



MANUAL DE USO

SERVICIO POSVENTA ATOMLUX

Av. Rodríguez Peña 4069
 B1650IRE San Martín, Pcia. de Buenos Aires, Argentina
 Tel: 011-4753-7994 / 011-4755-1366
 Website: www.atomlux.com.ar
 E-mail: repa@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

INVERSOR / UPS LARGA AUTONOMÍA INV1800L



atomlux

Garantía 2 años

Importa Distribuye y Garantiza

atomlux s.r.l.

TALON DE REGISTRO

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

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 / 011-4755-1366.

Website: www.atomlux.com.ar;

E-mail: repa@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>
---	--

ESPECIFICACIONES

MODELO		INV1800L
TENSION DE ENTRADA y FRECUENCIA		220VCA; 50Hz
Apto para Grupos Electrogenos	Rango	45Hz a 55Hz
Modo BATERIA	TENSION DE SALIDA	220VCA
	FRECUENCIA DE SALIDA	50Hz
	FORMA DE ONDA	P.W.M STEP WAVE
	TIEMPO DE TRANSFERENCIA	TIPICO: 20 ms.
SALIDA	POTENCIA PICO Factor de Potencia Potencia Nominal	1800VA 0.6 1200VA
CAPACIDAD MAXIMA (en cantidad de PC)		5
CANTIDAD DE TOMACORRIENTES		2
BATERIAS (NO INCLUIDAS)	TENSION; CAPACIDAD	12V (de 40Ah a 250Ah)
	TIPO: Plomo-ácido	Sellada. Libre de mantenimiento
	TIEMPO DE RECARGA	Aproximadamente de 8 a 24 Hs. (Según Batería)
PROTECCIONES	DE SALIDA	Sobrecarga, Cortocircuito y Sobretemperatura
	DE ENTRADA	Fusible 10A
	DE LA BATERIA	FIN DE AUTONOMIA (Batería Baja)
DISPLAY INDICADOR Y SEÑALES SONORAS		Ver Pág. 3 "DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCION Y SEÑAL SONORA"
CONDICIONES AMBIENTALES (Uso interior solamente)	TEMPERATURA HUMEDAD RELATIVA	0°C a 50°C 0 a 90%, SIN QUE HAYA CONDENSACION
DIMENSIONES	PROFUNDIDAD	316 mm
	ANCHO	227 mm
	ALTO	92 mm
PESO NETO		2.5 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 **INVERSOR / UPS Larga Autonomía** inteligente controlado por microcontrolador.

Este **INVERSOR / UPS Larga Autonomía** cumple con las condiciones de seguridad eléctrica conforme a las reglamentaciones locales vigentes.

El **INVERSOR / UPS Larga Autonomía** 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 alterada, para continuar alimentando a sus computadoras. Una vez que la anomalía desaparece, el **INVERSOR / UPS** deja de suministrar energía desde las baterías y pasa a hacerlo desde la red de suministro eléctrico, comenzando a recargar de inmediato las baterías.

El **INVERSOR / UPS Larga Autonomía** es totalmente automático, libre de mantenimiento y muy fácil de usar.

Está diseñado especialmente para proteger computadoras, pues permite conectar la CPU y el monitor, contando con tomacorrientes con protección total del **INVERSOR/UPS**.

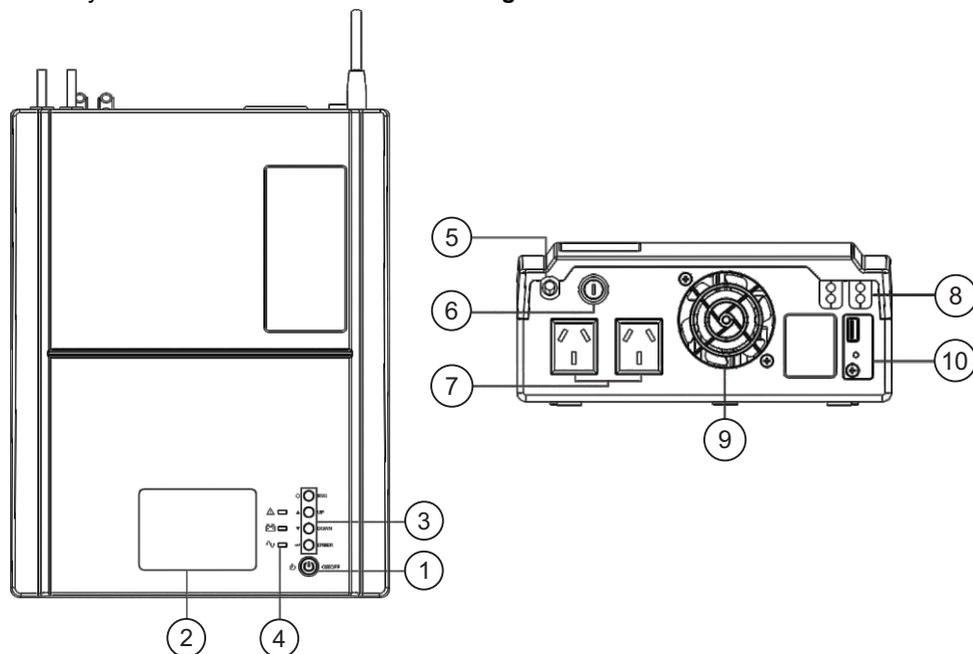
Con este **INVERSOR / UPS Larga Autonomía** usted tendrá a su equipamiento totalmente protegido contra anomalías de la red de energía tales como: "apagones", "microcortes, etcétera; que tanto daño causan a su computadora y a su información.

