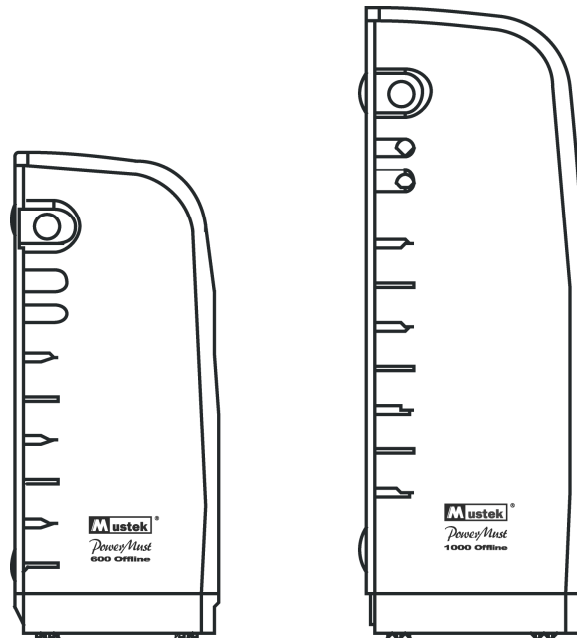


MANUAL DEL USUARIO

PowerMust 400/600/1000 Offline



Sistema de alimentación ininterrumpida

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES – Este manual contiene instrucciones importantes acerca de los modelos PowerMust 400 Offline, PowerMust 600 Offline y PowerMust 1000 Offline que se deben tener en cuenta durante la instalación y mantenimiento del UPS y de las baterías.

Safety – CAUTION!

- Este producto está diseñado especialmente para equipos y no se recomienda su uso en sistemas de mantenimiento de las constantes vitales ni otros equipos específicos.
- PRECAUCIÓN: Peligro de descarga eléctrica, no retire la cubierta. El producto no contiene piezas que pueda reparar el usuario en su interior. Sólo el personal de mantenimiento cualificado debe reparar este producto.
- La conexión a un tipo de receptáculo distinto de uno bipolar, con toma de tierra y 3 conductores, puede provocar una descarga peligrosa, así como transgredir las normas eléctricas locales.
- Ante una emergencia, coloque el interruptor en la posición de apagado (OFF) y desenchufe el cable del suministro AC para así desconectar correctamente el SAI.
- Evite que entren líquidos u objetos extraños en el SAI. No coloque bebidas ni recipientes que contengan líquidos encima o cerca de la unidad.
- Este dispositivo ha sido diseñado para una instalación en un entorno controlado (control de la temperatura, zona interior sin sustancias contaminantes). No instale el SAI en lugares próximos a aguas estancadas o corrientes, ni extremadamente húmedos.
- No conecte la entrada del SAI a su propia salida.
- No coloque tomas múltiples ni limitadores de corrientes en el SAI.
- Conecte exclusivamente dispositivos informáticos. No lo utilice nunca para conservar en funcionamiento material médico, equipos para el mantenimiento de la vida, hornos microondas ni aspiradoras.
- Para reducir el peligro de sobrecalentamiento de la UPS, no cubra las rejillas de ventilación de la UPS y evite exponer la unidad a la luz solar directa o instalarla cerca de dispositivos que emitan calor, como radiadores o estufas.
- Apague y desenchufe el SAI antes de limpiarlo. No utilice para ello productos líquidos ni detergentes en aerosol.
- No tire las baterías al fuego; podrían explotar.
- No intente abrir ni perforar las baterías. El electrólito liberado es peligroso para la piel y los ojos. Además, puede ser tóxico.
- Una batería puede liberar descargas eléctricas y producir altas corrientes de cortocircuito. Respete las precauciones siguientes siempre que trabaje con baterías:
 - 1) Qúitese pulseras, anillos y cualquier tipo de joya metálica.
 - 2) Utilice herramientas con mango aislante.
 - 3) Utilice guantes de goma y calzado con suela de goma.
 - 4) No coloque herramientas o partes metálicas encima de las

baterías.

- 5) Desconecte la fuente de carga antes de conectar o desconectar los terminales de la batería.
- La reparación de baterías ha de efectuarse por o bajo supervisión de personal cualificado y respetando las precauciones y normas necesarias. No deje que personas no autorizadas tengan acceso a las baterías.
 - A la hora de reemplazar las baterías, sustitúyalas por el mismo número y tipo de baterías selladas con electrolito ácido.
 - El símbolo Φ de la etiqueta de clasificación indica la fase.

