

**linkedpro**  
*byepcom*<sup>®</sup>

# Manual de Usuario

Sistema de Energía Ininterrumpible

## ADVERTENCIA DE SEGURIDAD

- ★ El voltaje dentro del UPS puede ser peligroso. No intente desensamblar la unidad. La unidad no contiene partes para que el usuario pueda reemplazar o reparar. Solo el personal de la empresa de servicio puede realizar reparaciones.
- ★ El voltaje de la batería interna es de 12Vcd. Utiliza baterías selladas de 6 celdas, de ácido plomo,
- ★ La conexión en cualquier otro tipo de receptáculo que no sea de dos polos con conexión a tierra de tres cables puede resultar en una descarga eléctrica, así como en la violación de reglamentos locales de electricidad.
- ★ Si se presenta alguna emergencia, presione el botón OFF y desconecte el cable de conexión de la fuente de alimentación de CA, para deshabilitar el UPS de manera adecuada.
- ★ No permita que algún líquido u objeto externo entre al UPS. No ponga bebidas o algún otro tipo de envase con líquido cerca de la unidad.
- ★ Esta unidad esta diseñada para instalarse en un ambiente controlado (temperatura controlada, área interior con contaminantes conductivos). Evita la instalación del USO en una ubicación donde haya estática, agua corriente o humedad excesiva.
- ★ No conecte la entrada del UPS en su propia salida de energía.
- ★ No conecte multicontactores o supresores de sobrevoltaje al UPS.
- ★ No conecte equipos que no sean relacionados con equipo de computación, como equipo médico, equipo de soporte de vida, con microondas o aspiradoras al UPS.
- ★ Desconecte el UPS antes de limpiarlo y no use líquidos limpiadores o detergentes pulverizados o en spray.
- ★ Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento del UPS, es necesario considerar un espacio adecuado para la disipación de calor. No cubra las ventilas de enfriamiento del UPS y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalar la unidad a cerca de equipos que emitan calor como calentadores y hornos.
- ★ No tire la batería al fuego o pueden explotar.
- ★ Una batería puede presentar el riesgo de descarga eléctrica y un corto circuito de alta corriente. Las siguientes recomendaciones deben de ser seguidas cuando se trabaje con la batería.
  1. Remover relojes, anillos o algún otro objeto metálico, de las manos.
  2. Use herramientas con mangos aislados.
  3. Utilice botas y guantes de goma.
  4. No ponga herramientas u objetos metálicos sobre las baterías.
  5. Desconecte la fuente de cargas antes de conectar o desconectar las terminales de las baterías.
- ★ El mantenimiento o cambio de baterías debe ser realizado o supervisado únicamente por técnicos o personal autorizado.
- ★ Cuando se remplace las baterías, rempácela con el mismo número y tipo de batería de ácido plomo sellada. El rango temperatura ambiente máximo es de 40°C.
- ★ Durante la instalación de este equipo se debe asegurar que la suma de las corrientes de fuga del UPS y las cargas conectadas no exceda los 3.5mA.
- ★ Cuidado con la posibilidad de una descarga eléctrica cuando la unidad se desconecte de la alimentación, un alto voltaje puede estar presente en el suministro de la batería. Por lo tanto, la alimentación de la batería debe de ser desconectada desde la terminal positiva y negativa de la batería al momento de realizar un servicio de mantenimiento o alguna reparación necesaria dentro del UPS.
- ★ Cuando el producto o componentes sean descartados, contacte a la estación de residuos peligrosos más cercano.

