

## GUÍA DE USUARIO



# UPS

GAMA COMPACT ECO RT  
1200 - 2200 - 3000

**innova** UPS  
Always connected 

# MANUAL DE USUARIO

Este manual contiene instrucciones de seguridad importantes. Por favor léalo y siga cuidadosamente todas las instrucciones durante la instalación y manejo de la unidad. Lea todo el manual antes de desembalar, instalar u operar la UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** Para prevenir el riesgo de electro shock, instale la UPS en un área con temperatura y humedad controladas y libre de contaminantes conductivos. (Vea las especificaciones para rangos de temperatura y humedad aceptables).

**¡PRECAUCIÓN!** Para reducir el riesgo de sobretemperatura en la UPS no cubra la UPS ni las rejillas de ventilación y evite exponer la unidad al sol directamente o la instalación de la misma cerca de electrodomésticos emisores de calor tales como calentadores u hornos.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte dispositivos no informáticos, tales como equipamiento médico, hornos microondas o aspiradoras a la UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte la entrada de la UPS a la propia entrada de la misma.

**¡PRECAUCIÓN!** No permita que líquidos u objetos extraños entren en la UPS. No ponga bebidas u otros contenedores de líquidos cerca de la unidad.

**¡PRECAUCIÓN!** En caso de emergencia, presione el botón OFF y desconecte el cable de alimentación AC para desconectar la UPS apropiadamente.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte una regleta de alimentación o un supresor de sobretensiones a la UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** Desconecte la UPS antes de su limpieza y no use detergente líquido o spray.

## 1. DESEMBALAJE

La caja debe contener lo siguiente:

(1) 1 unidad UPS (2) 1 manual de usuario

## 2. CÓMO DETERMINAR LOS REQUISITOS DE ENERGÍA DE SU EQUIPO

1. Asegúrese de que los equipos conectados a las tomas de corriente alimentadas por la batería no excedan la capacidad nominal de la UPS (1200VA/720W, 2200VA/1320W, 3000VA/1800W). Si se superan las capacidades nominales de la unidad puede producirse una condición de sobrecarga que haga que la unidad se apague o el fusible salte.
2. Hay muchos factores que pueden afectar la cantidad de energía que su sistema informático requerirá. Para un rendimiento óptimo del sistema, mantenga la carga por debajo del 80% de la capacidad nominal de la unidad.

## 3. GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE

1. La UPS debe ser utilizada inmediatamente una vez recibida. Sin embargo, es recomendable recargar la batería durante al menos 8 horas para asegurarse que esta alcanza la capacidad de carga máxima. Durante el transporte y el almacenamiento puede ocurrir pérdida de carga. Para recargar la batería, simplemente deje la unidad conectada a una toma de AC. La unidad se cargará tanto en la posición de encendido como de apagado.
2. Con la UPS apagada y desconectada, conecte el ordenador, el monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos con conexión externa.
3. Enchufe la UPS en un receptáculo de 2 polos, 3 hilos, conectado a tierra (toma de pared). Asegúrese de que la toma de corriente de la pared esté protegida por un fusible o disyuntor y que no da servicio a equipos con gran demanda eléctrica.
4. Presione el interruptor de encendido para encender la unidad. El indicador en el LCD se iluminará y la unidad emitirá un "beep".
5. Para mantener una carga de batería óptima, deje la UPS conectada a una toma de AC en todo momento.
6. Para almacenar la UPS durante un periodo prolongado, cúbrala y guárdela con la batería completamente cargada. Recargue la batería cada 3 meses para garantizar la duración de la misma.

