



# SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA (UPS)

SERIE NOVA



MANUAL DE USUARIO

**ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD**

- Las tensiones presentes dentro de la UPS pueden ser peligrosas. No intente desmontar la unidad. La UPS no contiene piezas reparables por el usuario. Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal técnico especializado.
- Las UPS contienen baterías selladas de plomo-ácido de 6 celdas.
- En caso de emergencia, presione el botón OFF y desconecte el cable de alimentación de la red eléctrica para desactivar correctamente la UPS.
- No permita el ingreso de líquidos ni objetos extraños a la UPS. No coloque bebidas ni recipientes con líquidos sobre o cerca de la unidad.
- Esta unidad está diseñada para instalarse en ambientes controlados (interiores con temperatura controlada y libres de contaminantes conductivos). Evite instalar la UPS en lugares con agua estancada o circulante, o con humedad excesiva.
- No conecte la entrada de la UPS a su propia salida.
- No conecte alargues, zapatillas ni adaptadores a la UPS.
- No conecte equipos que superen el consumo indicado, como por ejemplo impresoras láser, aspiradoras, calefacción o máquinas herramientas.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentamiento, deje espacio suficiente para la disipación de calor durante el funcionamiento. No cubra las rejillas de ventilación y evite la exposición directa al sol o la instalación cerca de fuentes de calor como calefactores u hornos.
- Desconecte la UPS antes de limpiarla. No utilice detergentes líquidos ni en aerosol.
- No exponga las baterías a temperaturas excesivas o fuego.
- No abra ni dañe las baterías. El electrolito liberado es perjudicial para la piel y los ojos y puede ser tóxico.
- El mantenimiento de las baterías debe ser realizado o supervisado únicamente por personal técnico especializado.
- Tenga en cuenta que, aun desconectada de la red eléctrica, puede existir tensión peligrosa alimentada por las baterías. Antes de realizar tareas de mantenimiento internas, desconecte las baterías.

## INTRODUCCIÓN

Esta UPS ha sido especialmente diseñada para equipos de baja potencia (computadoras, servidores, etc.).

La serie incorpora regulación automática de tensión (AVR) para estabilizar el rango de tensión de entrada. También dispone de función de arranque en frío, que permite encender la UPS aun cuando no exista alimentación de red.

Principales características:

- Control por microprocesador para una alta confiabilidad.
- Función de estabilización (AVR).
- Función de arranque en frío por baterías.
- Reinicio automático al restablecerse la red eléctrica.

**RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS**

Problema	Posible causa	Acción sugerida
El display del panel frontal no enciende.	1. Batería baja.	1. Cargue la batería hasta 8 horas.
	2. Batería defectuosa.	2. Enviar a servicio técnico para reemplazo.
	3. Equipo apagado o desconectado.	3. Conecte el equipo y presione el botón de encendido.
La alarma suena continuamente cuando la alimentación externa funciona correctamente.	Sobrecarga.	Verificar que las cargas conectadas coinciden con los límites de potencia declarados.
El tiempo de autonomía es muy bajo ante un corte de suministro.	1. Sobrecarga.	1. Remover cargas no críticas.
	2. La tensión de batería es muy baja.	2. Cargar la batería por lo menos 8 horas.
	3. Batería defectuosa debido a un ambiente de operación de altas temperaturas o incorrecta manipulación de la mismas.	3. Enviar a servicio técnico para reemplazo.
El indicador de modo batería (alerta encendida en display LCD, luz amarilla parpadeante en display de LEDs) está encendido cuando la alimentación externa funciona correctamente.	Cable de alimentación mal conectado.	Reconectar la alimentación apropiadamente.

Si se presenta una situación anormal no incluida en esta sección, contacte inmediatamente al servicio técnico.

## DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### PANEL FRONTAL

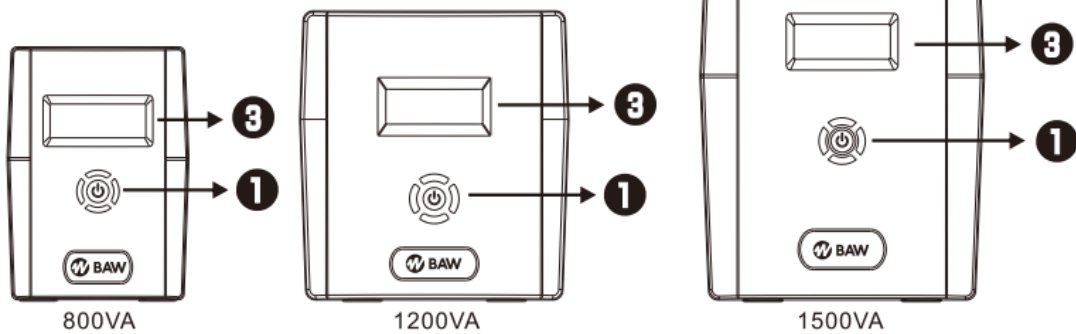
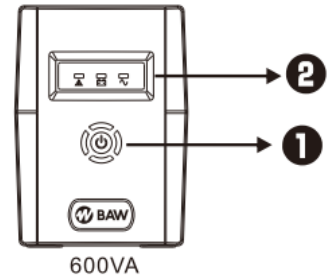
1. Interruptor de encendido.