1. Descripción del sistema

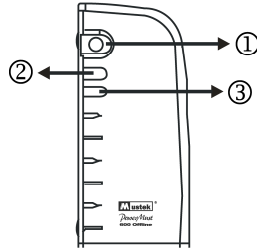
Panel frontal:

1. Botón ON/OFF
2. Indicador de estado del UPS:

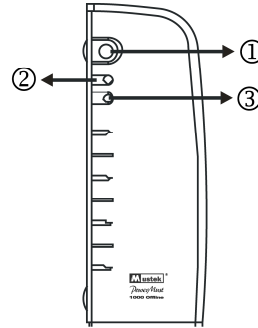
Modo CA: LED verde encendido

Modo batería: LED verde parpadeando

3. **Fallo:** LED rojo encendido



400/600

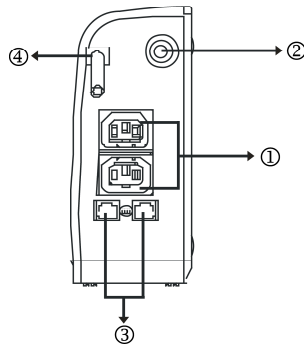


1000

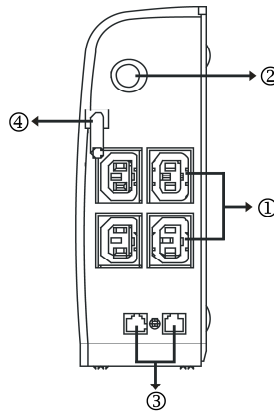
Panel posterior

1. Enchufes de salida
2. Fusible

3. Protección de teléfono/módem (Función de protección)
4. Entrada de CA



400/600

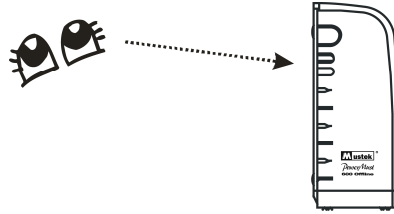


1000

2. Instalación y manejo

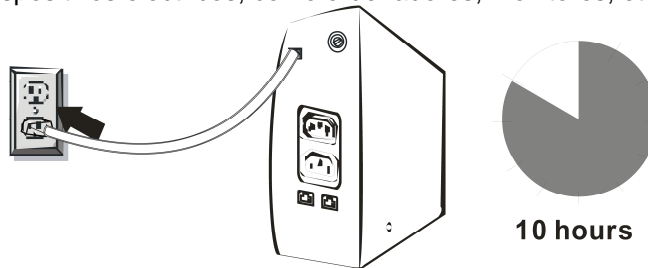
1. Inspección

Saque el SAI de su embalaje y revíselo para comprobar que no ha sufrido daños durante el envío. Si encuentra algún daño, vuelva a embalar la unidad y devuélvala al establecimiento en el que la compró.



2. Recarga

Esta unidad se suministra desde fábrica con la batería interna completamente cargada. Sin embargo, puede que se pierda algo de energía durante el envío, por lo que se debe recargar la batería antes de utilizarla. Conecte la unidad a una fuente de alimentación adecuada y, a continuación, ENCIENDA la UPS y deje que se cargue completamente durante 10 horas como mínimo sin carga conectada (sin dispositivos eléctricos, como ordenadores, monitores, etc.)..



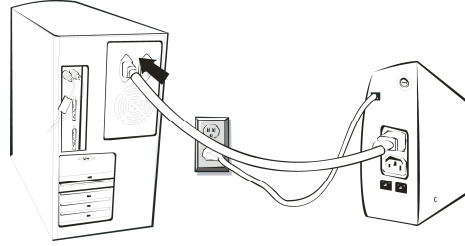
3. Colocación

Instale el SAI en un lugar protegido convenientemente ventilado, sin polvo, sin humos corrosivos ni sustancias contaminantes. No utilice el SAI en lugares con temperaturas o humedad ambiente altas.



4. Conexión al ordenador

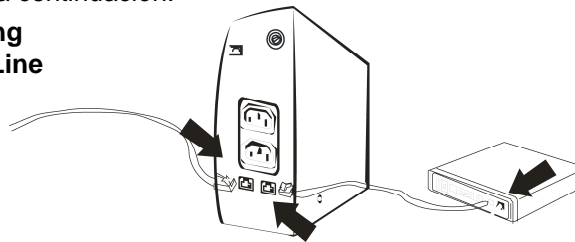
Enchufe el UPS a una toma con conexión a tierra de 3 clavijas y 2 polos. A continuación, conecte un dispositivo relacionado con el equipo a cada una de las tomas de corriente disponibles en la parte trasera del UPS.



5. Conexión al módem/teléfono

Enchufe la línea de entrada de Internet al conector denominado "In" de la parte posterior del SAI UPS. Utilice otro cable de línea de Internet para enchufar un extremo en el conector denominado "Out" de la parte posterior del SAI PowerMust 400/600/1000 Offline. Enchufe el otro extremo a la entrada del módem tal y como se muestra a continuación.