CUALIDADES

- ◆ **CONTROLADO POR MICROPROCESADOR**
- ◆ **LARGA AUTONOMÍA:** Especialmente diseñado para batería externa de Plomo-Acido de 12V.
- ◆ **APTO PARA GRUPO ELECTRÓGENO.**
- ◆ **DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCIÓN:** Tensión de entrada, tensión de salida, modo normal AC, modo batería, nivel de batería, batería baja, nivel de consumo de carga y sobrecarga.
- ◆ **RESGUARDO INTELIGENTE Y TOTALMENTE AUTOMÁTICO**
- ◆ **PROTECCIONES** contra: Apagones - Microcortes - Sobrecarga - Cortocircuito
- ◆ **PROTECCIÓN MÚLTIPLE:** Alarma / apagado por batería baja, sobrecarga (exceso de consumo), cortocircuito y sobretemperatura
- ◆ **CARGADOR DE BATERÍAS INTELIGENTE DE 3 ETAPAS AUTOMÁTICO / CORRIENTE DE CARGA AJUSTABLE**
- ◆ **AJUSTE AUTOMÁTICO DE VELOCIDAD DEL VENTILADOR**
- ◆ **CONFIGURACION DE ALARMA SONORA:** Encendida / apagada
- ◆ **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

Por favor refiérase a las siguientes figuras para identificar cada uno de los elementos de control y de conexión del **INVERSOR / UPS Larga Autonomía**:



1. **BOTON ON / OFF:** Se utiliza para encender o apagar el MODO BATERÍA del INVERSOR / UPS. Si se encuentra encendido, habrá tensión en los tomacorrientes de salida, tanto en MODO NORMAL como en MODO BATERÍA. Si se encuentra apagado solo habrá tensión en los tomacorrientes de salida en MODO NORMAL (frente a un corte de energía, la carga conectada no recibirá energía). Por lo tanto, recomendamos que el interruptor principal siempre se encuentre encendido mientras utiliza su computadora. Independientemente que el interruptor esté en la posición de encendido o apagado, las baterías permanecerán en carga mientras la red de energía esté normal.
2. **DISPLAY INDICADOR MULTIFUNCION**
3. **BOTONES DE CONFIGURACION**
4. **INDICADORES LED**
5. **CORDÓN DE LÍNEA:** Para la conexión a la red de suministro eléctrico de 220V. Enchúfelo sólo a tomacorrientes de fácil acceso y que estén conectados en conformidad con las normas de seguridad vigentes. 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.

RESOLUCION DE PROBLEMAS

Problema	LED/Display/Alarma	Causa posible	Solución
La red eléctrica es normal pero la unidad está en modo batería.	LED amarillo encendido o parpadeando. Tensión de entrada 0V en el Display	El Cordón de Línea no está conectado correctamente a la red eléctrica o el protector de entrada se ha disparado	Verifique el Cordón de Línea o si se ha disparado una termomagnética de la red eléctrica.
El tiempo de autonomía es demasiado corto.	La alarma por batería baja suena rápidamente.	El voltaje de la batería es demasiado bajo.	Cargue el Inversor / UPS durante al menos 8 horas.
		La capacidad de la batería no se recupera incluso después de cargarla durante 8 horas.	Verifique fecha de fabricación de la batería. Si son demasiado antiguas, reemplácelas.
Display en blanco con suministro de red eléctrica normal.	Display y LED indicadores no encienden.	La batería no está bien conectada.	Verifique cables y terminales de batería externa
		Batería defectuosa.	Reemplace la/s batería/s.
La Alarma suena continuamente y el LED rojo está encendido.	Código de falla 00	Tensión de salida demasiado alta	Consulte al Servicio Posventa
	Código de falla 01	Sobrecarga de la batería	Consulte al Servicio Posventa
	Código de falla 02	Cortocircuito de salida / Sobretemperatura	Verifique que el cableado esté bien conectado. Elimine todo consumo anormal. Asegúrese de que la unidad tenga un flujo de aire adecuado.
	Código de falla 03	Sobrecarga después de la alarma	Desconecte consumos excesivos
	Código de falla 04	Tensión de batería muy baja	Consulte al Servicio Posventa
	Código de falla 05	Falla del ventilador	Consulte al Servicio Posventa

REEMPLAZO DEL FUSIBLE

MUY IMPORTANTE!