## ESPECIFICACIONES

CAPACIDAD	VA	600VA	1000VA	1500VA
		800VA	1200VA	
ENTRADA	Voltaje	120VAC		
	Rango de Voltaje	89-145VAC		
SALIDA	Regulación de voltaje (Modo de Batería)	(+/-)10%		
	Frecuencia	50Hz o 60Hz		
	Regulación de frecuencia (Modo de Batería)	(+/-)1Hz		
	Onda de Salida	Señal Sinusoidal Simulada		
BATERÍA	Tipo de Batería	12V/7.0AH x 1 12V/9.0AH x 1	12 V/7.0AH x 2	12V/9.0AH X 2
	Tiempo de Recarga	6-8 horas al 90% después de una descarga completa		
TIEMPO DE TRANSFERENCIA	Típico	2-6 ms		
INDICADOR (*Nota1)	Modo CA	LED verde	LED verde	LCD
	Modo Batería	LED amarillo parpadeando	LED amarillo parpadeando	LCD
	Modo de Falla	LED rojo		LCD
ALARMA AUDIBLE	Modo de Respaldo	Suena cada 10 segundos		
	Batería Baja	Suena cada 1 segundo		
	Sobrecarga	Suena cada 0.5 segundos		
	Falla	Sonido continuo		
PROTECCIÓN	Protección completa	protección contra descargas, sobrecargas eléctricas y de potencia		
FÍSICO	Dimensiones (mm) Largo x Ancho x Alto	298x101x142	353x149.3x162	380x158x198
AMBIENTE	Ambiente de Operación	0-90% RH @ 0-40°C (sin condensación)		
	Nivel de Ruido	menor a 45dB		menor de 55dB

\*Nota 1: Para el modelo LCD por favor observe la sección "3. LCD" en la página 4e

Este UPS está especialmente diseñado para personal de computación con multifunciones. Es ligero, de diseño compacto, el cual es perfecto para ambientes de trabajo con espacio limitado. La línea de UPS está equipada con un AVR elevador y reductor para estabilizar el rango de voltaje de entrada. También está equipado con una función de encendido de corriente directa. Esta función permite al UPS que sea encendido sin alimentación AC. A pesar de que es un UPS pequeño, contiene las características enlistadas abajo:

- Control con microprocesador que garantiza la alta fiabilidad.
- Equipado con un AVR elevador y reductor.
- Función de encendido con CD.
- Auto encendido mientras se recupera la CA.
- Tamaño compacto, ligero.
- Tiene protección contra sobrecarga en CA.

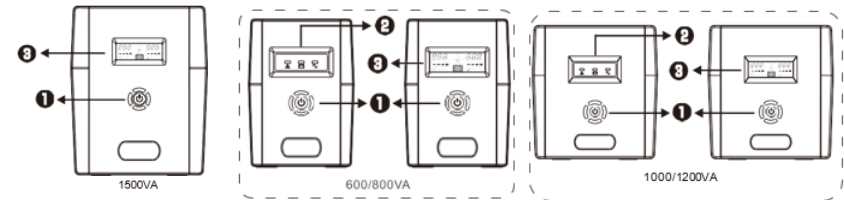
## SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Síntoma	Posible Causa	Acción Propuesta
Sin luz LCD (para el modelo LCD), o sin luz LED en el display (para el modelo LED) en el panel frontal.	1. Batería débil	1. Cargar la batería por 8 horas.
	2. Batería defectuosa	2. Remplaza la batería con una nueva.
	3. El interruptor de encendido no fue presionado	3. Presione el interruptor de encendido de nuevo.
El zumbador de la alarma suena constantemente cuando la corriente CA es normal	Sobrecarga del UPS	Verificar que las cargas correspondan a la capacidad especificada del UPS.
Cuando la fuente de alimentación falla y el tiempo de respaldo se reduce.	1. Sobrecarga del UPS	1. Remueva cargas no críticas.
	2. El voltaje de la batería es muy bajo	2. Carga la batería por 8 horas o más.
	3. Un defecto de batería a causa de una operación en un ambiente de temperatura muy alta o una operación de la batería inadecuada.	3. Remplaza con el mismo tipo de batería
Cuando la alimentación es normal, pero el indicador del modo de baterías está encendido (en el modelo LDC) o el LED amarillo está parpadeando (para el modelo LED)	El cable de conexión está suelto	Conecte el cable de conexión de manera adecuada

Si ocurre alguna situación anormal que no esté enlistada en el apartado superior, por favor llame inmediatamente a las personas de servicio.