**Incoming
Internet Line**



6. Turn On/Off

Mantenga pulsado el interruptor del UPS durante 1 segundo hasta que vuelva al estado normal (la luz verde se enciende y el beeper está apagado) después de realizar un diagnóstico automático (el beeper y las luces de indicación roja y verde están encendidas) durante varios segundos. En este momento, el usuario puede encender el PC y otras cargas. Para apagar el UPS, mantenga pulsado el interruptor durante 1 segundo.

- Nota:**
1. Para un mejor mantenimiento, encienda el UPS antes que el equipo y el resto de cargas y, del mismo modo, apáguelo después de las cargas.
 2. En ciertas ocasiones, se recomienda mantener el UPS encendido con la batería cargándose (incluso cuando el resto de cargas estén apagadas), ya que esto ayuda a mantener la batería en buen estado.

3. Solución de problemas

Síntoma	Causa posible	Solución
El LED del panel frontal no se enciende	1. Poca batería	1. Cargue la batería durante unas 8 horas.
	2. Batería defectuosa.	2. Sustitúyala por una batería del mismo tipo.
	3. No se ha pulsado el botón de alimentación.	3. Pulse el botón de alimentación de nuevo.
	4. El conector de la batería no está bien conectado.	4. Compruebe la conexión interna de la batería.
Al fallar la red, el SAI suministra energía durante poco tiempo	1. Sobrecarga del SAI.	1. Retire alguna carga que no sea imprescindible.
	2. La carga de la batería es insuficiente.	2. Cargue la batería durante 8 horas o más.
	3. Batería defectuosa debido a sobrecalentamiento o manejo inadecuado.	3. Sustitúyala por una batería del mismo tipo.
Alimentación normal, pero LED parpadeando	1. Ha saltado el fusible.	1. Sustitúyalo por un fusible del mismo tipo.
	2. El cable de alimentación no está bien conectado.	2. Reconéctelo firmemente.

En caso de situaciones anormales no mencionadas en la tabla anterior, llame al servicio técnico inmediatamente

4. Especificaciones

MODELO		PowerMust 400 Offline	PowerMust 600 Offline	PowerMust 1000 Offline
POTENCIA	VAW	400VA/200W	600VA/300W	1000VA/600W
ENTRADA	Voltaje	110/120 Vca o 220/230/240 Vca		
	Rango de voltajes	90-145 Vca / 170-280 Vca		
SALIDA	Voltaje	110/120 Vca o 220/230/240 Vca		
	Regulación de tensión (operación de batería)	±10%		
	Frecuencia	50 Hz o 60 Hz		
	Regulación de tensión (operación de batería)	+/-1 Hz		
	Forma de onda de salida	Seno sintético		
BATERÍA	Tipo y número de baterías	1 batería de 12 V, 4.5AH	1 batería de 12 V, 7AH	2 batería de 12 V, 7AH
	Tiempo de autonomía(con una carga de 1 PC con y monitores de 15")	6 minuto	13 minuto	30 minuto (Típico)
	Tiempo de recarga	Después de una descarga completa, 10 horas hasta el 90%		
TIEMPO DE TRANSICIÓN	Típico	2-6ms, 12ms máx.		
INDICADOR	Modo CA	LED verde encendido		
	Modo batería	El indicador LED verde parpadea cada 4 segundos		
	Batería agotada	El indicador LED verde parpadea cada segundo		
	Fallo	LED rojo encendido		
	Poca batería en modo CA	El indicador LED rojo parpadea cada 2 segundos durante 30 segundos		
	Sin batería en modo CA	El indicador LED parpadea tres veces cada 2 segundos		
	Sobrecarga	N/A	El indicador LED parpadea dos veces cada segundo	
SEÑAL SONORA	Modo batería	Suena cada 4 segundos		
	Batería agotada	Suena cada segundo		
	Fallo	Suena continuamente		
	Poca batería en modo CA	Suena cada 2 segundos durante 30 segundos		
	Sin batería en modo CA	Suena tres veces cada 2 segundos		

	Sobrecarga	N/A	Suena cada parpadea dos veces segundos
PROTECCIÓN	Protección total	Protección contra las descargas, sobrecargas y sobretensiones*(1000VA)	
CARACTERÍSTICAS	Dimensiones (mm), PrXAnXAl	213x75x185	
	Peso neto (kg.)	2.5	3.1
ENTORNO	Ambiente de funcionamiento	0- 40°C, 0-90 %, humedad relativa (sin condensación)	
	Nivel de ruido	Inferior a 45 dB	