



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



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

DATOS DE LA CASA VENDEDORA		DATOS DEL COMPRADOR	
Modelo.....	Nº Serie	Apellido y Nombres:	
Adquirido en:		Domicilio:	
Domicilio:	
Localidad:		Localidad:	
Fecha Compra:...../...../.....		C.P	
Factura Nº:		Teléfono:	

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 cómputo, 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.

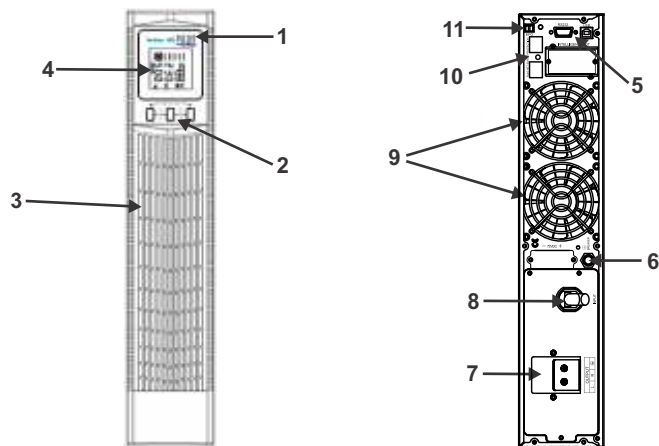
Este UPS cumple con los requisitos de seguridad eléctrica conforme a las reglamentaciones locales vigentes.

CUALIDADES

- ◆ **CONTROLADO POR MICROPROCESADOR Y SOFTWARE DE MONITOREO INCLUIDO**
- ◆ **SENOIDAL ONLINE 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, nivel de batería, batería baja, tiempo de batería restante, funcionamiento del cargador, potencia consumida por la carga, sobrecarga, estado del ventilador, temperatura del inversor, código de fallas.
- ◆ **ENERGÍA DE RESGUARDO INTELIGENTE Y TOTALMENTE AUTOMÁTICA**
- ◆ **MONITOREO DEL UPS DESDE LA PC POR INTERFAZ USB/RS-232 + SOFTWARE:** Monitoreo / Cierre programado del Sistema / Muestra gráficamente el estado del UPS / Alerta vía 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
- ◆ **BATERÍAS SELLADAS LIBRES DE MANTENIMIENTO**
- ◆ **PROTECCIÓN POR SOBRECARGA DE BATERÍAS**
- ◆ **CARGADOR DE BATERÍAS AUTOMÁTICO PERMANENTE**
- ◆ **FUNCIÓN DC START:** Permite encender las computadoras (con monitor LCD/LED) con la energía de red cortada.

DESCRIPCION DE LOS CONTROLES Y ELEMENTOS DE CONEXION

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



1. **INDICADORES:** Sirven para conocer el estado de funcionamiento del UPS y alertar sobre una falla.
2. **TECLADO:** Se utiliza para encender o apagar el UPS y otras funciones. Vea la sección "DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN" (Pág. 3)
3. **CUBIERTA FRONTAL:** Para conectar o desconectar la batería
4. **DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN:** Vea la sección "DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN" (Pág. 3)
5. **CONECTOR USB y RS-232:** Puerto remoto con interfaz USB y 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 USB-USB provisto o con un cable para puerto serie no provisto. En la computadora se deberá instalar el SOFTWARE DE MONITOREO provisto en CD que se detalla en la sección "INSTALACIÓN DEL SOFTWARE" (Pág. 8)
6. **PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE (BREAKER):** Este dispositivo protege al UPS contra sobrecargas. En caso de ocurrir tal condición este dispositivo se disparará cortando la alimentación a todo el UPS. Para restablecerlo recurra al procedimiento titulado "REPOSICIÓN DEL PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE" (Pág. 9)
7. **BORNERA DE SALIDA:** Con 3 bornes (L, N y \oplus) que proveen energía ininterrumpida con "tensión de salida senoidal estabilizada" y protección total del UPS contra "cortes de energía", "microcortes" y "picos de tensión". En éstos bornes puede conectar el equipamiento informático con un consumo máximo que no exceda la potencia nominal del UPS.
8. **CORDÓN 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. (Ver "ACERCA DEL TOMACORRIENTE", Pág. 4)
9. **VENTILADORES:** Refrigeran el equipo, no obstruir por ningún motivo.
10. **CONECTORES RJ45 NET SURGE PROTECTOR:** Se utilizan para proteger el Modem ya sea por la línea telefónica o por la red LAN.
11. **APAGADO DE EMERGENCIA (EPO):** Se utilizan para apagar de manera inmediata el UPS y cortar la tensión de salida. No remover el puente, refiérase a la versión extendida de éste manual.