2. Indicadores LED:

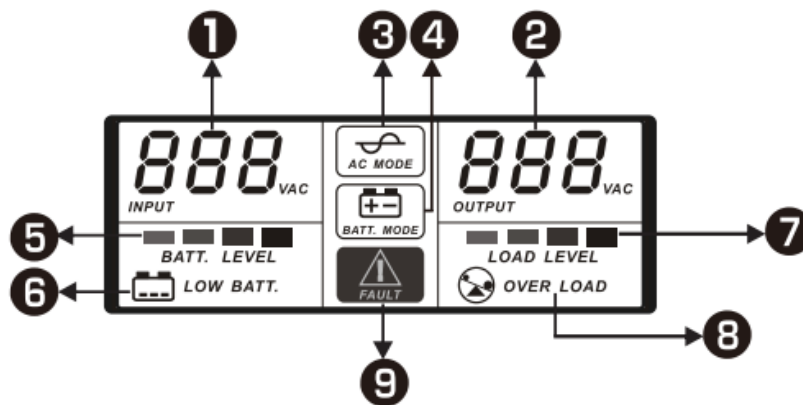
Modo ON: LED verde encendido.

Modo batería: LED amarillo intermitente.

Modo falla: LED rojo encendido.



3. Pantalla LCD:

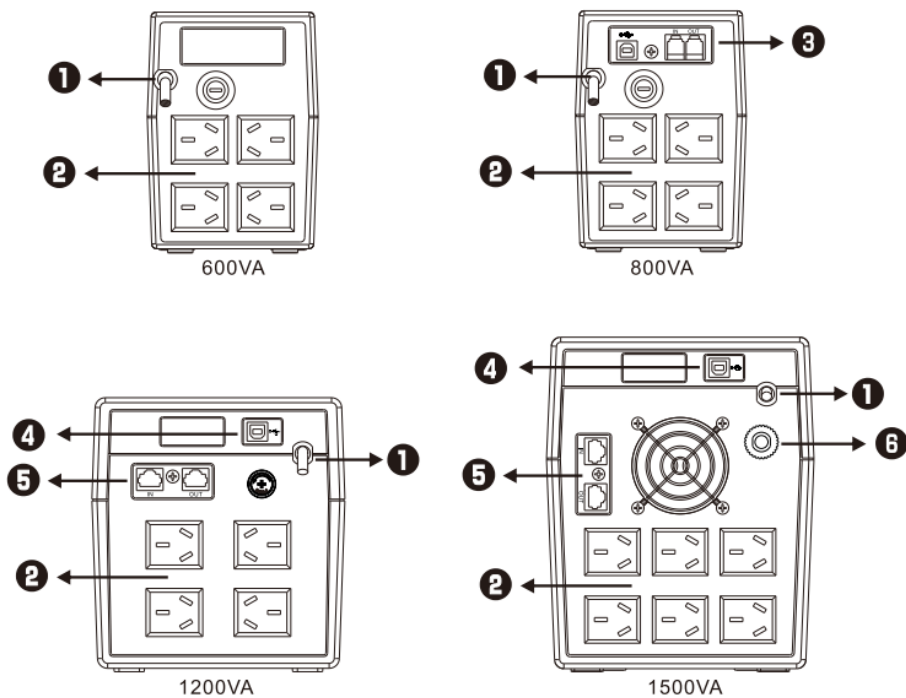


1. Tensión de entrada.

2. Tensión de salida.

3. Modo ON (el símbolo parpadea cuando la UPS opera en AVR).
4. Modo batería (el símbolo se ilumina cuando la tensión de entrada es anormal).
5. Nivel de batería.
6. Batería baja (el símbolo parpadea cuando la tensión de batería es baja).
7. Nivel de carga.
8. Sobrecarga (el símbolo parpadea cuando existe sobrecarga).
9. Modo falla (se ilumina ante cortocircuito, sobrecarga, sobrecarga de batería u otras fallas).

## PANEL TRASERO



1. Alimentación.
2. Tomacorrientes de salida.
3. USB y RJ11 (Nova 800DS).
4. USB (Nova 1200DS y Nova 1500DS).
5. RJ45 (Nova 1200DS y Nova 1500DS).
6. Protección por fusible.

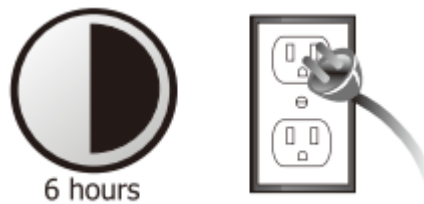
## INSPECCIÓN

Retire la UPS de su embalaje e inspecciónela para verificar que no haya sufrido daños durante el transporte. Si detecta algún daño, vuelva a embalar la unidad y devuélvala al punto de compra.

