



TOTAL GROUND S.A. DE C.V.

Volcán Vesubio #5145,
Col. El Colli Urbano,
C.P. 45070, Zapopan, Jalisco.
Lada sin costo 800.831.1718
Tel. 33.36.32.14.20



UPS SERIES **OMEGA**

MANUAL DE USUARIO

www.totalground.com

Manual de usuario UPS Serie GAMMA 600VA, 1000VA y 2000VA

Gracias por adquirir un UPS Total Ground, el cual es seguro, confiable y su mantenimiento es mínimo.

- Este manual incluye instrucciones para una instalación y operación segura, las cuales son de gran ayuda para que el UPS tenga una mayor vida de servicio.
- Este manual contiene el principio de funcionamiento del UPS y sus funciones relacionadas.
- Por favor siga las instrucciones y notas que se muestran en este manual. Manténgalo en un lugar seguro y consúltelo antes de cualquier operación.

Nota: La compañía se reserva el derecho de hacer cambios, por razones de mejora, a los productos descritos en este manual en cualquier momento y sin previo aviso.

Solución de problemas

Problema	Posible causa	Solución recomendada
No enciende el equipo	Batería baja	Cargar la batería durante 8 horas (por lo menos)
	Defecto en la batería	Reemplazar por una batería del mismo tipo
	No se ha encendido correctamente	Encender correctamente
La alarma se activa constantemente aún cuando el suministro de "ca" es normal	Sobrecarga del UPS	Compruebe que la carga de los equipos conectados sea igual o menor que la indicada en la hoja de especificaciones
El tiempo de respaldo tras una falla en el suministro eléctrico es más corto	Sobrecarga del UPS	Retire los equipos cuyo funcionamiento no sea crítico
	El voltaje de la batería es demasiado bajo	Cargue la batería durante 8 horas o más
	Defectos en la batería causados por altas temperaturas de operación o mal uso de las mismas	Reemplace la batería existente por otra del mismo tipo
Indicador de funcionamiento con batería permanece encendido (modelo LCD) El LED amarillo parpadea (modelo LED)	El cable de alimentación no está bien conectado	Conecte correctamente el cable

Si se presenta alguna situación anormal que no esté contenida en la lista anterior, favor de llamar a servicio al cliente de inmediato.

Tabla de capacidades

Capacidad	Gamma 600VA	Gamma 1000VA	Gamma 2000VA	
Entrada	Voltaje	110/120Vca ó 220Vca/230Vca/240Vca		
	Rango de Voltaje	85 - 145Vca ó 162 - 290Vca		
Salida	Voltaje de Regulación (Modo Batería)	±10%		
	Rango de Frecuencia	60Hz ó 50Hz ±1Hz		
	Forma de Onda de Salida	Senoidal Modificada		
	Número de Contactos Protegidos	4 NEMA 5-15R	8 NEMA 5-15R	8 NEMA 5-15R
Batería	Tipo de Batería	12V/7Ah x 1	12V/7Ah x 2	12V/9Ah x 2
	Autonomía a Plena Carga	> 5 minutos		
	Tiempo de Recarga	6-8 horas para el 90% despues de una descarga completa		
Tiempo de Transferencia	Típico	2ms - 6ms		
Indicador	Modo en Corriente Alterna (ca)	LED verde iluminado	LED verde iluminado	El LED verde de la izquierda está encendido y los LED del primero al cuarto se encienden gradualmente indicando el nivel de carga.
	Modo de Batería	LED amarillo parpadeando	LED amarillo parpadeando	El LED verde de la izquierda está encendido y los LED del primero al cuarto se encienden gradualmente indicando la capacidad de la batería.
	Modo de Error	LED rojo encendido		
Alarma Audible	Modo de Backup	Suena cada 10 segundos		
	Batería Baja	Suena cada 1 segundos		
	Sobrecarga	Suena cada 0.5 segundos		
	Error	Suena continuamente		
Protección	Protección Completa	Descarga, sobretensión y protección de sobrecarga		
Dimensiones	Dimensiones (mm) Largo x Ancho x Alto	298 x 101 x 142	338 x 149 x 162	380 x 158 x 198
	Ambiente de Operación	0°C - 40°C		
Ambiente	Nivel de Ruido	Menor a 40dB		

