

## GUÍA DE USUARIO



# UPS

GAMA COMPACT ECO  
(650-2200)

GAMA COMPACT BASIC ECO  
(650-2200)

**innova** UPS  
Always connected 



# MANUAL DE USUARIO

## 1. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Este manual contiene importantes instrucciones de seguridad. Lea y siga minuciosamente todas las instrucciones durante la instalación y el uso de la unidad. Lea este manual detenidamente antes de intentar desembalar, instalar o utilizar su UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** Para evitar el riesgo de incendios o descargas eléctricas, instálelo en una zona interior, con temperatura y humedad controladas, en la que no haya contaminantes conductores. (Consulte las especificaciones para conocer los rangos adecuados de temperatura y humedad).

**¡PRECAUCIÓN!** Para reducir el riesgo de que se sobrecaliente el UPS, no cubra sus ranuras de ventilación y evite exponer la unidad a la luz directa del sol o instalarla cerca de aparatos que emitan calor, como calefactores o calderas.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte al UPS aparatos no informáticos; como equipos médicos, equipos de soporte vital, microondas o aspiradoras.

**¡PRECAUCIÓN!** No enchufe la entrada del UPS a su propia salida.

**¡PRECAUCIÓN!** No permita que líquidos u objetos extraños entren en el UPS. No coloque bebidas ni ningún otro recipiente que contenga líquidos sobre o cerca de la unidad.

**¡PRECAUCIÓN!** En caso de emergencia, pulse el botón de apagado y desconecte el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA para desactivar correctamente el UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** No conecte ninguna regleta o protector de sobretensión al UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** En los modelos 600 y 800, la corriente de entrada debe limitarse mediante un disyuntor.

**¡PRECAUCIÓN!** Desenchufe el UPS antes de limpiarlo y no utilice detergentes en spray ni líquidos.

**¡PRECAUCIÓN!** Cualquier reparación de las baterías deberá realizarla o supervisarla una persona con conocimientos de las baterías y las precauciones necesarias. Evite que personas no autorizadas accedan a las baterías.

**¡PRECAUCIÓN!** El suministro de las baterías, por lo tanto, deberá estar desconectado en los polos + y - en los conectores rápidos de la batería cuando sea necesaria cualquier tarea de mantenimiento o reparación en el interior del UPS.

**¡PRECAUCIÓN!** El voltaje de la batería interna es de 12 VCC. Batería de 6 celdas, de plomo-ácido, sellada.

**¡PRECAUCIÓN!** Cuando cambie las baterías, utilice el mismo número y tipo de baterías.

**¡PRECAUCIÓN!** No deseche las baterías arrojándolas al fuego. Las baterías podrían explotar. No abra ni corte las baterías. El electrolito que liberan es perjudicial para la piel y los ojos.

## 2. INSTALACIÓN DEL SISTEMA UPS

### DESEMBALAJE

La caja debe contener lo siguiente:

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

### DESCRIPCIÓN GENERAL

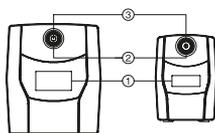
El UPS permite la regulación del voltaje de forma automática para un suministro eléctrico desigual, proporciona batería de reserva durante cortes de alimentación y garantiza que la corriente eléctrica coincida con su sistema informático.

### GUÍA DE INSTALACIÓN DEL HARDWARE

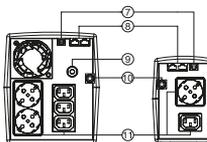
1. Puede utilizar su nuevo UPS inmediatamente después de recibirlo. Sin embargo, le recomendamos que cargue la batería durante al menos 8 horas para asegurarse de que la batería alcance la máxima capacidad de carga. Puede descargarse durante el transporte y el almacenamiento. Para recargar la batería, basta con dejar la unidad enchufada a una toma de CA. La unidad se cargará tanto en la posición de encendido como en la de apagado.
2. Con la unidad UPS apagada y desenchufada, conecte el ordenador, el monitor y cualquier dispositivo de almacenamiento de datos alimentado externamente (unidad Zip, unidad Jazz, unidad de cinta, etc.) a las tomas de alimentación por batería. NO enchufe ninguna impresora láser, fotocopiadora, calefactor, aspiradora, trituradora de papel ni ningún otro dispositivo eléctrico de gran tamaño en las tomas de alimentación por batería. Las demandas de alimentación de estos dispositivos sobrecargarán la unidad y podrían dañarla.
3. Enchufe el UPS a una toma de corriente (de pared) con conexión a tierra de 3 cables y 2 polos. Asegúrese de que la toma de corriente de pared esté protegida por un fusible o un disyuntor y no proporcione suministro a equipos con grandes demandas de electricidad (p. ej.: aires acondicionados, frigoríficos, fotocopiadoras, etc.). Evite el uso de cables alargadores.
4. Pulse el interruptor de alimentación para encender la unidad. La luz indicadora de encendido se iluminará y la unidad emitirá un pitido.
5. Si se detecta una sobrecarga, sonará una alarma audible y la unidad emitirá un pitido largo. Para solucionarlo, apague el UPS y desenchufe al menos uno de los equipos de las tomas de alimentación por batería. Espere 10 segundos. Asegúrese de que el disyuntor o el fusible funcionen con normalidad y, a continuación, encienda el UPS.
6. Para mantener una carga óptima de la batería, deje el UPS enchufado a una toma de CA en todo momento.
7. Para guardar su UPS durante un periodo prolongado de tiempo, cúbralo y guárdelo con la batería completamente cargada. **Recargue la batería cada tres meses para garantizar una larga vida útil de la batería.**