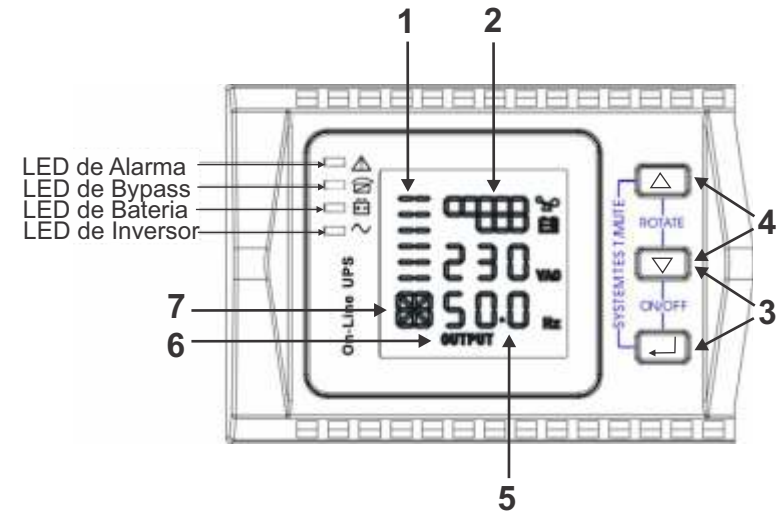
ESPECIFICACIONES

MODELO		UPS-ONLINE-4000
TENSION Y FRECUENCIA DE ENTRADA		220VCA, 50Hz
RANGO DE REGULACIÓN		160VCA a 290VCA
Apto para Grupos Electrógenos		Rango de frecuencia:45-55Hz(50Hz)
Modo BATERIA	TENSION DE SALIDA	220VCA
	FRECUENCIA DE SALIDA	50Hz
	FORMA DE ONDA	SENOIDAL
SALIDA	POTENCIA PICO	4000VA
	FACTOR DE POTENCIA	0.9
	POTENCIA NOMINAL	2500VA
TIEMPO DE AUTONOMIA APROXIMADO 1 PC= CPU + Monitor Color 15"	8 PC	10 minutos
	4 PC	30 minutos
	1 PC	90 minutos
CAPACIDAD MAXIMA (en cantidad de PC)		8
BATERIAS	CANTIDAD; TENSION; CAPACIDAD	6x12V 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; PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE
	DE LA BATERIA	SOBRECARGA y FIN DE AUTONOMÍA (Batería Baja)
	DE MODEM / RED	CONTRA PICOS DE TENSION en conectores RJ45
DISPLAY, INDICADORES Y SEÑALES SONORAS		LED verde iluminado: modo NORMAL LED verde y amarillo encendidos y Señal Sonora intermitentes c/4seg: 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 HUMEDAD RELATIVA	0°C a 40°C 0 a 90%, SIN QUE HAYA CONDENSACIÓN
DIMENSIONES	PROFUNDIDAD	720mm
	ANCHO	440mm
	ALTO	86.5mm
PESO NETO		27.5Kg

Todas las especificaciones están sujetas a cambio sin aviso previo.

DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN Y SEÑAL SONORA

El *UPS Senoidal ONLINE atomlux* posee un Display Indicador Multifunción y una Señal Sonora que indica su estado de funcionamiento. A continuación vea una descripción de estos:











DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN:

- ESTADO DEL CARGADOR:** Varía de manera dinámica a menos que el cargador falle o el UPS funcione en Modo Batería.
- CAPACIDAD DE LA BATERÍA Y CARGA:** Cada cuadrado indica un 20%, en el gráfico la capacidad de la batería esta entre un 40%-60% (3 cuadrados) y la carga entre un 80%-100% (5 cuadrados). Si parpadea esta sobrecargado o las baterías están bajas, vea "RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS", pag 9.

TECLADO:

- Combinación de Encendido y Apagado.** Presione y mantenga presionadas a la vez estas dos teclas por mas de 0.5 segundos para encender y para apagar el UPS
- Botones de Desplazamiento:** Presione y mantenga presionadas estas dos teclas a la vez por mas de 0.5 seg para rotar el display. Presione cualquiera de las dos teclas para ver en pantalla los parámetros medidos en 6.
- SECTOR DE VALORES NUMÉRICO:** Muestra el valor del parámetro indicado en 6.
- PARÁMETRO MEDIDO:** Input(entrada), Output(salida), Battery (en modo Normal indica la tensión de batería), Battery (en modo Batería indica el tiempo restante en minutos), Temp(temperatura del inversor), Load(carga en W y VA) y la versión del software
- ESTADO DEL VENTILADOR:** Si funciona normalmente este gráfico mostrará las aspas rotando, si parpadea indica que el ventilador esta funcionando de manera anormal.