## CARGA DE LA BATERÍA

La UPS se entrega desde fábrica con la batería completamente cargada. Sin embargo, durante el transporte puede perder parte de su carga.

Antes de utilizarla, encienda la UPS, conéctela a una fuente de alimentación adecuada y permita que la batería se recargue completamente durante al menos 6 horas sin carga conectada (sin computadoras, monitores ni otros equipos).



## ALMACENAMIENTO

Antes de almacenar la UPS, cárguela durante 5 horas. Guárdela cubierta y en posición vertical en un lugar fresco y seco.

Temperatura de almacenamiento	Frecuencia de recarga	Duración de la carga
-25°C a 40°C	Cada 3 meses	6-8 horas
40°C a 45°C	Cada 2 meses	6-8 horas

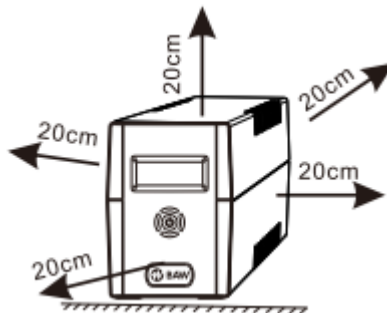
**INSTALACIÓN**

Instale la UPS en un entorno protegido con ventilación adecuada y libre de polvo excesivo, gases corrosivos y contaminantes conductivos.



No utilice la UPS en ambientes con alta temperatura o humedad.

Además, debe dejarse un espacio libre mínimo de 20 cm alrededor de la UPS (incluyendo la parte superior) para asegurar una correcta disipación térmica y evitar interferencias con otros equipos.

**CONEXIÓN**

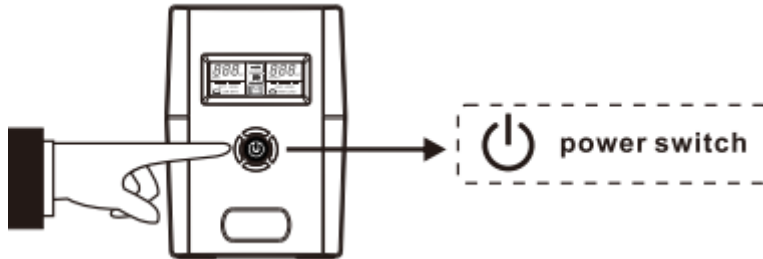
Conecte la UPS a un tomacorriente normalizado IRAM. Luego conecte los equipos informáticos a las tomas de salida ubicadas en la parte posterior de la UPS.



**ENCENDIDO Y APAGADO**

Para encender la UPS, presione brevemente el interruptor de encendido.

Para apagarla, presione nuevamente el interruptor.

**ARRANQUE EN FRÍO (POR BATERÍAS)**

Todos los modelos de la serie incorporan función de arranque en frío.

Para encender la UPS cuando no haya suministro de red eléctrica, simplemente presione el interruptor de encendido.

## ESPECIFICACIONES

MODELO		Nova 600	Nova 800DS	Nova 1200DS	Nova 1500DS
CAPACIDAD	Potencia aparente	600VA	800VA	1200VA	1500VA
	Potencia activa	360W	480W	720W	900W
	Corriente máxima	3,9A 1Φ	5,2A 1Φ	7,8A 1Φ	9A 1Φ
	Corriente de cortocircuito	1kA			
ENTRADA	Tensión	220V~			
	Rango de tensión	162-268V~			
	Frecuencia	50/60Hz			
SALIDA	Regulación de tensión (modo batería)	±10%			
	Regulación de frecuencia (modo batería)	50/60Hz ±1Hz			
	Forma de onda	Pseudo-senoidal			
BATERÍA	Tipo de batería	VRLA			

	Tiempo de recarga	6-8 horas hasta 90% luego de descarga completa		
<b>TIEMPO DE TRANSFERENCIA</b>	Típico	2-6ms		
<b>INDICADORES (*Nota 1)</b>	Modo CA	LED verde	LCD	
	Modo batería	LED amarillo	LCD	
	Modo falla	LED rojo	LCD	
<b>ALARMA SONORA</b>	Modo de respaldo o backup	Sonido cada 10 segundos		
	Batería baja	Sonido cada 1 segundo		
	Sobrecarga	Sonido cada 0,5 segundos		
	Falla	Sonido continuo		
<b>PROTECCIÓN</b>	Protección completa	Descarga, exceso de carga de batería y sobrecarga		
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>	Dimensiones (mm)	298x101x142	353x150x162	380x158x198
<b>AMBIENTE</b>	Entorno de operación	0-90% RH @ 0-40°C (sin condensación)		
	Nivel de ruido	Menor a 45dB		Menor a 55dB

\*Nota 1:

Para modelos con LCD, consulte la sección "Pantalla LCD".