En caso que se haya quemado el fusible de entrada (ver 6 en Pág. 2), 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 INVERSOR / UPS, como en su instalación.

Recién después proceda de la siguiente manera:

1. Apague el interruptor principal.
2. Desconecte el INVERSOR / UPS de la red de 220VCA.
3. Reemplace el fusible por uno de iguales características a las especificadas.
4. Verifique realizando nuevamente el procedimiento de "INSTALACION" del INVERSOR / UPS y la "PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO".

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Este INVERSOR / UPS puede ser operado por el usuario. A continuación procederemos a realizar una simulación de un corte de energía:

1. **Prueba en Modo NORMAL:** Con el INVERSOR / UPS conectado a la red de energía y **el interruptor principal encendido** (Modo NORMAL), encienda su computadora. Esta deberá funcionar normalmente.
2. **Prueba en Modo BATERÍA:** Desenchufe el cordón de línea del INVERSOR / UPS del tomacorriente de la red de energía. Se iluminará el símbolo BATT. MODE, su computadora deberá seguir funcionando.
Nota: Si el símbolo LOW BATT se enciende y parpadea, indica que la batería está BAJA. En este caso, enchufe nuevamente el cordón de línea del INVERSOR / UPS al tomacorriente de la red de energía. Deje el INVERSOR / UPS así conectado a la red de energía durante más de 8 horas para que se recargue la batería. Luego repita este paso 2.
3. **Verificación de Sobrecarga:** Una vez realizado el paso 2 anterior y con la batería del INVERSOR / UPS bien cargada, permita que el INVERSOR / UPS funcione en Modo BATERÍA durante 30 segundos para verificar que puede manejar la carga conectada (Computadora) y que el símbolo OVER LODAD no parpadea.
4. Enchufe nuevamente el cordón de línea del INVERSOR / UPS al tomacorriente de la red de energía. Al cabo de un instante deberá desaparecer el símbolo BATT MODE, y aparecerá el símbolo AC MODE (Modo NORMAL).

OPERACION

1. Luego de efectuada la "Instalación" y la "Prueba de Funcionamiento", mantenga siempre encendido el Interruptor Principal.
2. Luego encienda su computadora y utilícela normalmente.
3. Cuando ocurra un microcorte o un corte de energía eléctrica, el INVERSOR / UPS se encargará, en forma automática, de continuar con el suministro de energía a su computadora.
4. En el caso de un corte de energía eléctrica su computadora seguirá funcionando normalmente. Cuando el Display Indicador Multifunción indique LOW BATT (Batería Baja) usted dispondrá del tiempo suficiente para que 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. Finalmente si el corte de energía continúa, apague también el Interruptor principal.

El tiempo de autonomía dependerá de la capacidad de la batería externa instalada (de 40Ah a 250Ah).

6. **FUSIBLE (de entrada de red de suministro eléctrico):** En caso de cortocircuito o una gran sobrecarga en Modo Normal protegerá al INVERSOR / UPS.
7. **TOMACORRIENTES DE SALIDA:** Proveen energía ininterrumpida con protección total del INVERSOR / UPS. En estos tomacorrientes puede conectar la CPU y el monitor.
8. **CONEXION DE BATERIA:** Para conectar la batería externa de Plomo-Acido de 12V (de 40Ah a 250Ah) por medio de los cables Rojo y Negro.
¡ATENCIÓN! Respete la polaridad; **Rojo al Positivo; Negro al Negativo.** No invierta la polaridad o dañará el equipo.
Referirse a la sección: "INSTALACIÓN" (Pág. 5).
9. **VENTILADOR.**
10. **CARGADOR USB:** 5V; 1A máximo.

INDICADORES LED Y ALARMAS SONORAS

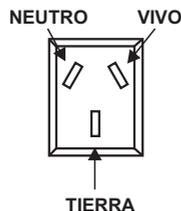
Hay 3 Indicadores LED (Verde / Amarillo / Rojo) en el panel frontal.