Contenido

Advertencia.....3

Introducción.....4

Descripción del Sistema.....4

Inspección.....7

Carga.....7

Instalación.....7

Conexión.....8

Encendido/Apagado.....8

Encendido por baterías.....8

Tabla de capacidades.....9

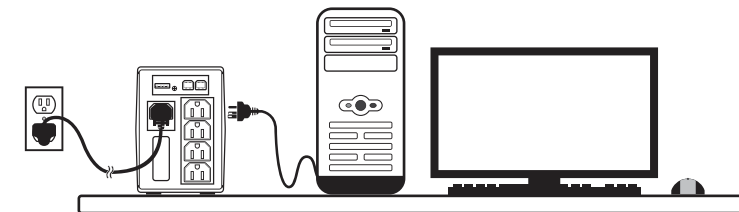
Solución de problemas.....10

⚠ Advertencia

- No intente desarmar el equipo, ya que los voltajes dentro del UPS pueden ser riesgosos y el equipo no contiene partes reparables por el usuario.
- La conexión a cualquier contacto no polarizado con tierra, podría provocar el riesgo de una descarga eléctrica, así como una violación a las normativas de seguridad eléctrica locales.
- En caso de emergencia presione el botón de encendido/apagado y desconecte el equipo de la toma de corriente para deshabilitar totalmente el UPS.
- No permita que ningún líquido u objeto externo entre al UPS. No coloque recipientes o contenedores de líquidos sobre el equipo o sus cercanías.
- Este equipo está diseñado para su instalación en un entorno controlado (utilizando una temperatura controlada y un ambiente libre de contaminantes conductivos como agua, estática o exceso de humedad).
- No conecte la entrada del UPS en su propia salida.
- No conecte ningún multi-contacto o supresor de picos de voltaje al UPS.
- No conecte equipo eléctrico con carga inductiva como ventiladores, calentadores, taladros, etc., este tipo de equipos podrían dañar el UPS.
- Para reducir el riesgo de sobrecalentar el UPS, no obstruya los orificios de ventilación y evite la exposición directa del equipo a la luz solar o instalarlo cerca de fuentes de calor como calentadores u hornos.
- Deshabilite el UPS antes de limpiarlo y evite el uso de detergentes en aerosol o líquidos.
- No deseche las baterías en el fuego ya que estas podrían explotar.
- No abra ni manipule las baterías. Los electrolitos liberados son dañinos para la piel, ojos y pueden ser tóxicos.
- Las baterías pueden presentar un riesgo de descarga eléctrica. Las siguientes precauciones deberán ser aplicadas cuando se manipulen las baterías:
 - a. Retirar relojes, anillos o cualquier otro objeto metálico de las manos.
 - b. Usar únicamente herramientas con agarraderas aisladas.
 - c. Usar guantes y botas de goma.
 - d. Desconectar fuentes de carga antes de desconectar las terminales de las baterías.
- Cuando remplace las baterías, hágalo con el mismo número y tipo de baterías de ácido-plomo.
- La temperatura máxima para operar el equipo es de 40°C.
- Durante la instalación de este equipo, deberá asegurarse que la suma total de las corrientes de fuga del UPS y las cargas conectadas no exceda los 3.5mA.
- Tome precauciones al desconectar el equipo de la red eléctrica, ya que existe riesgo de descarga, dado que aún es posible que exista voltaje gracias al suministro de la batería; por lo tanto, el suministro de la batería deberá ser desconectado de las terminales positivas y negativas de la batería cuando el mantenimiento o trabajo dentro del UPS sea necesario.

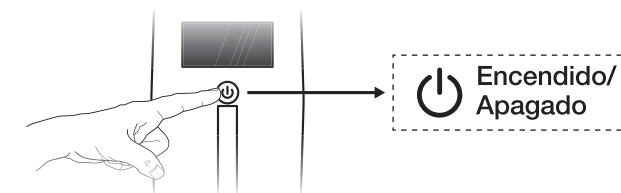
Conexión

Conecte el UPS en un tomacorriente con tierra perfectamente polarizado, después conecte un dispositivo electrónico en cada uno de los contactos de salida ubicados en la parte trasera del UPS.



Encendido/Apagado

Para prender el UPS, presione el botón de encendido/apagado ligeramente; para apagar el equipo, presione el mismo botón nuevamente.



Encendido por baterías

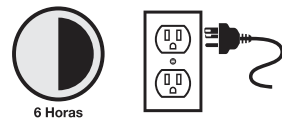
El UPS está equipado con un arranque por baterías. Para iniciar, presione el botón de encendido/apagado.

Inspección

Remueva el UPS de su empaque original y proceda a inspeccionarlo en busca de daños que pudieron haber ocurrido durante su transporte y embalaje. En caso de descubrir algún daño, empaque nuevamente el equipo y regréselo al proveedor.

Carga

Este equipo es empacado desde la fábrica con la batería completamente cargada, pese a esto, algún porcentaje de la carga puede ser perdido durante el empaque y el transporte, por lo que la batería deberá ser recargada previamente a su uso. Encienda el UPS, conecte el equipo a una fuente de energía eléctrica apropiada y permita que el UPS cargue totalmente dejándolo conectado por lo menos durante 6 horas sin conectar ningún dispositivo al equipo UPS.

