la batería totalmente. Luego repita este paso 2.
3. Encienda nuevamente el interruptor termomagnético del panel trasero del UPS (Vea "DESCRIPCIÓN DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN", Pág. 2). Al cabo de un instante el UPS deberá volver al Modo NORMAL. (LED  del inversor iluminado y Señal Sonora apagada).