Indicador		Estado	Alarma
LED Verde	Encendido	Modo línea y batería completamente cargada	Apagada
	Parpadeando cada 2 segundos	Cargando batería mientras está encendido	Apagada
	Parpadeando cada 5 segundos	Cargando batería mientras está apagado	Apagada
	Parpadeando cada 10 segundos	Batería completamente cargada mientras está apagado	Apagada
LED Amarillo	Encendido	Modo Batería	Apagada
	Parpadeando cada 5 segundos	Modo Cierre	Apagada
	Parpadeando cada 1 segundos	Batería débil en modo batería	Pitido cada segundo
LED rojo	Encendido	Modo falla	Pitido continuo

¡ACERCA DEL TOMACORRIENTE DE ALIMENTACION!

El INVERSOR / 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 INVERSOR / UPS en lugares ventilados. ¡NO OBSTRUYA LAS REJILLAS DE VENTILACIÓN DEL INVERSOR / UPS!
2. SOLO PARA USO INTERIOR. No coloque el INVERSOR / UPS en ambientes corrosivos o excesivamente húmedos, ni expuesto a los rayos del sol o a fuentes de calor.
2. El INVERSOR / 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 INVERSOR / UPS (Ver la tabla de Especificaciones en Pág. 8).
4. Conecte solo equipos informáticos. **No lo use para alimentar: motores, lámparas fluorescentes, planchas, estufas, cargas inductivas o impresoras Laser.**
5. El INVERSOR / 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".

PRECAUCIONES ACERCA DE LAS BATERIAS

Información dirigida al USUARIO:

1. El INVERSOR / UPS funciona con baterías externas de Plomo-Acido de 12V (de 40Ah a 250Ah) que solo requieren que esté conectado permanentemente a la red de energía. No lo desconecte por lapsos mayores de 3 meses.
2. La instalación, mantenimiento y/o reemplazo de las baterías, 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: No utilice baterías viejas o dañadas.

Información dirigida al PERSONAL DE MANTENIMIENTO:

1. Antes de reemplazar las baterías, apague el interruptor principal del INVERSOR / UPS, desconéctelo de la red de energía eléctrica y de todas las cargas (computadoras).
2. Sólo reemplace las baterías por otras según las especificaciones de este Manual.
3. **Respete las polaridades de las baterías. La conexión con polaridad invertida dañará el INVERSOR / 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. Si se usa más de una batería en el INVERSOR / UPS, éstas se deben reemplazar simultáneamente. Deben ser de 12V y de igual capacidad, conectándolas en paralelo.

INSTALACION

Este es un INVERSOR / UPS enchufable tipo "A" (según IEC-62040-1-1) con baterías externas, por lo que debe ser instalado por personal con conocimiento sobre baterías. Siga las siguientes instrucciones para la instalación:

1. Asegúrese que su INVERSOR / UPS estuvo correctamente embalado cuando lo recibió y está libre de daños. Luego de desembalarlo, conserve el material de embalaje, pues puede ser reutilizado para trasladar el INVERSOR / UPS hacia otro destino.
2. Fije el INVERSOR / UPS a una pared o apóyelo 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 50°C).

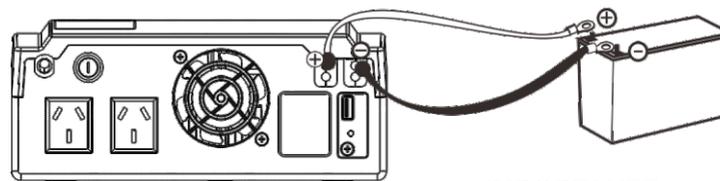
3. Conexión de las baterías:

Utilice únicamente los cables Rojo y Negro que vienen con el INVERSOR / UPS.

(Ver "8" en páginas 2 y 3).

Con el equipo desconectado de la red eléctrica y de las cargas, conecte el cable ROJO al borne POSITIVO de la batería; luego conecte el cable NEGRO al borne NEGATIVO de la batería.

Nota: No prolongue los cables provistos con el INVERSOR / UPS.



**IMPORTANTE:
RESPETE LA POLARIDAD
DE LA/S BATERÍA/S**

4. Apague la computadora que va a proteger antes de instalar el INVERSOR / UPS.
5. Conecte el INVERSOR / UPS a la red de energía por medio del cordón de línea (5 en Pág. 2). Este INVERSOR / 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. 4) y esté protegido por medio de un interruptor termomagnético no mayor a 20A.

6. Presione el Botón ON / OFF (Ver 1 en Pág. 2).
7. Conecte su computadora a los tomacorrientes de salida del INVERSOR / UPS. Asegurándose previamente que la tensión nominal de sus equipos sea 220VCA.