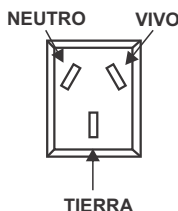
SEÑAL SONORA Y ESTADOS DEL UPS:

SEÑAL SONORA	INDICADORES	ESTADO DEL UPS
OFF	Todos: OFF	Modo Stand By; La Batería está en carga; no hay tensión a la salida (Con Tensión de Entrada normal).
OFF	 Inversor: ON	Modo NORMAL: La Batería está en carga; el Display funciona y está iluminado, hay tensión de salida (Con Tensión de Entrada normal).
Suena cada 4s	 Inversor y  Batería: ON  Alarma: parpadea	Modo BATERÍA, hay tensión de salida (Energía de red cortada o tensión de entrada anormal).
Suena cada 4s	 Inversor: ON  Batería y  Alarma: Parpadea	Modo BATERÍA y baja tensión de batería, hay tensión de salida (Energía de red cortada o tensión de entrada anormal).
Suena cada 0.5s	El gráfico de carga (2 en Pág 3) en el display parpadea	Advertencia de sobrecarga (Exceso de Consumo). Si la sobrecarga continúa, el UPS cambia a modo falla.
Suena continuamente	 Alarma: ON	Se activó el apagado de emergencia o se encontró una falla. En tal caso anotar el código que aparece y vea la "Tabla de códigos de Error" en la versión extendida de éste manual.
OFF	Se encienden y apagan de manera secuencial	El UPS está corriendo un auto-test.

¡ACERCA DEL TOMACORRIENTE DE ALIMENTACIÓN!




El UPS debe conectarse a un tomacorriente IRAM 2071 de 20A que esté instalado cerca del equipo, que sea de fácil acceso y que esté protegido con un interruptor termomagnético bipolar de 25A. 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.



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 SOLUCION
El LED rojo  esta encendido, suena la alarma de manera continua y un código aparece en la pantalla	El UPS está en Modo Falla, preste atención al código mostrado en el display y refierase a la "Tabla de Códigos de Error" en el manual extendido de este equipo.
Los indicadores  y  están encendidos a pesar que el suministro de red es normal	El breaker (6 en Pág 2) en la parte trasera de UPS esta abierto, véa la sección "REPOSICIÓN 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 la línea de 220V.
El UPS no enciende	La batería esta desconectada, muy descargada o el UPS esta sobrecargado. Revise la conexión de la batería, permita que las baterías se recarguen durante 24 hs. Manteniendo el UPS enchufado a la línea de 220 V, verifique que la carga conectada no supere la máxima permitida.
El ícono de estado de carga (1 en Pág 3) parpadea y suena la alarma cada 1seg	El cargador no funciona o las baterías han llegado al limite de su vida útil.
El indicador de capacidad de la batería y carga parpadea (2 en Pág 3)	La batería esta mal conectada, ha llegado al fin de su vida útil o el UPS esta sobrecargado: Asegure la conexión de la batería, permita que las baterías se recarguen durante 24 hs, manteniendo el UPS enchufado a la línea de 220V y retire alguna carga de ser necesario

REPOSICIÓN DEL PROTECTOR DE SOBRECORRIENTE (BREAKER)

¡IMPORTANTE!

En caso de que haya saltado el Protector de Sobrecorriente (ver 6 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 del Protector de Sobrecorriente de la siguiente manera:

1. Apague el UPS.
2. Desconecte el UPS de la red de 220VCA.
3. Presione el pulsador del Protector de Sobrecorriente (6 en Pág. 2) ubicado en la parte trasera del UPS.
4. Verifique realizando nuevamente el procedimiento de PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO (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 del UPS (ver 5 en 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.

OPERACIÓN

1. Luego de efectuada la "Instalación" y la "Prueba de Funcionamiento", encienda o apague el UPS según lo necesite. Para encender el UPS presione la combinación de encendido (3 en Pág. 3) durante más de 0.5 seg (lo mismo para apagarlo).
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 USB al UPS. Luego de aproximadamente 90 seg. el UPS se apagará independientemente de si se haya restablecido la energía o no.

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 con la combinación de apagado.



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 solares o a fuentes de calor.
2. El UPS debe conectarse a un tomacorriente normalizado IRAM 2071 de 20A, que esté instalado cerca del UPS, que sea de fácil acceso y que esté protegido por medio de un interruptor termomagnético bipolar de 25A.
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.**
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 de este UPS 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 72 VCC.