### 3. FUNCIONAMIENTO BÁSICO

1. **Pantalla LCD**  
La pantalla LCD mostrará el estado del UPS, incluyendo el voltaje de entrada, voltaje de salida, porcentaje de la carga y la batería, etc.
2. **Interruptor de alimentación**  
Pulse el interruptor durante 2 segundos para encender o apagar el UPS.
3. **Indicadores LED**  
Este indicador LED se ilumina cuando el UPS está en funcionamiento.
4. **LED de modo de línea**  
El LED verde se encenderá cuando la energía sea normal.
5. **LED de modo de batería**  
El LED amarillo se iluminará cuando la alimentación de entrada sea anormal y la unidad funcionará en modo batería.
6. **LED de falla**  
El LED rojo se encenderá cuando ocurra una falla o sobrecarga.
7. **Puerto de comunicación USB**  
Este puerto permite la conexión y la comunicación desde el puerto USB del ordenador a la unidad UPS.
8. **Puertos de protección de la comunicación RJ45/11**  
Los puertos de protección de la comunicación protegerán cualquier cable de red, línea telefónica, fax o módem estándar.
9. **Disyuntor de entrada**  
El disyuntor proporciona una protección óptima contra sobrecargas.
10. **Cable de alimentación de entrada**  
Conéctelo al suministro eléctrico.
11. **Tomas protegidas contra sobretensiones y batería de reserva**  
Proporcionan batería de reserva y protección contra sobretensiones. Garantizan que se suministre alimentación a los equipos conectados durante un periodo de tiempo en caso de fallo de alimentación.



Panel Frontal



Panel Trasero

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Modelo   | 650                                   | 850        | 1200       | 1500        | 2200       |
|--|---------------------------------------|------------|------------|-------------|------------|
| Capacidad (VA)   | 600                                   | 800        | 1200       | 1500        | 2200       |
| Vatios (W)   | 360                                   | 480        | 720        | 900         | 1320       |
| <b>Entrada</b>   |                                       |            |            |             |            |
| Rango de voltaje   | 162 a 290vac                          |            |            |             |            |
| Frecuencia nominal   | 50/60Hz                               |            |            |             |            |
| <b>Salida</b>  |                                       |            |            |             |            |
| Voltaje de salida de la batería encendida                        | Onda sinusoidal simulada a 230Vac ±5% |            |            |             |            |
| Frecuencia de salida de la batería encendida                     | 50/60Hz±1%                            |            |            |             |            |
| Protección contra sobrecargas                                    | Disyuntor / fusible                   |            |            |             |            |
| <b>Características físicas</b>                                   |                                       |            |            |             |            |
| Dimensiones (AnxAlxFo) mm  | 96x138x286                            |            |            | 148x178x298 |            |
| <b>Batería</b>   |                                       |            |            |             |            |
| Batería de plomo - ácida, sellada, que no necesita mantenimiento | 12v/7Ah x1                            | 12v/9Ah x1 | 12v/7Ah x2 | 12v/9Ah x2  | 12v/9Ah x2 |
| Tiempo medio de recarga  | 8 horas                               |            |            |             |            |

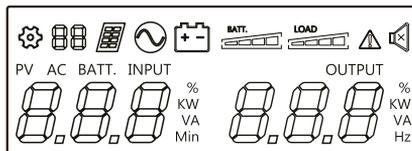
| Advertencias de diagnóstico                      |   |
|--|---|
| Indicadores                                      | Encendido/batería en uso                                    |
| Alarmas audibles                                 | Batería encendida, batería baja de carga, sobrecarga, error |
| Condiciones ambientales                          |   |
| Temperatura de funcionamiento                    | 0 a 40°C  |
| Humedad relativa de funcionamiento               | 0 a 90%   |
| Administración                                   |   |
| Cargador automático                              | Sí  |
| Reinicio automático                              | Sí  |
| Puerto de comunicación RS232                     | Opcional  |
| Puerto de comunicación USB                       | Opcional  |
| Puertos de protección de la comunicación RJ45/11 | Opcional  |