## 4. PROCESO DE MANTENIMIENTO

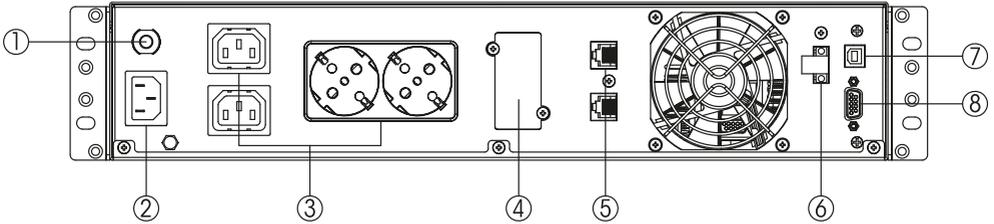
1. Use ropa suave y seca para limpiar el panel frontal y las piezas de plástico. No utilice ningún detergente que contenga alcohol.
2. La vida esperada de la batería es de alrededor de 3 años. Un funcionamiento incorrecto y un ambiente hostil reducirán la vida útil de la batería.
3. Desconecte la UPS de la entrada de alimentación si esta no va a funcionar durante un largo periodo de tiempo.

## 5. ALMACENAMIENTO

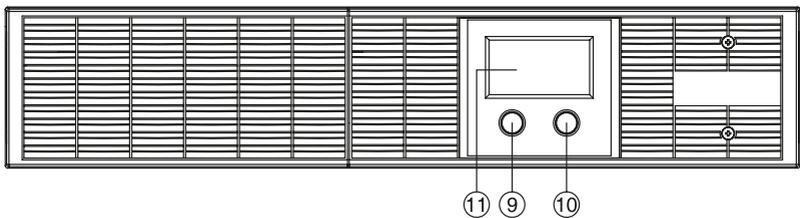
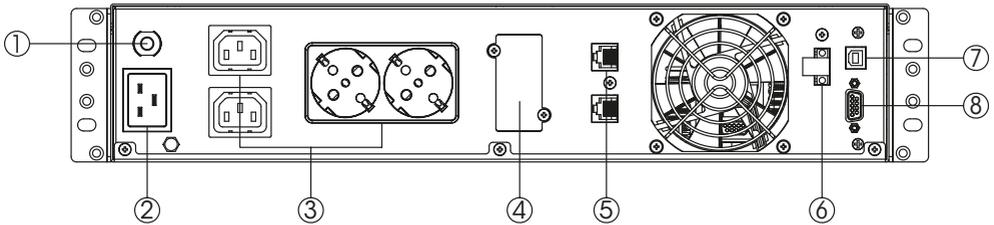
1. Primero apague la UPS y desconecte el cable de alimentación de la toma de corriente. Desconecte todos los cables conectados a la UPS para evitar el agotamiento de la batería.
2. La UPS debe ser almacenada en un lugar frío y seco.
3. Asegúrese de que la batería está completamente cargada antes del almacenaje de la UPS.
4. Para almacenamiento prolongado en clima moderado la batería debe ser cargada durante 12 horas cada 3 meses, enchufando el cable de alimentación y encendiendo el interruptor general. Repítalo cada 2 meses en ubicaciones con altas temperaturas.

## 6. DESCRIPCIÓN DE LOS PANELES FRONTAL Y SUPERIOR

**Compact RT 1200/2200**



**Compact RT 3000**



## 1. Interruptor del circuito de entrada

El interruptor proporciona una óptima protección contra sobrecargas.

## 2. Entrada de AC

Conectar a la red eléctrica a través del cable de alimentación de entrada.

## 3. Salida de AC

La UPS proporciona tomas de corriente para que los equipos conectados aseguren un funcionamiento ininterrumpido durante un fallo en la alimentación, contra sobrecargas y picos de corriente.

## 4. SNMP/HTTP Network Puerto

El puerto SNMP/HTTP proporciona visualización y gestión remotos a través de una red.

## 5. RJ45/11 Puertos de protección de comunicación

Los puertos de protección de comunicación protegen cualquier módem estándar, fax, línea telefónica o cable de red.

## 6. EPO Puerto

Permite un apagado de emergencia de la UPS desde una ubicación remota. Con el terminal EPO abierto la UPS se apagará, así como inmediatamente la salida de la UPS. Este puerto permite la comunicación desde el puerto USB del ordenador a la UPS.