Información dirigida al PERSONAL DE MANTENIMIENTO:

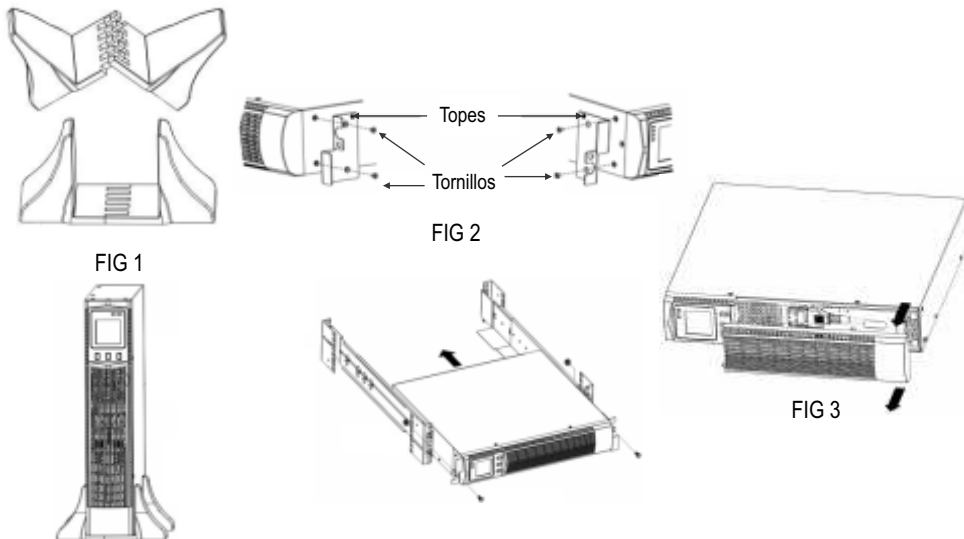
1. Antes de reemplazar las baterías, apague el UPS, desconéctelo de la red de energía eléctrica y de todas las cargas (computadoras).
2. Sólo reemplace las baterías por otras de la misma marca, modelo, características y cantidad según las Especificaciones de este Manual para el modelo de UPS.
3. Respete 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 6 baterías, se las debe reemplazar todas simultáneamente y conectarlas en serie.

INSTALACION DEL UPS

Este es un UPS enchufable tipo "A" (según IEC-62040-1) con baterías ya instaladas. Posee bornera de salida, por lo que debe ser instalado por personal técnico capacitado.

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. Encastre las bases plásticas como muestra la FIG 1, y monte el UPS encima de éstas para una instalación vertical o atornille los topes metálicos como muestra la FIG 2 e introduzcalo en un rack para una instalación horizontal.
4. Apague el equipo informático que va a proteger antes de instalar el UPS.
5. Sostenga la cubierta frontal (3 en Pág. 2) y retírela como indica la FIG 3, conecte los dos terminales rojos de batería y vuelva a cerrar la cubierta frontal.
6. Conecte el equipamiento informático a la bornera de salida del UPS, asegurándose previamente que la tensión nominal de sus equipos sea 220VCA.
7. Conectores RJ45 NET SURGE PROTECTOR: Para el caso del ADSL Módem, conecte la línea telefónica a un conector RJ45 en el panel trasero del UPS (10 en Pág. 2). Luego conecte el módem al otro conector RJ45 del UPS. Para el caso del CableMódem, conecte el cable de red LAN de salida del módem a un conector RJ45 del UPS. Luego conecte al otro conector RJ45 del UPS el conector de red LAN de la computadora (o de su red LAN interna).
8. Para la conexión del Puerto USB (5 en Pág. 2), primero realice la Prueba de Funcionamiento descrita en la página siguiente y luego proceda a la Instalación del Software.
9. Conecte el UPS a la red de energía por medio del cordón de línea (8 en Pág. 2). Este UPS debe conectarse a un tomacorriente de IRAM 2071 de 20A que esté instalado cerca del UPS 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. 4) y esté protegido por medio de un interruptor termomagnético de 25A.



PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

1. **Prueba en Modo NORMAL:** Con el UPS conectado a la red de energía eléctrica, encienda el UPS presionando la combinación de encendido durante mas de 0.5 segundos como se indica en la sección "DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN" (Pág. 3), el Display y el LED \sim del inversor deben estar iluminados. Encienda el equipo a proteger. Este deberá funcionar normalmente.

Nota: Si el indicador gráfico de capacidad del Display parpadeara y el LED \triangle de alarma estuviera encendido o parpadeara, 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:** Desenchufe el cordón de línea del UPS del tomacorriente de la red de energía. El LED \sim del inversor y \square de la batería se encenderán, el gráfico del cargador dejara de variar y sonará un Beep intermitente cada 4 segundos. Su equipo deberá seguir funcionando, lo cuál indica que el UPS está suministrando energía a su computadora desde las baterías.

Nota: Si el indicador gráfico de capacidad del Display parpadeara y el LED \square de la batería parpadeara, esto indica que la batería está muy descargada. En este caso, enchufe nuevamente el cordón de línea del UPS al tomacorriente de la red de energía durante más de 10 horas para que se recargue la batería totalmente. 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 el UPS deberá volver al Modo NORMAL (indicador del inversor \sim iluminado y Señal Sonora apagada).