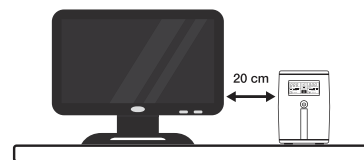


Instalación

Instalar el UPS en cualquier ambiente protegido que provea un flujo de aire adecuado alrededor del equipo y que a su vez sea libre de polvo, gases corrosivos y contaminantes conductivos. No opere el UPS en altas temperaturas o humedad elevada.



Por otro lado, coloque el UPS por lo menos a 20 centímetros de los monitores para evitar interferencias.



Introducción

Este equipo UPS está específicamente diseñado para equipos electrónicos. Es ligero, compacto y su diseño encaja perfectamente en un espacio limitado de trabajo. El UPS cuenta con un regulador interno de voltaje de salida para mantener una adecuada alimentación a los equipos. También cuenta con la función de arranque desde baterías, esta función permite que el UPS pueda iniciar sin una fuente de alimentación de corriente alterna.

Las principales características de este equipo UPS son:

- Control por micro-controlador.
- Equipado con un regulador de voltaje AVR.
- Función ecológica para ahorro de energía.
- Función de inicio desde baterías.
- Función de auto reinicio una vez que regresa el suministro eléctrico.
- Ligero y de tamaño compacto.
- Provee una protección contra sobrecarga.

Descripción del sistema

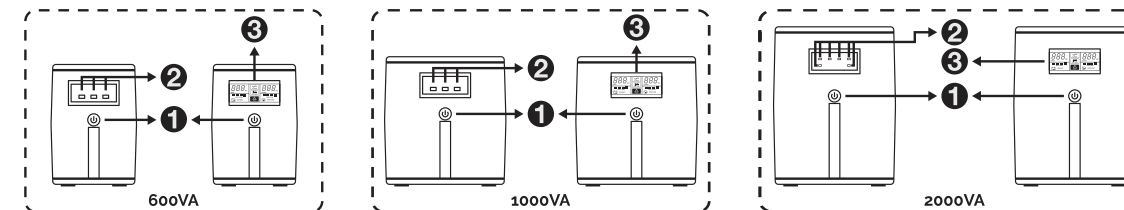
Panel frontal:

1- Botón de encendido/apagado.

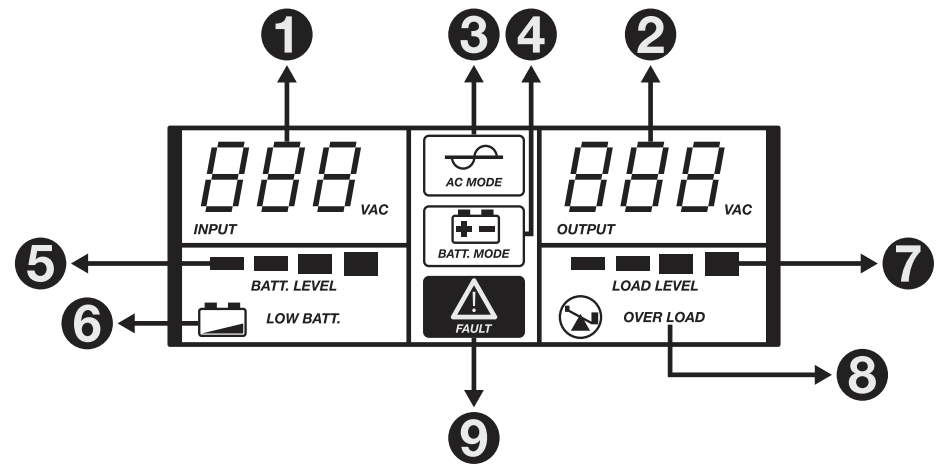
2- Indicadores LED:

- AC MODE: EL LED verde se encuentra encendido (para modelos 600 y 1000 VA).
- BATT MODE: EL LED amarillo se encuentra parpadeando (para modelos 600 y 1000 VA).
- FAULT: EL LED rojo se encuentra encendido.

3- Pantalla.



- 1- Voltaje de entrada.
- 2- Voltaje de salida.
- 3- AC MODE: Indicador del UPS que está en modo de regulación.
- 4- BATT MODE: Indicador del UPS que está en modo de respaldo.
- 5- BATT LEVEL: Indicador del UPS de carga de batería.
- 6- LOW BATT: Indicador de batería baja.
- 7- LOAD LEVEL: Porcentaje de carga del UPS.
- 8- OVER LOAD: Indicador de sobrecarga a la salida del UPS.
- 9- FAULT: Indicador de fallo del UPS.



Panel trasero:

- 1- Entrada Nema 15-5R.
- 2- Tomacorriente 15-5P.
- 3- Comunicación USB.
- 4- Comunicación USB y RS232.
- 5- Protección para comunicación RJ45.
- 6- Fusible térmico.