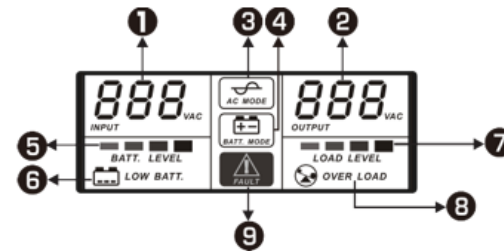
### Panel Frontal

1. Interruptor de Encendido
2. Indicadores LED
  - Modo CA: LED verde encendido
  - Modo Batería: LED amarillo parpadeando
  - Modo de Falla: LED rojo encendido
3. LCD



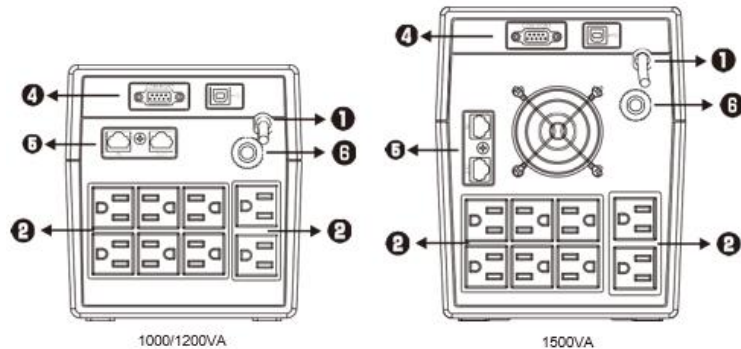
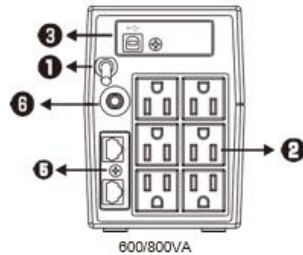
### Información del LCD

1. Entrada de voltaje
2. Salida de voltaje
3. Modo CA (En los UPS en modo AVR, este símbolo parpadea)
4. Modo Batería (Cuando la entrada de voltaje CA es anormal, este símbolo se enciende)
5. Nivel de Batería (Capacidad de Batería)
6. Batería Baja (Cuando el voltaje de la batería es bajo, este símbolo parpadea)
7. Nivel de Carga (Porcentaje de Carga)
8. Sobre Carga (Cuando la salida está sobrecargada, este símbolo parpadea)
9. Modo de Falla (Este símbolo se enciende cuando el UPS entra en fallo, cuando la salida está en corto o tenga una sobrecarga)



## Panel Posterior

1. Entrada Ca
2. Receptáculos de Salida
3. USB (opcional)
4. USB & RS232 (opcional)
5. RJ45 (opcional)
6. Fusible/ pastilla



## 1. Inspección

Remueve el UPS del empaque e inspeccione en búsqueda de algún daño que puedes haber ocurrido durante el envío. Si algún daño es descubierto, vuelva a empaclar la unidad y regrésela al lugar de compra.

## 2. Carga

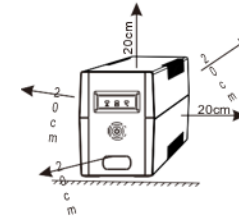
Esta unidad es enviada desde fábrica con la batería interna cargada completamente, sin embargo, la carga puede disminuir durante el envío y la batería debe de ser recargada antes del uso. Encienda el UPS, conecte la unidad en una fuente apropiada y permita que el UPS se cargue completamente dejándolo conectado por lo menos 6 horas sin cargas (ningún equipo eléctrico como computadoras, monitores, etc.) conectadas.

## 3. Instalación

Instale la unidad UPS en un ambiente protegido, que provea un flujo de aire adecuado alrededor de la unidad, y que sea libre de polvo excesivo, vapores corrosivos y contaminantes conductivos. No opere su UPS en un ambiente donde la temperatura y la humedad sean altas.



Además, que tenga un espacio libre, mínimo de 20 cm, alrededor del UPS (incluyendo la parte superior) para evitar la interferencia de equipos alrededor del UPS y para asegurar la disipación del calor.



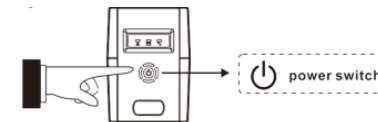
## 4. Conexión

Conecte el UPS en un receptáculo de 2 polos, con el 3er cable a tierra. Después conecte el equipo relacionado con computadoras en cada uno de los receptáculos en el panel posterior del UPS.



## 5. Encendido/Apagado

Para encender la unidad UPS, presione el interruptor de encendido ligeramente. Para apagar la unidad UPS, vuelva a presionar el interruptor de encendido de nuevo.



## 6. Inicio CD

Toda la serie está equipada con inicio CD. Para encender el UPS cuando la fuente de CA no esté disponible, simplemente presione el switch de encendido.