## 7. Puerto de comunicación USB

Este puerto permite la conexión y la comunicación desde el puerto USB del ordenador a la unidad UPS.

## 8. Puerto Serie

Este puerto permite la conexión y la comunicación desde el puerto serie DB9 del ordenador a la unidad UPS. La UPS comunicas su estado al software.

## 9. Botón de Encendido/Apagado

Presione el botón para encender y apagar la UPS.

## 10. Botón de silencio

La alarma audible se puede apagar/encender pulsando este botón durante 3 seg., y también se puede mostrar el cambio de página pulsándolo durante 1seg.

## 11. Pantalla LCD

La pantalla LCD muestra el estado de la UPS incluyendo la tensión de entrada, la de salida, tiempo de ejecución, porcentaje de carga y batería, etc.

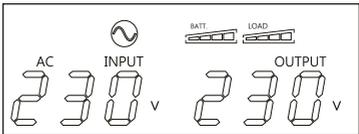
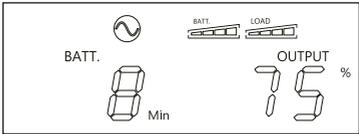
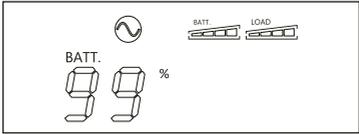
Modelo	1200	2200	3000
Capacidad (VA)	1200VA	2200VA	3000VA
Capacidad (W)	720W	1320W	1800W
<b>Entrada</b>			
Rango de tensión de entrada	165V - 290V		
Rango de frecuencia	500Hz ±5Hz		
<b>Salida</b>			
Tensión salida en batería	Senoidal pura a 230Vac ±5%		
Frecuencia de salida en batería	50Hz±1%		
Protección sobrecarga	De red: fusible, de batería: limitador interno de corriente		
<b>Funciones AVR</b>			
Función Boost	Sí		
<b>Características físicas</b>			
Total # UPS conexiones	IEC C13x2+ 2xSCHUKO		
Dimensiones (AnxAlxFo) mm	88x430x438		
Peso (Kg)	14.2	16.5	22
<b>Batería</b>			
Batería sellada de plomo ácido sin mantenimiento	24Vdc		
Tiempo típico recarga	8 horas		

Advertencias de diagnóstico	
Indicadores	Uso en AC / Uso en batería / Fallo
Comunicación	
Software	Windows 2000 / XP / 7/8/10/ Server2003/Vista/Server 2008
Condiciones ambientales	
Temperatura de funcionamiento	32°F a 122°F (0°C a 40°C)
Humedad relativa de funcionamiento	0 a 90% sin condensación
Gestión	
Autocarga	Sí
Autoarranque	Sí

### 7. INDICACIONES EN EL LED

	Modo batería		Modo de línea
	Fallo		Sonido deshabilitado (Presione la tecla de silencio 3 seg. para habilitar y deshabilitar el sonido del zumbador)
BATT. 	Modo batería: Capacidad de batería Modo línea: 1. Batería cargando, luz en ciclos 2. Batería completamente cargada: Iluminación	LOAD 	Capacidad de carga

### 8. MODO LÍNEA & MODO BATERÍA

Modo línea	COMPACT RT 1200 - 3000
Inicio	
Segunda Pantalla	
Tercera Pantalla	

<b>Modo Batería</b>	
<b>Inicio</b>	
<b>Segunda Pantalla</b>	
<b>Tercera Pantalla</b>	