#### 4. DEFINICIONES DE LOS INDICADORES ENCENDIDOS EN LA PANTALLA LCD

##### Indicaciones y alarmas de la pantalla LED (Compact Basic Eco)

|                   | LED Status (Power Switch)    |                | Alarm                       |
|-------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|
|                   | 600/800                      | 1200/1500/2200 |                             |
| Normal            | LED lighting                 | LED lighting   | Off                         |
| Battery Discharge | Flash once every 30 seconds  | LED lighting   | Beep once every 30 seconds  |
| Battery Low       | Flash once every 2 seconds   | LED lighting   | Beep once every 2 seconds   |
| Overload          | Flash once every 0.5 seconds | LED lighting   | Beep once every 0.5 seconds |
| Off charging mode | LED off                      | LED off        | Off                         |
| Fault             | LED off                      | LED off        | Continuous alarm            |

##### Indicaciones en la pantalla LCD (Compact Eco)



|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
|  | Ajustando elemento  |  | Modo de línea  |
|  | Modo PV             |  | Modo de batería  |
|  | Error               |  | Sonido desactivado<br>(Pulse el botón de la pantalla durante 2 segundos para desactivar y activar el sonido del timbre)  |
|  | Carga de la batería |  | Modo de batería: carga de la batería<br>Modo de línea:<br>1. Batería cargando: se ilumina en pasos<br>2. Batería totalmente cargada: permanece iluminado<br>3. Modo de línea sin cargador: carga de la batería |

##### Modo de línea y modo de batería (Compact Eco)

|  |                   |                          |                 |
|--|-------------------|--------------------------|-----------------|
|  |                   |                          |                 |
| INICIAL ENTRADA DE VCA<br>(Voltaje)<br>V | AC INPUT<br>230 V | SALIDA<br>(Voltaje)<br>V | OUTPUT<br>230 V |

## 5. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

| Problema   | Posible causa  | Solución  |
|--|--|---|
| El tiempo de ejecución del UPS no es el esperado | Las baterías no están completamente cargadas.  | Recargue la batería dejando la UPS enchufada.   |
|  | La batería está algo gastada   | Contacte con el servicio de soporte técnico   |
| La UPS no se enciende                            | El interruptor de encendido/apagado está diseñado para evitar que se dañe al apagarlo y encenderlo rápidamente | Apague la UPS. Espere 10 segundos y, a continuación, encienda la UPS  |
|  | La unidad no está conectada a una toma de CA   | La unidad debe conectarse a una toma de CA de 230V y 50/60Hz  |
|  | La batería está gastada  | Contacte con el servicio de soporte técnico   |
| Las tomas no suministran alimentación al equipo. | Problema mecánico  | Contacte con el servicio de soporte técnico   |
|  | El disyuntor se ha desconectado debido a una sobrecarga  | Apague la UPS y desenchufe al menos uno de los equipos conectados. Desenchufe el cable de alimentación del UPS y, a continuación, pulse el mando del disyuntor. |
|  | Las baterías están descargadas   | Deje que la unidad se recargue durante al menos 4 horas   |
|  | La unidad ha sufrido daños debido a una sobretensión o un pico de tensión                                      | Contacte con el servicio de soporte técnico   |

## 6. DESCARGA DEL SOFTWARE

El software de administración Power Guide le ofrece una interfaz fácil de usar para sus sistemas de alimentación. La interfaz gráfica de usuario es intuitiva y muestra la información de alimentación esencial de un solo vistazo. Siga los pasos que se describen a continuación para instalar el software:

### Pasos de Instalación:

1. Descargue Power Guide desde el sitio web: <http://www.powermonitor.software/>.
2. Haga doble clic en el archivo y siga los pasos de instalación.

Cuando se haya reiniciado el ordenador, aparecerá el software Power Guide como un icono de color azul situado en la bandeja del sistema.

**PowerMaster**
**Agent**

**System**

Summary

**UPS**

► Status

Information

Configuration

Diagnostics

Load

**Event Action**

Events

Recipient

Settings

**Logs**

Events Logs

Status Records

Settings

**Schedule**

Shutdown

**Security**

**UPS Status**

---

**Input**

|           |          |  |
|-----------|----------|--|
| Status    | Normal   |  |
| Voltage   | 229.9 V  |  |
| Frequency | 49.90 Hz |  |

---

**Output**

|           |                  |  |
|-----------|------------------|--|
| Status    | Normal, ECO Mode |  |
| Voltage   | 230.0 V          |  |
| Frequency | 49.90 Hz         |  |
| Load      | 0% (0 Watts)     |  |

---

**Battery**

|          |                  |  |
|----------|------------------|--|
| Status   | Normal, Charging |  |
| Capacity | 46%              |  |







C/ La Venta, 2. Edificio 9. Nave 5  
Pol. Ind. Neinor. 28880 Meco (Madrid)  
[info@innovaups.com](mailto:info@innovaups.com)  
91 608 84 11