Problema	Posibles Causas	Actuación
<b>Anormal</b>		
Alimentación principal normal pero no trabaja en modo AC	1.AC Salida perdida	1. Comprobar conexión de entrada AC
	2. Interruptor de entrada disparado	2. Desconecte el cable de alimentación de la UPS. Presione el botón del interruptor
La alarma pita durante 10 seg.	Sobrecarga	Compruebe que la carga coincide con las especificaciones
La UPS no se enciende	El botón de encendido/apagado está diseñado para evitar daños si se enciende/apaga rápido	Apague la UPS. Espere 10 segundos y encienda la UPS
	La unidad no está conectada a un enchufe de AC	La unidad debe ser conectada a un enchufe 220-240V 50/60Hz
	La batería está agotada Problema mecánico	Contacte con el Servicio Técnico
Los enchufes no proporcionan potencia a los equipos	El interruptor ha saltado debido a sobrecarga	Desconecte la UPS y desenchufe al menos uno de los equipos conectados. Desconecte la UPS y pulse el botón del interruptor
	Las baterías están descargadas	Permita una recarga durante al menos 4 horas
	La unidad ha sido dañada por una sobrecarga o pico	Contacte con el Servicio Técnico
<b>Alarma</b>		
Código de alarma A06	La capacidad de la batería es baja	
Código de alarma A09	Batería desconectada	
Código de alarma A14	Sobrecarga	
Código de alarma A16	EPO activa	
Código de alarma A18	Sobretemperatura	
<b>Fallo</b>		
Código de fallo F06	INV fallo arranque frío	Reinicie la UPS, si el fallo persiste, contacte con el Servicio Técnico
Código de fallo F07	INV tensión alta	
Código de fallo F08	INV tensión baja	
Código de fallo F09	Cortocircuito a la salida	El equipo asociado puede tener problemas. Por favor, retírelo y compruebe de nuevo

Problema	Posibles Causas	Actuación
<b>Fallo</b>		
Código de fallo F11	Tensión de batería demasiado alta	1. Apague la UPS 2. Compruebe la cantidad de batería 3. Compruebe el conector de batería cuando utilice conjuntos de baterías
Código de fallo F12	Voltaje de batería bajo	
Código de fallo F13	Batería en sobrecarga	
Código de fallo F14	Sobrecarga	Apague el equipo no esencial. Si esto resuelve el problema de sobrecarga la UPS se transferirá a funcionamiento normal
Código de fallo F15	Desequilibrio de carga	
Código de fallo F18	Daño en el ventilador	Apague la UPS, reemplace el ventilador
Código de fallo F19	Sobre temperatura	1. Apague la UPS. Reinicie la UPS para comprobar el funcionamiento del ventilador o si el orificio del mismo está cubierto. 2. Contacte con el Servicio Técnico
<b>Otros</b>		
El software está inactivo	El cable serie no está conectado	Conecte el cable serie a la UPS y un puerto serie del ordenador. Debe utilizar el cable que viene con la unidad
	La unidad no proporciona tensión de batería	Apague el ordenador y la UPS. Espere 10 seg. y encienda la UPS. Se debería resetear la unidad

El software de gestión Power Master proporciona una interfaz fácil de usar para sus sistemas de potencia. El gráfico de la interfaz de usuario es intuitivo y muestra información esencial de un vistazo. Por favor, siga el siguiente procedimiento para instalar el software:

**PowerMaster**

**System**  
Summary

**UPS**

- ▶ Status
- Information
- Configuration
- Diagnostics
- Load

**Event Action**

- Events
- Recipient
- Settings

**Logs**

- ▶ Events Logs
- Status Records
- Settings

**Schedule**

- Shutdown

**Security**

**Agent**  
on CYBERENE-LANNYXYFE(127.0.0.1)

---

**UPS Status**

<b>Input</b>	
Status	Normal
Voltage	229,9 V
Frequency	49,90 Hz
<b>Output</b>	
Status	Normal,ECO Mode
Voltage	230,0 V
Frequency	49,90 Hz
Load	0% (0 Watts)
<b>Battery</b>	
Status	Normal, Charging
Capacity	46%

## 9. PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN

1. Descargue Power Master del website: <http://www.powermonitor.software/>
2. Haga doble-click en el fichero y siga los pasos de instalación

Cuando se inicie el equipo, el software Power Master aparecerá como un icono azul localizado en la bandeja del sistema.





C/ La Venta, 2. Edificio 9. Nave 5  
Pol. Ind. Neinar. 28880 Meco (Madrid)

[info@innovaups.com](mailto:info@innovaups.com)

91 608 84 11